List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40807004
Název opatření v plánu povodí	Snižování znečištění z atmosférické depozice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Katalogový název opatření	Snižování znečištění z atmosférické depozice
Katalogové číslo opatření	807
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Plošné zdroje znečištění – atmosférická depozice
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek
Klíčový typ opatření 2	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení
Klíčový typ opatření 3	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu
Klíčový typ opatření 4	
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Polyaromatické uhlovodíky, ekologický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Polyaromatické uhlovodíky, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Polyaromatické uhlovodíky, chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	Kovy, chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	Kovy, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 6	Kovy, ekologický stav povrchových vod
Efekt na chráněnou oblast 1	Útvar povrchových vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 2	Útvar podzemních vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Ve 3. etapě plánování v oblasti vod podle Rámcové směrnice o vodách proběhl výzkum v rámci projektů „Dopady atmosférické depozice na vodní prostředí se zohledněním klimatických podmínek“ a „Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu – Identifikace zdrojů znečištění“. V obou případech se potvrdil významný vliv atmosférické depozice na vodní prostředí zejména polyaromatickými uhlovodíky (PAU) pocházejícími ze spalovacích procesů. Díky sledování mechu a nadložního humusu byl v okolí frekventovaných komunikací prokázán významný vliv PAU a některých kovů z dopravy. Zároveň bylo zjištěno, že přestup znečištění ze srážek do vodního prostředí je silně ovlivněn charakteristikami prostředí, přičemž zatížení vod se zvyšuje s množstvím eroze a povrchového splachu ze zpevněných ploch vstupujícím do vodotečí. Potvrdilo se také, že i běžné čistírny odpadních vod (ČOV) převádí PAU z vody do čistírenského kalu. Urbanizované území se tak stává zdrojem PAU zejména při odlehčení odpadních vod na jednotné stokové síti.

Zároveň bylo v rámci zvláštní zprávy Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ)[1] a Ročenky ČHMÚ 2024[2] zjištěno, že ukončení prvovýroby železa v podniku společnosti Liberty Ostrava a. s. způsobilo významný pokles průmyslových emisí tuhých znečišťujících látek, benzo[a]pyrenu a těžkých kovů do ovzduší. Jednalo se především o důsledek zastavení provozu koksovny v září 2023, a aglomerace (zařízení pro zpracování železné rudy) ocelárny v prosinci 2023. Nejvýznamnější pokles koncentrací v této oblasti, nacházející se ve směru převládajícího proudění od společnosti Liberty Ostrava a. s., nastal u některých těžkých kovů, konkrétně kadmia, chromu, manganu a olova (na 10–15 % původních hodnot, tedy až o 90 %). Velmi významná byla změna také u benzo[a]pyrenu, jehož koncentrace se snížily přibližně na pětinu (o 80 %).

Základní rámec pro regulaci emisí znečišťujících látek, potažmo atmosférické depozice, vymezuje zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, který stanovuje emisní limity a další podmínky provozu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, požadavky na kvalitu paliv pro tyto zdroje a požadavky na vybrané výrobky, které způsobují znečišťování ovzduší. Opatření, jejichž cílem je dosáhnout snížení množství emisí vybraných znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší na úroveň odpovídající národním závazkům stanoveným evropskou legislativou a rovněž dosáhnout požadované úrovně kvality ovzduší, jsou stanovena v Národním programu snižování emisí (NPSE) a také v programech zlepšování kvality ovzduší (PZKO). Poslední aktualizace jmenovaných strategických dokumentů proběhla v roce 2023, resp. 2024. Opatřeními, která zmíněné dokumenty obsahují, a která by mohla mít podstatný vliv na snížení atmosférické depozice, jsou náhrada nevyhovujících spalovacích stacionárních zdrojů (kotlů a topidel) v sektoru lokálního vytápění domácností a informační podpora v oblasti vytápění. Efekt by měl přinést i zákaz používání spalovacích stacionárních zdrojů 1. a 2. emisní třídy, tedy těch nejvíce znečišťujících ovzduší, který vstoupil v účinnost pro domácnosti v září 2024. Na základě směrnice Evropského parlamentu a Rady 2016/2284/EU je rovněž nastaven monitoring účinků znečištěného ovzduší na ekosystémy. Data z imisního monitoringu i z monitoringu účinků jsou shromažďována v Informačním systému kvality ovzduší (ISKO), spravovaném ČHMÚ.

Z hlediska imisního monitoringu lze pro rok 2024 konstatovat, že nadlimitní koncentrace benzo[a]pyrenu byly zaznamenány přibližně na 36 % stanic, tj. na 21 z celkového počtu 59 stanic s dostatečným množstvím měření pro hodnocení. Nadlimitní koncentrace benzo[a]pyrenu byly zjištěny v 9 ze 14 krajů. Polovina stanic s překročeným imisním limitem se nachází v nejzatíženějším kraji – Moravskoslezském. Nejzatíženějšími oblastmi s nejvyššími hodnotami koncentrací benzo[a]pyrenu z dlouhodobého hlediska zůstávají kraje Moravskoslezský, Zlínský a Olomoucký. Nicméně k překračování ročního imisního limitu benzo[a]pyrenu ve spojitosti s lokálním vytápěním dochází i v řadě měst a obcí mimo uvedené nejzatíženější kraje.

Nejvíce rizikové z hlediska vysokých koncentrací benzo(a)pyrenu (a jemných suspendovaných částic) jsou oblasti, kde převládá vytápění pevnými palivy (vč. biomasy), tedy zejména sídla. Hotspotem znečistění ovzduší je potom zejména Ostravsko a Karvinsko, kde se projevuje vliv velmi husté zástavby s individuálními zdroji vytápění („slezská zástavba“), průmyslová zátěž a přeshraniční vliv z Polska. Naopak se dá konstatovat, že velké stacionární zdroje jsou již regulované prostřednictvím závěrů o BAT a integrovaných povoleních.

Podrobná analýza příčin znečišťování ovzduší je provedena v jednotlivých programech zlepšování kvality ovzduší[3] a v NPSE[4].

---

[1] https://www.chmi.cz/documents/d/chmi.cz/ko_predbezna_rocni_mim_2024?download=true, https://www.chmi.cz/documents/d/chmi.cz/ko_predbezna_rocni_aim_2024?download=true

[2] https://www.chmi.cz/documents/42501/444216/Rocenka_kvality_ovzdusi_2024.pdf/?version=1.0&t=1758188678150&download=true, Příloha II, str. 170-172

[3] https://mzp.gov.cz/cz/agenda/ochrana-ovzdusi/kvalita-ovzdusi/strategicke-dokumenty/programy-zlepsovani-kvality-ovzdusi

[4] https://mzp.gov.cz/cz/agenda/ochrana-ovzdusi/kvalita-ovzdusi/strategicke-dokumenty/dokumenty-k-npse

Návrh opatření
1) Pokračování v opatřeních Národního programu snižování emisí (NPSE) a aktualizovanými Programy zlepšování kvality ovzduší (PZKO). Efekty opatření v NPSE a PZKO se již projevují a budou pokračovat v následujících letech dle postupu jejich plnění. Těžištěm jsou opatření k omezování dopadů lokálních topenišť (lokálně se PZKO zabývá také fugitivními emisemi, resp. průmyslovými zdroji a pro Prahu a Brno obsahuje také opatření na dopravu s ohledem na vyšší zátěž obou aglomerací oxidem dusičitým). Cílem PZKO je především snížení koncentrací suspendovaných částic PM10 a PM2,5, benzo[a]pyrenu a v Praze a Brně také oxidů dusíku (NO_2). PZKO se specificky nezaměřuje na snižování koncentrací těžkých kovů, jelikož nejsou dle imisního monitoringu překračovány. Lze ale předpokládat, že opatření zaměřená na domácnosti a průmysl v PZKO mají vedlejší efekt i na snížení koncentrací těžkých kovů, ačkoliv tento efekt nebyl v PZKO vyčíslen. Dá se tedy předpokládat, že pokračování stávajících PZKO se projeví v nižším zatížení těžkých kovů a polyaromatických uhlovodíků. NPSE se věnuje opatřením zaměřeným jak na lokální topeniště, tak na energetiku a dopravu. NPSE tak přispívá ke snížení koncentrací sekundárních částic, které tvoří významný podíl na celkovém zatížení polétavým prachem v ČR. Efekt opatření NPSE (aktualizace 2023), je vyhodnocen v podobě úbytku emisí a také v podobě úbytku koncentrací v čl. 14. V roce 2024, kdy došlo k aktualizaci PZKO, byly efekty opaření (celého balíku opatření PZKO+NPSE) hodnoceny v aktuální emisní projekci, a to ve formě úbytku emisí roku 2025 (cílový rok) oproti roku 2021 (výchozí rok). Podrobnosti viz aktualizační dodatky PZKO 2024[5]. 2) Další snižování vlivu atmosférické depozice na znečištění vod by měla být směřována na podporu protierozních opatření, redukci odlehčení odpadních vod, podporu zasakování dešťových vod a předčištění splachů z pevných povrchů. Velká část těchto opatření je uvedena v jiných listech opatření. 3) Zavedení/podpora výzkumných úkolů, které by rozvíjely některé aspekty již zjištěných výsledků – např. účinnost vybraných opatření (např. předčištění, zasakování dešťové vody) z hlediska PAU a kovů, vyhodnocení vlivu dopravy a útlumu spalování uhlí na atmosférickou depozici, skutečný vliv epizodických událostí na celkovou atmosférickou depozici z hlediska kovů).

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MŽP 2) MŽP 3) MŽP
Partnerská organizace	2) MZe, MD, 3) ČHMÚ, VÚV
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

[5] https://mzp.gov.cz/system/files/2024-11/OOO-PZKO_vestnik_kveten2024_20240531.pdf

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE41003001
Název opatření v plánu povodí	Zajištění ochrany vodního prostředí před vlivy dopravy a dopravní infrastruktury
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Katalogový název opatření	Zásady pro redukci znečištění z dopravy mimo atmosférickou depozici
Katalogové číslo opatření	1003
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	2.4 zdroje znečištění doprava (bez vypouštění a atmosférické depozice)
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Klíčový typ opatření 2	Opatření k postupnému ukončení produkce emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Specifické znečišťující látky, ekologický stav/potenciál útvarů povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Prioritní látky, chemický stav
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Mimo znečištění ovzduší je doprava významným zdrojem znečištění prostřednictvím přímého splachu ze silniční a železniční sítě v kombinaci s liniovým odvodněním. Samotné odvodnění koncentruje dešťové vody skrze příkopy, odvodňovací žlaby, dešťovou kanalizaci do bodových výustí. Jedná se o umělou „paralelní" říční síť, která narušuje a ovlivňuje tu přirozenou zrychleným a zkoncentrovaným odtokem vody z krajiny podobně jako jednotná nebo dešťová kanalizace ve městech a obcích během srážkových událostí. Řada odvodnění kromě samotné komunikace odvádí i vodu z přilehlých pozemků včetně podzemní vody. Retenční nádrže jsou umístěny až na konci systému namísto průběžných prvků. Stávající příkopy by za předpokladu neohrožení stability komunikace mohly sloužit jako krátkodobé retenční prvky např. vložením příčných hrázek. V některých případech, zejména u méně významných komunikací, se odvodnění jeví jako nadbytečné (komunikace vedené po spádnici) nebo předimenzované (hluboké příkopy).

Z monitoringu silniční dopravy v zahraničí i u nás je známo, že kromě urychlení odtoku z krajiny jde o významný zdroj znečištění nežádoucími látkami – kadmiem (Cd), mědí (Cu), niklem (Ni), zinkem (Zn), rtutí (Hg), ropnými látkami a jejich deriváty, PAU, chloridy, látky pocházející z otěru brzd a pneumatik, provozních

kapalin, tenzidy apod. Pomineme-li odvodnění nejvýznamnějších dopravních tras a nově řešených úseků vybavených retenčními a sedimentačními nádržemi, dá se říci, že zachycením škodlivých látek pro vodní prostředí se podrobně a důsledně nikdo nezabývá. Většina smyvu se tak zasakuje do přilehlého travnatého pásu či příkopu podél komunikací, čímž se znečištění dostává do půdního a následně vodního prostředí. Do znečištění z dopravy rovněž patří ošetřování povrchů herbicidy (krajnice komunikací, kolejové svršky) a zimní údržba. Teoreticky může znečištění pocházet i ze samotné konstrukce vozovky. Úniky kapalin z dopravních nehod zde řešené nejsou. Zbylé převažující znečištění pochází výhradně z dopravních prostředků - okap, exhalace či opotřebení při jízdě po komunikaci. Nejjednodušší eliminace znečištění, tedy přímo „u zdroje“, by si vyžádala zpřísnit požadavky na dopravní prostředky v celé Evropské unii.

Při výstavbě dopravní infrastruktury se v poslední době stále více uplatňují opatření ke snižování soustředěného odtoku srážkových vod. Nakládání se srážkovými vodami je u dopravních staveb řešeno dle § 5 a § 27 vodního zákona a podle odvětvové technické normy vodního hospodářství „Hospodaření se srážkovými vodami“ (TNV 75 9011) a TP 83 (technický podklad) „Odvodnění pozemních komunikací“. S ohledem na § 20 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, se povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu nevztahuje mimo jiné na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce.

Podle § 38 odst. 4 vodního zákona nejsou odpadními vodami srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závadnými látkami řešeno technickými opatřeními stanovenými prováděcím právním předpisem. Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, však taková konkrétní technická opatření nevymezuje. V minulosti postavené dešťové usazovací nádrže nevyhovují dnešním požadavkům. Jejich objem je vzhledem k požadavku na retenci a celkové zpomalení odtoku (nezhoršení přirozeného stavu) nedostatečný a krátká doba zdržení nezajišťuje zachycení závadných látek (což ani nebylo jejich původním účelem, tím bylo zřízení havarijního prvku). Zároveň je nutné tyto nádrže správně provozovat.

Zimní údržba komunikací je problematická kvůli aplikaci solí, které se dostávají do povrchových a následně do podzemních vod. V minulosti byla kvůli tomuto znečištění odstavena řada vodních zdrojů. Tyto látky je potřeba nadále sledovat co do množství aplikace a používat je jen na nezbytně nutných místech mimo infiltrační zóny podzemních zdrojů a ochranná pásma povrchových zdrojů. Chloridy z aplikovaných solí druhotně způsobují remobilizaci těžkých kovů z okolní půdy. Sodné ionty narušují půdní strukturu, která je následně náchylnější k erozi – navíc v kombinaci s poškozením rostlinného pokryvu přímým zasolením nebo aplikací pesticidů.

Samostatnou kapitolou je údržba příkopů a rigolů. Problémem může být kontaminace příkopů a rigolů erodovanou zeminou z okolních pozemků. Tato zemina je kontaminována závadnými látkami ze splachu, zejména pokud je zde deponována po delší dobu. Půda je proto odvezena z místa pryč, namísto toho, aby mohla být navrácena na okolní pozemky.

V rámci pozemkových úprav se někdy navrhují nové obslužné komunikace ke zpřístupnění zemědělských pozemků jako neúměrně široké zpevněné asfaltové s masívním odvodněním namísto nezpevněných s liniovou vegetací. Takové prvky v krajině jsou nevhodné, protože urychlují odtok vody, nejsou vybaveny kompenzačními prvky k její retenci, negativně ovlivňují teplotní/energetickou bilanci a jejich ekonomická efektivita je velmi sporná. Takové stavby by se měly realizovat pouze v dostatečně odůvodněných případech. Technický návrh by měl být takový, aby nedocházelo k odvodnění okolních pozemků a srážková voda byla zachycena a ponechána v místě a povrch byl maximálně zastíněn oboustranným stromořadím. Pro cesty s plánovaným nižším dopravním zatížením je vhodné využít alternativní povrchy. U existujících obslužných komunikací bez opatření k retenci vody je nutné zjednat nápravu.

Dopad letecké přepravy na vodní prostředí není v současnosti popsán (emise při spalování, protinámrazové postřiky, údržba letiště, pesticidy). Vzhledem ke dlouhodobě se zvyšující frekvenci letecké přepravy je třeba

se tímto tématem zabývat. Rovněž je vhodné pojmenovat i možné dopady (rizika) železniční a lodní dopravy na vodní prostředí.

V souvislosti s územním plánováním a navazujícími procesy posuzování vlivů na životní prostředí byly v minulosti identifikovány případy, kdy soudní přezkum poukázal na nedostatečné zhodnocení dopadů liniové dopravní infrastruktury na vodní prostředí, včetně vodárenských povodí významných zdrojů pitné vody. Bylo konstatováno, že potenciální rizika pro jakost i kvantitu povrchových a podzemních vod nebyla v rámci územně plánovací dokumentace a souvisejících řízení posouzena v plném rozsahu a chyběla adekvátní odborná podkladová hodnocení. Nebyla tak dostatečně uplatněna zásada předběžné opatrnosti ani plně zohledněny požadavky právních předpisů na ochranu vodních zdrojů. Tyto skutečnosti potvrzují, že záměry dopravní (případně i technické) infrastruktury mohou při nedostatečném posouzení kumulativních a plošných vlivů představovat významná rizika pro vodní prostředí. Zároveň ukazují na potřebu systematického, odborně podloženého a metodicky jednotného přístupu k hodnocení jejich dopadů na hydrologické poměry, jakost vod a celkovou funkci povodí, zejména v územích s ochranou vodárenských zdrojů.

Návrh opatření

1) V zájmu snižování negativních dopadů dopravy na vodní prostředí uplatňovat princip prevence znečištění a požadavek nezhoršování stavu povrchových vod a podzemních vod podle vodního zákona. Současně systematicky shromažďovat a vyhodnocovat zkušenosti/poznatky se způsoby nakládání se srážkovými vodami z dopravních staveb.
2) Vypracovat metodiku pro hodnocení potenciálního vlivu dopravy na vodní prostředí. Metodika bude založena na kombinaci dopravního zatížení, místních přírodních a hydrogeologických poměrů, způsobu odvodnění a citlivosti dotčeného území. Musí umožnit identifikaci relevantních zdrojů a typů znečištění z provozu dopravy a zimní údržby komunikací a posouzení jejich významnosti ve vztahu ke konkrétnímu recipientu. Monitoring srážkových vod bude využit jako doplňkový nástroj tam, kde je to účelné. Při přípravě metodiky bude zadavatel spolupracovat se správci povodí pro zajištění dostatečného rozsahu konkrétních požadavků na zpracování. Následně bude zpracovatel metodiky spolupracovat se správci povodí tak, aby byl zajištěn dostatečný důraz na ochranu vod.
3) Prověřit možnosti zpřesnění technických požadavků pro odvodnění pozemních komunikací z hlediska ochrany vod, a to na základě metodiky vytvořené dle předchozího bodu. Výsledky zjištění následně budou promítnuty do vyhlášky č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, s cílem zajistit jednotný a transparentní postup při navrhování opatření ke snížení znečištění srážkových vod ze silniční infrastruktury.
4) Relevantní výstupy z metodiky vytvořené v opatření č. 2 promítnout do listů opatření A a B tak, aby bylo umožněno důsledné využití výstupů pro činnost vodoprávních úřadů.
5) Při navrhování dopravních staveb uplatňovat postup vycházející z požadované jakosti vody na /vtoku do recipientu. Tento postup musí být v souladu s vodním zákonem, nařízením vlády č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů a požadavky na dobrý stav vodních útvarů. Stanovení přípustných koncentrací zohledňuje místní podmínky, stav a citlivost recipientu a je předmětem posouzení příslušným vodoprávním a stavebním úřadem. Oba správní orgány budou mít povinnost vycházet z metodiky vytvořené dle opatření č. 2.
6) Na základě metodiky vytvořené v opatření č. 2 vyhodnocovat funkčnost stávajících dešťových usazovacích a retenčních nádrží. V případě zjištění nevyhovujícího stavu navrhnout přiměřené a technicky realizovatelné opatření k nápravě či změnu nakládání s vodami, například snížením redukovaného odtoku z retenčních nádrží nebo naopak doplněním retenčních funkce na kanalizace.
7) Pokračovat ve výzkumu a sledovat mezinárodní trendy v čištění srážkových vod z dopravních staveb, včetně látek ze zimní údržby. Aktuální informace poskytovat široké veřejnosti prostřednictvím seminářů a přednášek, webových stránek apod.
8) Metodicky podporovat častější navrhování alternativních povrchů polních cest a asfaltové povrchy navrhovat jen v opodstatněných a odůvodněných případech s maximální retencí srážkové vody na místě a dostatečným zastíněním obslužných komunikací.

9) Zajistit výzkumný program zaměřený na vliv letecké, železniční a vodní dopravy na životní prostředí, včetně dopadů na ovzduší a následně na povrchové a podzemní vody.

10) U nově budovaných a rekonstruovaných významných dopravních staveb zajistit, aby nakládání se srážkovými vodami bylo řešeno v souladu s § 5, § 27 a § 38 vodního zákona tak, aby nevedlo ke zhoršení stavu povrchových ani podzemních vod.

11) V rámci technických požadavků na dopravní stavby musí být srážkové vody z těchto staveb před jejich odváděním do recipientu upraveny vhodným technickým čištěním, jehož cílem je zachycení a omezení šíření znečišťujících látek/závadných látek pocházejících z dopravy, zejména ropných látek, těžkých kovů, polycyklických aromatických uhlovodíků, látek ze zimní údržby a mikroplastů vznikajících otěrem pneumatik. Použitá technická opatření (např. filtrační, retenční, sedimentační nebo separační zařízení) musí být navržena s ohledem na dopravní zatížení, místní hydrogeologické podmínky a citlivost dotčeného území tak, aby bylo zajištěno splnění cílů ochrany vod.

12) Jednoznačně vymezit odpovědnost vlastníka nebo provozovatele dopravní infrastruktury za provoz, kontrolu a údržbu zařízení sloužících k ochraně vod před znečištěním ze srážkových vod. Vlastník nebo správce stavby odpovídá za zajištění dlouhodobé funkčnosti těchto zařízení, včetně jejich pravidelné údržby, odstraňování zachycených závadných látek a nakládání s kontaminovanými sedimenty v souladu s vodním zákonem a právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

13) Při vyhodnocení vlivů na životní prostředí klást již v rámci územně plánovací dokumentace zvláštní důraz na komplexní posouzení dopadů liniové dopravní infrastruktury na kvalitu a kvantitu povrchových a podzemních vod. Hodnocení bude zpracováno na úrovni celého povodí a bude zohledňovat zásadu předběžné opatrnosti a požadavky evropské i národní legislativy na ochranu vodních zdrojů. Součástí posouzení budou odborně podložené analýzy prokazující, že navrhovaný záměr neohrozí jakost ani množství vody ve vodních zdrojích, a to včetně zohlednění kumulativních a plošných vlivů. Liniové dopravní stavby mohou dramaticky narušit nejen povrchový odtok, ale hlubokými základy mohou narušit plynulost vodních přírůnů z mělkých podzemních zdrojů do povrchové zóny.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření[1]	1) MŽP 2) MŽP 3) MD 4) MZe 5) MD 6) MD 7) MD 8) MMR 9) MŽP 10) MD 11) MMR 12) MD 13) MMR
Partnerská organizace	1) MD 2) MD 4) MŽP, MD 5) MŽP 7) MŽP 8) MD, MZe, MŽP, Krajské úřady, SPÚ 9) MD 10) MMR, MŽP 11) MD, MŽP

[1] Nositel opatření je odpovědný za realizaci opatření. U každého opatření je vždy pouze jeden nositel opatření. Další organizace, které se na realizaci opatření spolupodílejí, jsou označeny jako partnerské organizace.

	12) MZe, MŽP 13) MD, MŽP
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE41004002
Název opatření v plánu povodí	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa obecné zásady
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Bodové zdroje znečištění – stará kontaminovaná místa
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
Klíčový typ opatření 2	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
Klíčový typ opatření 3	
Klíčový typ opatření 4	
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Kovy, PAU a další organické látky chemického stavu povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Kovy, PAU a další specifické znečišťující (zejm. organické) látky pro hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Kovy, PAU a další organické látky chemického stavu podzemních vod
Efekt na chráněnou oblast 1	Útvar podzemních využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 2	Útvar povrchových využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Staré ekologické zátěže a kontaminovaná místa jsou dlouhodobým antropogenním vlivem, majícím dopad na horninové prostředí a na stav podzemních a lokálně i povrchových vod. Tato místa jsou evidována prostřednictvím webových stránek v Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM). V rámci projektu 2. etapy Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM2) byla provedena aktualizace, díky které se podařilo zpřesnit prioritizaci starých kontaminovaných míst a jejich stav pro účely plánů povodí. K roku 2026 je na internetu dostupná verze SEKM3 1.1. Pro práci se systémem SEKM byl vydán metodický pokyn ZP01/2021 dostupný na webových stránkách www.aspi.cz.

Nicméně u starých ekologických zátěží, resp. kontaminovaných míst, se stále obecně hodnotí jejich rizikovost hlavně z hlediska dopadů na zdraví obyvatel, případně na chráněná území (z hlediska ochrany přírody) a přehled hodnocených ukazatelů znečištění není harmonizován s Rámcovou směrnicí o vodách (RSV) ani v tzv. orientačních hodnotách, kterých má být dosaženo. Zdroje finančních prostředků jsou dislokovány v řadě

resortů (MŽP, MF, MPO, MD), v programech EU a v soukromé sféře. Jejich rozdělování není centrálně řízeno a ani nijak koordinováno.

Návrh opatření

1) Implementovat požadavky RSV, zejména problematických ukazatelů a jejich orientačních hodnot, do analýz rizikovosti a následných priorit (při zachování hodnocení na základě dopadu na zdraví obyvatel).

2) Aktualizovat metodické pokyny pro zpracování rizikové analýzy rizik jednotlivých lokalit na základě doplněných požadavků RSV a aktualizovat i nový způsob hodnocení priorit.

3) Vytvořit plán dlouhodobého financování opatření prioritních lokalit.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MŽP 2) MŽP 3) MŽP, MF, MPO, MD
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE41200003
Název opatření v plánu povodí	Obnova přirozených koryt vodních toků
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	003
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	12
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	fyzické změny – podélné úpravy vodních toků
Vliv 2	přehrady, překážky a plavební komory
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
Klíčový typ opatření 2	Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobřežních vod atd.).
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Hydromorfologie: kontinuita toku, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Hydromorfologie: morfologické podmínky, ekologický stav/potenciál
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

V naší krajině byly v minulosti soustavně prováděny technické úpravy koryt vodních toků. Dělo se tak v zájmu získávání zemědělských ploch, kvůli těžbě nerostných surovin, rozšiřování zastavitelných ploch a jejich protipovodňové ochraně, případně pro energetické využití nebo pro splavnění vodních toků. Původní přirozená koryta s vysokou variabilitou trasy i hloubek byla při úpravách nahrazována většinou koryty napřímenými, lichoběžníkového tvaru s podstatně kratší trasou a větší průtočnou kapacitou. Celkovým zkrácením trasy koryta vodního toku došlo ke zvýšení spádu, který byl zmírněn příčnými stupni různé výšky, případně jezy, které zároveň umožňovaly odběry vody z toku k různým účelům i energetické využití spádu. Takto upravené vodní toky způsobují:

- soustřeďování a zrychlování zejména povodňových odtoků z krajiny, omezování rozlivů povodní v nivách a přerušení přirozené laterální konektivity mezi vodním tokem a jeho nivou,
- nadbytečné odvodňování krajiny, které se může negativně projevovat v dobách sucha,
- ztrátu prostorového rozsahu koryt vodních toků a ztrátu jejich členitosti, což se v důsledku projevuje ztrátou ekologických a krajinotvorných funkcí vodních toků,
- zhoršení samočistící schopnosti vodních toků,
- zhoršení migrační prostupnosti a životních podmínek pro ryby i další živočichy vázané na vodní biotopy.

V návaznosti na Rámcovou směrnici o vodách stanovuje § 23a vodního zákona cíle ochrany vod jako složky životního prostředí ve smyslu zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnovy všech vodních útvarů. Dle § 47 odst. 2 písm. f) a h) vodního zákona je povinností správců vodních toků oznamovat příslušnému vodoprávnímu

úřadu závažné závady, které zjistí ve vodním toku a jeho korytě, způsobené přírodními nebo jinými vlivy; současně navrhovat opatření k nápravě, obnovovat přirozená koryta vodních toků, zejména ve zvlášť chráněných územích a v územních systémech ekologické stability a dále navrhovat opatření k nápravě zásahů způsobených lidskou činností vedoucí k obnovení přirozených koryt vodních toků. Dle § 47 odst. 2 písm. i) vodního zákona je povinností správců vodních toků obnovovat přirozená koryta drobných vodních toků odstraněním vodních děl, jimiž byla před rokem 2002 upravena, změněna nebo zřízena úprava koryt drobných vodních toků.

Současně dochází k posilování významu obnovy vodních toků a jejich niv i na úrovni Evropské unie v souvislosti s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1991 ze dne 24. června 2024 o obnově přírody a o změně nařízení (EU) 2022/869, které si klade za cíl obnovu přirozeného propojení řek, včetně přirozených funkcí niv, tj. obnovení podélné, příčné i vertikální konektivity do roku 2030 na 25 000 km volně tekoucích řek oproti roku 2020, mimo jiné odstraněním nepotřebných a zastaralých překážek.

Jedním z typů nápravných opatření jsou revitalizace koryt vodních toků. Revitalizaci, je možné provést v současné trase vodního koryta (pokud je vyhovující), původní historické trase koryta (pokud je známá a reálná), nebo v jiné morfologicky vhodně navržené trase. Revitalizace jsou ve smyslu vodního zákona stavby budované za účelem nápravy zásahů způsobených lidskou činností vedoucí k obnovení přirozeného koryta dle § 44 odst. 2 vodního zákona. Dosavadní zkušenosti ukazují, že revitalizace koryt vodních toků přinášejí žádoucí zlepšení stavu vodních toků a niv, mohou se však reálně dotknout nanejvýš několika desítek kilometrů koryt ročně, což je, vzhledem k mnoha tisícům kilometrů nevhodně upravených koryt, jen velmi malá část. Důvodem je především často nemožné majetkoprávní vypořádání potřebných pozemků a dále finanční náročnost realizace revitalizací a organizační náročnost přípravy revitalizací.

Vhodným přístupem, který je potřeba uplatňovat spolu se zmíněnými revitalizacemi, je podpora samovolného vývoje koryt vodních toků, tzv. renaturace, které mohou přinést plošně významnější pozitivní výsledky. V technicky upravených korytech vodních toků probíhají zpravidla samovolné přírodní procesy zapříčiňující rozpad opevnění, vymílání, zanášení a zarůstání. Vliv technických úprav koryt se takto pozvolna v čase stírá s minimem negativních dopadů na stávající ekosystémy. Renaturace mohou ve významném rozsahu zlepšit ekologický a hydromorfologický stav i migrační prostupnost vodních toků.

Obnova přirozených koryt vodních toků ve smyslu revitalizací i podpory renaturací by měla být realizována v souladu s kritérii a požadavky na volně tekoucí řeky a zároveň respektovat racionální využívání krajiny člověkem. Současně by měl být využíván potenciál obnovy přirozených funkcí niv. Obnova přirozených koryt vodních toků a jejich propojení s nivami zároveň představuje významné adaptační opatření na změnu klimatu, přispívající ke zvýšení retenční schopnosti krajiny, zmírnění dopadů sucha i povodní a zlepšení mikroklimatických podmínek v území.

Samovolná obnova přirozeného koryta vodního toku je žádoucí zejména v úsecích ve volné krajině, kde je vhodné tyto přirozené procesy podporovat. Vždy je nutné posoudit výběr vhodné lokality tak, aby k omezení průtočného profilu koryta způsobené jeho renaturací nedocházelo v místech, kde je to nežádoucí (z hlediska protipovodňové ochrany, sedimentace nerozpuštěných látek odtékajících z ČOV v souladu s rozhodnutím apod.). Renaturace jako soubor přírodních dějů probíhají nezávisle na vodoprávním stavu. V určité fázi ovšem dospívají k administrativně významnému momentu zániku nebo zrušení vodoprávní existence technické úpravy jako vodního díla (§ 55c vodního zákona), čímž daný úsek vodoprávně přechází do režimu vodního toku s korytem přirozeným. Dalším vhodným nástrojem je rozhodnutí vodoprávního úřadu v pochybnostech, zda se jedná o přirozené koryto vodního toku (§ 44 odst. 3 vodního zákona), nebo prohlášení (rozhodnutí) o neexistenci vodního díla (§ 55 odst. 4 vodního zákona). Renaturační procesy v korytech je také vhodné iniciovat např. využitím morfologického potenciálu povodňových změn, odstraněním opevnění břehu, vkládáním štěrkových záhozů, kamenů, dřevní hmoty k ochraně určitých pasáží břehů před vymíláním vodou nebo naopak k usměrnění proudění tak, aby modifikovalo tvary technicky upraveného koryta vymíláním.

Prostřednictvím projektu Pasportizace vodních toků (AOPK ČR) a pasportizačními projekty správců vodních toků byla vytvořena databáze hydromorfologických parametrů a návrhů opatření na více než čtvrtině délky vodních toků v ČR (tokyamokrady.aopk.gov.cz). Identifikace úseků vodních toků a niv potenciálně vhodných k samovolné nebo iniciované renaturaci, revitalizaci nebo ochraně stávajícího stavu a návrhy opatření pokračují na další části říční sítě při zohlednění kritérií volně tekoucích řek a synergických efektů ve vztahu k adaptaci na změnu klimatu.

V rámci přípravy Plánů pro obnovu přírody vznikla pracovní skupina zaměřená na obnovu volně tekoucích řek. Pracovní skupina je složena ze zástupců MŽP, MZe, AOPK ČR, státních podniků povodí, Lesů ČR a dalších externích odborníků na revitalizace vodních toků.

Návrh opatření

1) Identifikovat úseky vodních toků a niv vhodných k samovolné nebo iniciované renaturaci, revitalizaci nebo ochraně stávajícího stavu, a to na základě systematického posouzení podélné, příčné i vertikální konektivity vodních toků. Při výběru úseků zohlednit zejména potenciál obnovy hydromorfologických procesů včetně potenciálu obnovy volně tekoucích řek, propojení vodního toku s nivou, ekologický přínos a synergické efekty ve vztahu k adaptaci na změnu klimatu. Stanovit priority realizace opatření s ohledem na ekologický přínos, stav vodních útvarů, kumulativní vlivy a proveditelnost opatření (včetně majetkoprávních vztahů). Zohlednit přínosy opatření pro adaptaci na změnu klimatu, zejména zvýšení retenční schopnosti krajiny, zpomalení odtoku vody, snížení rizika povodní a zlepšení odolnosti ekosystémů vůči suchu. Zajistit jejich promítnutí do plánů dílčích povodí a dalších koncepčních dokumentů.
2) Aktualizovat seznam umělých překážek propojení povrchových vod dle článku 9 nařízení o obnově přírody a plán na odstranění zastaralých překážek, které již neplní svou funkci.
3) Zajistit dotační prostředky pro realizaci opatření a řešení majetkoprávních problémů.
4) Získat a zapojit veřejnost. Vhodná forma je celostátní, kontinuální informační a popularizační kampaň vedená MŽP s využitím populárních osobností a všech typů sdělovacích prostředků. Účelné může být také působení na děti a mládež prostřednictvím školy, vhodným obsahem rámcových vzdělávacích programů a metodických materiálů pro učitele.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MŽP 2) AOPK ČR ve spolupráci se státními podniky Povodí a Lesy ČR 3) MŽP 4) MŽP
Partnerská organizace	MŽP, MZe, AOPK ČR, správci povodí, LČR
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE41200004
Název opatření v plánu povodí	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	004
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	12
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	přehrady, překážky a plavební komory
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení podélné kontinuity (např. realizace rybích přechodů, odstranění zastaralých překážek, které již nejsou zapotřebí, demolice starých hrází apod.).
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	hydromorfologie: kontinuita toku, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	biologie: ryby, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Stavby na vodních tocích, zejména příčné a vzdouvací objekty, ale i mnohé další, tvoří bariéry pro migraci ryb a dalších vodních živočichů. Pro ryby je migrace základní životní potřebou. Ať již se jedná o migrace třecí, potravní, denní atd. Neprůchodnost vodních toků brání rozvoji a udržení biodiverzity, izoluje malé populace, brání výměně genetických informací. Poproudové migrace jsou problémem zejména u příčných překážek, velkých vodních nádrží a vodních elektráren.

Migrační prostupnost vodních toků patří mezi základní parametry při hodnocení jejich stavu. Narušením tohoto parametru výstavbou příčných překážek (migračních bariér) dochází ve většině případů ke změně dalších složek vodního prostředí, které souvisí se změnou indikativních parametrů vodního toku, jako jsou podélný sklon, rychlost proudění, splaveninový režim a řada dalších. Národním koncepčním dokumentem zprůchodnění říční sítě je „Koncepce zprůchodnění říční sítě v ČR“ (dále jen „Koncepce“), která vymezuje prioritní úseky vodních toků z hlediska zprůchodnění migračních překážek. Byla zpracována v roce 2009, a poslední aktualizace byla dokončena v červenci 2026. Poslední aktualizace reaguje na nové poznatky

v oblasti fragmentace říční sítě, požadavky evropské legislativy a potřebu systematického přístupu k prioritizaci opatření – konkrétních překážek na úrovni národních a dílčích povodí.

Toho lze docílit pouze v případě dostatečných podkladových dat, proto byly a nadále budou příčné migrační překážky mapovány. Získaná prostorová a popisná data (prostřednictvím projektu Pasportizace vodních toků a návazných aktivit) byla soustředěna do jednotné databáze provozované v informačním systému AOPK (http://tokyamokrady.aopk.gov.cz/). Pro zajištění obousměrné migrace je nezbytná znalost všech příčných překážek (podélných, příčných i vertikálních). Pro vyhodnocení průchodnosti migračních překážek je potřeba posoudit všechny objekty na vodním toku (příčné stavby, úpravy koryta, …) s ohledem na složení rybího společenstva a hydrologické situace v době migrace konkrétních druhů ryb.

Tento přístup odpovídá současným odborným poznatkům a právním předpisům, včetně nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1991 o obnově přírody a o změně nařízení (EU) 2022/869, které klade důraz na obnovu volně tekoucích úseků vodních toků a na systematické odstraňování zastaralých překážek, které již pozbyly svého účelu.

Návrh opatření

1) Realizovat opatření definovaná v platné Koncepci zprůchodnění říční sítě ČR, sekundárně i dalších opatření definovaných Koncepcí. Při návrhu řešení migračního zprůchodnění migračních překážek volit vhodnou úpravu prováděných opatření v pořadí: odstranění zastaralých překážek, které již neplní svůj účel, přebudování migrační překážky v prostupný objekt ideálně v celé šíři koryta vodního toku, realizace rybího přechodu.

2) Zajistit dotační tituly s možností financování odstranění příčných objektů (migračních překážek), které již neplní svojí funkci ve výši až 100 % uznatelných nákladů a realizaci migračních opatření (rybích přechodů, opatření na podporu laterální migrace a opatření ochranných a navigačních prvků pro umožnění poproudových migrací), a to nejen na významných vodních tocích (Mezinárodní a národní prioritní koridory dle platné Koncepce) včetně ověřování funkčnosti realizovaných migračních opatření a výkupu pozemků pro realizace rovněž ve výši 100 % uznatelných nákladů.

3) Vyvíjet a následně uvést do praxe environmentální bonusy (greening), jakožto efektivní nástroj harmonizace hydroenergetiky a cílů ochrany přírody v České republice. Stanovení environmentálních bonusů bude vycházet z analýzy současného stavu poznání environmentálních dopadů hydroenergetiky, metod jejich hodnocení (plánovaná mezinárodní spolupráce), zmapování současného stavu v ČR (modelové povodí), analýzy možností eliminace environmetálních dopadů hydroenergetiky, analýzy metodických možností greeningových přístupů a celkové ekonomické analýzy. Environmentální bonusy budou zaměřeny pouze na provoz MVE. Předběžně si lze udělení environmentálního bonusu představit např. v případě odstávky MVE v době hlavního tahu úhoře říčního.

4) Definovat účinná opatření podporující poproudovou migraci, a to jak aktivní, tak pasivní opatření a vyhodnotit efektivnost jednotlivých opatření v poměru k nákladům na jejich instalaci a provoz.

5) Posílit monitoring sledování migrací ryb v dostatečně dlouhých úsecích vodních toků (desítky až stovky km), především pak s ohledem na negativní kumulativní vlivy ovlivňující migraci (posoudit vlivy MVE na migrační prostupnost koryt). Při této činnosti nehodnotit pouze účinnost některých opatření (např. pouze rybích přechodů), ale komplexně zohlednit všechny alternativní migrační cesty. Zajistit dostatečné financování těchto komplexních a často dlouhodobých monitoringů.

6) Sjednotit existující datové sady migračních překážek, zkontrolovat jejich správnost (identifikaci migrační průchodnosti) a vhodně je doplnit o další atributy. Pravidelně revidovat stav již zmapovaných překážek (identifikaci migrační průchodnosti). Pro vyhodnocení průchodnosti migračních překážek je potřeba posoudit všechny objekty na vodním toku (příčné, podélné i vertikální stavby, úpravy toků a další objekty bránící migraci; např. objekty MVE) s ohledem na složení rybího společenstva a na hydrologickou situaci v době migrace konkrétních druhů ryb. Posuzování musí zahrnovat také kumulativní vlivy více překážek na migračně významných

úsecích, včetně kumulace vlivů malých vodních elektráren. Výsledky pravidelně prezentovat a zpřístupnit odborné i široké veřejnosti (web tokyamokrady.aopk.gov.cz).

7) Provést jednotnou digitalizaci dat o provedených opatřeních a sledováních (monitoring, včetně ichtyologických průzkumů, sledování zájmových druhů či populací) na vybrané říční síti vymezené podle platné Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR. Stanovit subjekt odpovědný za provoz databáze pro ukládání těchto dat a nastavit spolupráci se subjekty, které budou přispívat k doplňování a aktualizaci dat.

8) Navrhnout změnu legislativy umožňující renaturaci nepotřebných příčných překážek v korytech vodních toků.

9) V dotačních titulech pro výstavbu MVE podporovat fish-friendly turbíny, které minimalizují mortalitu migrujících živočichů procházejících turbínou.

10) Zajistit metodické vedení vodoprávních úřadů při rušení vodních děl, které pozbyli svou funkci a brání migraci, včetně laterální migrace (zejména opevnění a hráze podél vodních toků).

11) Analyzovat vlivy provozu malých vodních elektráren na migrační prostupnost vodních toků a na účinnost realizovaných opatření ke zprůchodnění říční sítě. Na základě výsledků navrhnout metodická, technická nebo legislativní opatření vedoucí ke zlepšení podmínek pro migraci vodních organismů, včetně zajištění odpovídajících průtokových podmínek v migračně významných úsecích vodních toků.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MZe 2) MŽP 3) MŽP 4) MŽP 5) MŽP 6) MŽP 7) MŽP 8) MŽP 9) MŽP 10) MŽP 11) MŽP
Partnerská organizace	AOPK ČR, VÚV T.G.M. v.v.i, správci povodí, MŽP, MZe, MPO 10) MZe
Náklady investiční [tis. Kč]	2) MŽP, investice na zajištění migrační prostupnosti priorit dle Koncepce (odstranění migrační překážky, realizace rybích přechodů, ochranné a navigační prvky pro poproudové migrace, laterální migrace apod.): cca 250 mil./rok, tj. cca 1 500 mil./6 let (částka nezahrnuje realizaci rybího přechodu ve Střekově). 6) MŽP, investice na zajištění biomonitoringu realizovaných opatření (rybích přechodů): cca 15 mil./rok (první dva roky), v dalších letech cca 10 mil./rok. Za 6 let odhad nákladů na cca 70 mil. Náklady na zajištění ostatních navržených opatření, kde je nositelem MŽP, které jsou částečně výzkumné povahy, lze predikovat v průměru ve výši cca 5-7 mil. Kč ročně.
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	

Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE41500002
Název opatření v plánu povodí	Monitoring a hodnocení chráněných oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	15
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Neznámý antropogenní vliv
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Kvantitativní stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Ekologický stav/potenciál povrchových vod
Efekt na chráněnou oblast 1	Ptačí oblast s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 2	Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 3	Maloplošné zvláště chráněné území s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 4	Ramsarský mokřad mezinárodního významu

Parametry opatření
Popis současného stavu
Jedním z typů chráněných území (dále jen „CHÚ“) dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky („Rámcová směrnice o vodách“) jsou i CHÚ vymezená pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vod je důležitým faktorem jejich ochrany. Mezi tato CHÚ se řadí lokality soustavy Natura 2000 a maloplošná zvláště chráněná území s vazbou na vody a mokřady mezinárodního významu (dále ramsarské lokality) dle Ramsarské úmluvy o mokřadech. V souladu s čl. 4 Rámcové směrnice o vodách je nezbytné cíle ochrany daných CHÚ brát v potaz při plánování v oblasti vod. V souladu s čl. 6 Rámcové směrnice o vodách a přílohou IV jsou tato CHÚ součástí Registru chráněných území, spravovaného podle § 22 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Registr CHÚ odráží aktuální stav s ohledem na lokality soustavy Natura 2000 a ramsarské lokality (proběhla aktualizace ve vazbě na nově vyhlašovaná CHÚ, popř. změny předmětů ochrany), nikoliv však s ohledem na zvláště chráněná území. Ochrana CHÚ se promítá do plánování v oblasti vod postupně (od 3. cyklu plánování v oblasti vod), a to v návaznosti na dostupnost souvisejících metodických materiálů monitoringu a hodnocení stavu CHÚ a zajišťování jejich naplňování v praxi (provádění vlastního monitoringu a hodnocení stavu CHÚ). Deficity v této oblasti jsou přitom identifikovány a postupně odstraňovány mj. v návaznosti na předchozí listy opatření typu C s vazbou na chráněné oblasti, viz opatření CZE215001 „Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)“ v rámci 2. plánovacího období a CZE31500002 „Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů“ v rámci 3. plánovacího období. V současnosti je k dispozici „Metodika monitoringu stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“ (Janovská a kol. 2020) a „Metodika hodnocení stavu chráněných území pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“ (Rosendorf a kol. 2020), které zahrnují metody monitoringu a hodnocení stavu vybraných druhových předmětů ochrany evropsky významných lokalit založené na hodnocení fyzikálně-chemických parametrů a biologických složek. V návaznosti na tyto metodické materiály proběhl monitoring a hodnocení stavu druhových předmětů ochrany evropsky významných lokalit (vázaných na tekoucí vody, v případě předmětů ochrany vázaných na stojaté vody systematický monitoring neprobíhal a hodnocení proběhlo jen částečně v případě dostupnosti požadovaných dat) pro 4. plánovací období. Pro monitoring a hodnocení stavu ramsarských lokalit je využitelná Metodika monitoringu mokřadů mezinárodního významu vycházející ze studie Pitharta a kol. (2009), která zahrnuje ukazatele hodnocení jejich stavu z hlediska ochrany. Ukazatele obecně zahrnují sledování hladiny podzemní vody, chemismus vody, výskyt indikativních druhů rostlin a živočichů a změny v rozloze mokřadních biotopů Dosud nejsou zpracovány metodiky monitoringu a hodnocení stavu předmětů ochrany vybraných CHÚ (zvláště chráněných území), popř. nejsou dořešeny dílčí problematiky (zhodnocení potřeby hodnocení stavu ptačích oblastí a stanovištních předmětů ochrany evropsky významných lokalit, zohlednění předmětů ochrany CHÚ s vazbou na podzemní vody). Zároveň „Metodika hodnocení stavu chráněných území pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“ (Rosendorf a kol. 2020) vykazuje pro některé stanovené environmentální cíle nízkou míru spolehlivosti, popř. pro hodnocení vybraných biologických složek ve stojatých vodách chybí příslušné metodické postupy. Tyto deficity ve vztahu k oblastem vymezeným pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí (zhodnocení potřeby zavedení specifického monitoringu dotčených CHÚ / fenoménů, zvýšení spolehlivosti environmentálních cílů pro druhové předměty ochrany by měly být odstraněny v rámci probíhajícího projektu TAČR, Prostředí pro život „Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR podmínkách změny klimatu“ (doba řešení 2020–2026)).

Návrh opatření
1) Pro zajištění ochrany druhových předmětů ochrany evropsky významných lokalit v rámci plánování v oblasti ochrany vod je třeba: a) zajistit realizaci monitoringu předmětů ochrany evropsky významných lokalit vázaných na stojaté i tekoucí vody; b) aktualizovat „Metodiku monitoringu stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“ a „Metodiku hodnocení stavu chráněných území pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“; c) zajistit hodnocení stavu předmětů ochrany evropsky významných lokalit včetně předání výsledků státním podnikům Povodí a začlenit potřebná opatření pro dosažení environmentálních cílů pro dotčené předměty ochrany do plánů dílčích povodí; d) zohledňovat environmentální cíle stanovené pro jednotlivé předměty ochrany v rámci výkonu státní správy. 2) Pro zajištění ochrany ramsarských lokalit v rámci plánování v oblasti ochrany vod je třeba: a) vyhodnotit výsledky monitoringu hladiny podzemních vod z 10 sledovaných ramsarských lokalit a předat tyto výsledky státním podnikům Povodí, aby je mohly implementovat do plánů dílčích povodí, včetně návrhu potřebných opatření k zajištění jejich ochrany (stěžejním ukazatelem je sledování hladiny podzemních vod); b) zpracovat metodiku monitoringu podzemních vod ve významných mokřadech; c) vyhodnotit dlouhodobé trendy kolísání hladiny podzemních vod ve sledovaných mokřadech; d) vyhodnotit stav mokřadních ekosystémů na základě dynamiky hladiny podzemních vod. 3) Aktualizovat Registr chráněných území s vazbou na vodu. 4) Zpracovat metodiky monitoringu a hodnocení stavu pro další CHÚ / fenomény (v případě shledání potřeby jejich zpracování). 5) Zajistit naplňování daných metodik a zohlednění výsledků hodnocení v plánování v oblasti vod.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MŽP 2) MŽP
Partnerská organizace	1) VÚV TGM, v.v.i , AOPK ČR, státní podniky Povodí 2) VÚV TGM, v.v.i , AOPK ČR, státní podniky Povodí
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE41502001
Název opatření v plánu povodí	Omezení výskytu a zamezení dalšího šíření invazních druhů rostlin a živočichů
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	
Katalogový název opatření	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů
Katalogové číslo opatření	1502
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Zavedení nebo zavlečení nepůvodních druhů a chorob
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům invazních nepůvodních druhů a zavlečených chorob nebo jejich omezení.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Klíčový typ opatření 4	
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Biologické složky ekologického stavu/potenciálu povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Efekt na chráněnou oblast 1	Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 2	Maloplošné zvláště chráněné území s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 3	
Parametry opatření	
Popis současného stavu	

Závazným předpisem pro invazní nepůvodní druhy je nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1143/2014 o prevenci a regulaci zavlékání či vysazování a šíření invazních nepůvodních druhů. Invazním nepůvodním druhem se rozumí nepůvodní druh, který ohrožuje biologickou rozmanitost a související ekosystémové služby, a může mít dopad na lidské zdraví či hospodářství. Prioritní invazní nepůvodní druhy s významným dopadem na Unii jsou zařazovány na seznam, který je praktickým nástrojem nařízení č. 1143/2014 EU (dále unijní seznam). Tento unijní seznam je pravidelně aktualizován, resp. doplňován, v roce 2026 obsahoval celkem 114 druhů. Pro vodní prostředí bylo do seznamu zařazeno celkem 16 rostlin, z toho v ČR se ve volné přírodě nachází 3 druhy (vzácně tokozelka vodní hyacint, vodní mor americký a babelka řezanovitá). Z vodních bezobratlých je výskyt ve volné přírodě v ČR potvrzen u invazních druhů raků a kraba čínského, u ryb jsou to zatím 4 druhy (střevlička východní, slunečnice pestrá, sumeček černý, hlavačkovec Glenův). Z ostatních skupin, zařazených na unijní seznam, se zejména kolem vodních toků vyskytují rostliny netýkavka žláznatá, bolševník velkolepý nebo křídlatky. Z živočichů je pak na vodní prostředí vázaná želva nádherná, nutrie říční a ondatra pižmová, značnou část života též husice nilská. Pro široce rozšířené druhy z unijního seznamu jsou postupně zpracovávány metodické materiály - zásady regulace které, stanoví cíl aktivit v celorepublikovém měřítku a specifikují vhodné metody regulace či eradikace druhů. Na zásady navazují opatření obecné povahy pro konkrétní region, které vydávají orgány ochrany přírody a určí kde, kdy a jak se bude vůči invazním druhům zasahovat.

V rámci dopadu na biodiverzitu ČR byl vypracován tzv. černý, šedý a varovný seznam nepůvodních druhů, členěný podle míry negativních důsledků expanze druhu, míry a způsobu jejich šíření a také možností managementu. Při projednávání novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů bylo rozhodnuto, že ČR nebude sestavovat národní seznam invazních nepůvodních druhů, jehož vytvoření umožňuje výše uvedené nařízení EU a kde by se měly objevit druhy pro členský stát významné, které nejsou na unijním seznamu a bude využíván pouze unijní seznam.

V současnosti je k dispozici „Metodika regulace a eradikace invazivních druhů raka: výběr vhodných metod v závislosti na charakteru vodního útvaru“ (Svobodová a kol., 2020) a „Metodika regulace a eradikace invazivních druhů ryb: výběr vhodných metod v závislosti na charakteru vodního útvaru“ (Barankiewicz a kol., 2021).

Výskyt invazních nepůvodních druhů ztěžuje dosažení cílů směrnice 2000/60/ES, kterými je zlepšení ekologického stavu vnitrozemských povrchových vod. Dopady invazních druhů z unijního seznamu na životní prostředí se liší. Některé druhy patří mezi potravní a stanovištní konkurenty, kteří se chovají agresivně k ostatním vodním druhům (např. želva nádherná), další způsobují narušování břehů (např. nutrie říční) a především u rostlin je problémem prostorová konkurence (např. netýkavka žláznatá, křídlatky). Významným rizikem spojeným s výskytem invazních severoamerických raků je přenos račího moru na původní druhy raků, pro něž je toto onemocnění zpravidla fatální a hynou, zatímco severoamerické druhy jsou vůči němu výrazně odolnější a často fungují jako přenašeči.

Návrh opatření

1) Zajišťovat regulaci invazních nepůvodních druhů ve vodních tocích a jejich bezprostředním okolí dle dostupných metodických materiálů.
2) Ve spolupráci s MŽP zajistit potřebné podklady obsahující efektivní metody eradikace a regulace invazních druhů, včetně stanovení priorit jednotlivých regulačních opatření a cílené eradikace.
3) Spolupracovat na plnění Akčního plánu pro řešení problematiky prioritních způsobů šíření invazních nepůvodních druhů v ČR, zejména v oblasti monitoringu a osvěty.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) vlastníci a uživatelé pozemků dotčených výskytem invazních nepůvodních druhů, orgány ochrany přírody 2) vlastníci a uživatelé pozemků dotčených výskytem invazních nepůvodních druhů 3) MŽP
Partnerská organizace	výzkumné organizace a univerzity

Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	Průběžně do 2030
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	Průběžně do 2030
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE41600003
Název opatření v plánu povodí	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	003
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	16
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Plošné zdroje znečištění ze zemědělství.
vliv 2	Další – podle navržených opatření
vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření na ochranu pitné vody
Klíčový typ opatření 2	Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 3	Snížení znečištění pesticidy ze zemědělství.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Ekologický stav útvarů povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Chemický stav útvarů povrchových vod
Efekt na chráněnou oblast 1	Útvar povrchových vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 2	Útvar podzemních vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Pro hodnocení chráněných území vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu jsou nutná věrohodná a úplná data o surové vodě. V 2. etapě plánování v oblasti vod byla vytvořena databáze „Surová voda“ ve správě ČHMÚ, sloužící k zasílání dat o koncentracích znečišťujících látek v surové vodě, a v průběhu 3. etapy plánování v oblasti vod byla databáze průběžně plněna. Databáze se stala hlavním podkladem pro posouzení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru povrchových a podzemních vod k lidské spotřebě (RA), které je nově začleněno do plánů dílčích povodí. Pro RA byla intenzivně (nejen) tato databáze využita, přičemž byly indikovány alespoň některé nepřesnosti. Pro další zkvalitnění dat je však potřeba, aby byly výsledky RA šířeji využívány – nejen zpracovateli plánů dílčích povodí a případně provozovateli odběrů, ale také dalšími subjekty – např. vodoprávními orgány a hygienickými stanicemi. Kromě zpřesňování dat tím bude zajištěna lepší ochrana vody, používané pro lidskou spotřebu.

Pro rizikové analýzy povodí odběrů pro lidskou spotřebu byla ve 3. plánovacím cyklu zpracována a použita národní metodika, stejně tak byl upraven způsob agregace výsledků v plánech povodí. Díky tomu by nemělo docházet k různým způsobům hodnocení v jednotlivých dílčích povodích.

Návrh opatření	
1) Vyřešit způsob verifikace/oprav v Informačním systému Surová voda.[1] 2) Propojit území definovaná jako částí povodí související s místy odběru vody určené k lidské spotřebě (vyhláška č. 50/2023 Sb.) s databází území, ve kterých hospodařící subjekty aplikují na půdu látky škodlivé vodám (pesticidy).	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MZe 2) MZe
Partnerská organizace	státní podniky Povodí, ČHMÚ
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

[1] https://www.chmi.cz/voda/surova-voda

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE41604002
Název opatření v plánu povodí	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Katalogový název opatření	Hospodaření na rybnících
Katalogové číslo opatření	1604
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	1.8
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům rybolovu a jiného využívání/ničení živočichů a rostlin nebo jejich omezení.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	specifické znečišťující látky
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	biologické složky – ryby, fytoplankton
Ukazatel a stav vodního útvaru 6	hydromorfologie – režim průtoku vody, kontinuita toku

Parametry opatření

Popis současného stavu

Rybniční hospodaření v České republice představuje specifický sektor s hlubokou historickou tradicí a významným vlivem na vodní ekosystémy a kvalitu povrchových vod. Zároveň je hospodaření na rybnících pod silným negativním vlivem vnějších faktorů, včetně změny klimatu, která znamená i negativní změny v úloze rybníků v procesu eutrofizace a postupně si vynucuje potřebu změny v celkovém přístupu.

Hospodaření na rybnících lze z hlediska intenzity v současnosti rozdělit do tří základních kategorií tak, jak je definuje Metodický pokyn k udělování výjimek podle § 39 vodního zákona.

- **Extenzivní hospodaření:** Tento způsob chovu ponechává téměř volný průběh přirozeným biologickým procesům v nádrži. Rybí přírůstky jsou závislé výhradně na přirozené potravě (vodní bezobratlí, rostliny) a hustota obsádky odpovídá přirozené úživnosti rybníka. Pravidelné krmení a hnojení je zde zakázáno, s výjimkou krmení pro účely kontrolních odlovů. Výnosy jsou nižší, ale benefitem je vysoká biodiverzita a vysoká kvalita vody.
- **Polointenzifikační rybníky:** Jedná se o nejrozšířenější typ hospodaření, kde je jako hlavní ryba chován kapr v kombinaci s doplňkovými druhy. Produkce je založena na efektivním využívání přirozené úživnosti nádrže, která je doplňována příkrmy a nezbytnými intenzifikačními zásahy. V těchto chovech by měl být zachován rozvoj přirozené potravy, přičemž relativní krmný koeficient (RKK) by u násad a tržních ryb neměl přesáhnout hodnotu 2,0. S takovou hodnotou je možné v rybníku dosáhnout vyrovnané fosforové bilance.
- **Intenzifikační rybníky:** Tyto vodní nádrže slouží k intenzivnímu chovu s vysokou hustotou obsádky. Přirozená potravní nabídka je v nich pravidelně vyčerpána, a proto je nutné využívat plnohodnotná krmiva. Intenzifikační rybníky mají mít vyšší kubaturu a dobré manipulační podmínky pro časté zásahy.

Specifickou formou jsou **kombinované chovy ryb a vodní drůbeže, včetně tzv. polodivokých kachen** (např. kaprokachní hospodaření), které představují extrémní organickou a živinovou zátěž pro rybniční ekosystém.

Vliv na povodí a bilance živin

Rybníky a vodní nádrže v povodí fungují jako transformátory látkového toku. V ideálním případě mají přirozený potenciál živiny, zejména fosfor zadržovat (retence) a zabudovávat je do svaloviny ryb, která je následně při výlovu z povodí trvale odstraněna. Rybníky jsou zatíženy vnosem živin z vnějších zdrojů, jako jsou např. odpadní vody, zemědělská produkce či eroze. Pokud vnos živin z vnějších zdrojů a prostřednictvím krmiv a hnojiv převyšuje odběr rybami a retenční kapacitu sedimentu, rybník se stává významným zdrojem znečištění (pozitivní bilance). Dochází k eutrofizaci nádrží i toků pod nimi, což se projevuje zvýšenými hodnotami celkového dusíku a především fosforu. Kritickým momentem jsou výlovy, kdy se do recipientů nárazově uvolňují emise fosforu a nerozpuštěných látek. Dopady takto provozovaných rybníků lze shrnout do následujících bodů:

- eutrofizace – vnos živin;
- pokles biodiverzity vlastního rybníka – likvidace zoo- a fytoplanktonu, vodních bezobratlých s trvalým výskytem nebo v jejich rozličných vývojových stádiích, původních druhů ryb, makrofyt, obojživelníků, včetně degradace břehových porostů;
- zhoršení kvality vody - přebytečné krmivo, pálené vápno nebo mletý vápenec se používá k úpravě pH, dezinfekci a zlepšení hygienických podmínek. Trus zvyšuje riziko hygienického znečištění, nedostatek kyslíku, úhyn ryb, jejichž rozklad dále zhoršuje kvalitu vody;
- degradace kvality sedimentů – hromadění bahna, vysoký zákal,
- vliv na kvalitu vodních toků pod rybníkem – kolmatace dna vodního toku rybničním sedimentem, dodání nadměrného množství živin do sedimentu i do vody;
- negativní ovlivnění rybí obsádky a vodních ekosystémů jako celků ve vodním toku pod rybníkem, vnos fytoplanktonu z eutrofizovaného rybníka do vodního toku pod rybníkem;
- vlastní výlov a vypouštění rybníku – náhlý puls velkého množství odneseného sedimentu, odnos znečištěné vody, silné zakalení;
- migrační neprostupnost vodního toku
- při výlovech únik velkého množství resuspendovaných sedimentů degradujících navazující ekosystémy tekoucích vod a také velké množství fosforu vázaného na částečky usazenin, což znamená vysoký eutrofizační potenciál pro vodní útvary ležící níže.

Právní předpisy a koncepce

Hospodaření na rybnících je regulováno z hlediska ochrany vod zejména vodním zákonem:

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů:

- § 8 odst. 1 písm. a) bod 4: Stanovuje povinnost mít povolení k nakládání s vodami pro užívání povrchových vod pro chov ryb nebo vodní drůbeže za účelem podnikání.
- § 39 odst. 1: Ukládá obecnou povinnost činit přiměřená opatření k ochraně jakosti vod před závadnými látkami (krmiva a hnojiva jsou v tomto kontextu považována za látky závadné).
- § 39 odst. 8: Zmocnění, které umožňuje vodoprávním úřadům povolit výjimku ze zákazu vnosu závadných látek do povrchových vod za účelem krmení ryb nebo úpravy vod.
- § 39 odst. 9: Zásady pro stanovení podmínek pro použití závadných látek v případě výjimek a při nakládání s vodami za účelem chovu ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů a vymezení kategorií rybníků z hlediska rybářského hospodaření stanoví Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo zemědělství vyhláškou.
- § 39 odst. 13: K přikrmování ryb krmivy rostlinného původu prováděnému na rybníku tak, aby množství podávaných krmiv bylo rybí obsádkou zkonzumováno, a nedošlo tak k rozkladu krmiv a s tím spojenému zhoršení jakosti vod, není třeba výjimka z použití závadných látek. Krmivo použité pro tyto účely nesmí obsahovat nebezpečné závadné nebo zvlášť nebezpečné závadné látky a přikrmování bez výjimky nesmí být prováděno na povrchových vodách uvedených v seznamu přírodních koupališť podle zákona o ochraně veřejného zdraví a na vodárenských nádržích. Za splnění podmínek uvedených ve větě první a druhé není třeba provádět na rybníku ani na odtoku z něj sledování jakosti

vod. V případě kontroly předloží rybníkář vodoprávnímu úřadu nebo České inspekci životního prostředí evidenci o hospodaření vedenou podle zákona o rybářství.

Limity pro monitoring na odtoku: Ukazatele a hodnoty přípustného znečištění pro vypouštění rybníků jsou definovány nařízením vlády č. 401/2015 Sb. (resp. v mezích původního nařízení vlády č. 82/1999 Sb. u starších povolení).

Metodický pokyn (MP) k udělování výjimek podle § 39 vodního zákona

- Výjimku lze povolit pouze u rybníků s platným povolením k nakládání s vodami, kde je jako účel uveden polointenzivní nebo intenzivní chov.
- Zásada nezbytnosti: Výjimku pro aplikaci hnojiv lze povolit pouze po předložení rozborů prokazujících prokazatelný deficit živin v nádrži. Ten definuje koncentrací 0,4 mg P_{celk} /l., která vychází z již neplatného nařízení vlády č. 82/1999 Sb.
- Povinnost monitoringu: Vlastník nebo uživatel je povinen sledovat jakost vody na výtoku z rybníka (u kaskád z posledního stupně) alespoň 1x měsíčně v období aplikace krmiv nebo hnojiv.
- Sledované ukazatele: BSK_5. $CHSK_{Mn}$, $N\text{-}NO_3$, $N\text{-}NH_4$, P_{celk} a fekální koliformní bakterie.
- MP specifikuje množství aplikovaných látek podle typu hospodaření a definuje je v kg/ha nebo kg/m³ jako maximální jednorázovou nebo maximální roční dávku. Povolené látky je možné kategorizovat jako látky s obsahem fosforu, statková hnojiva a kejda, dusíkatá hnojiva a další látky (dezinfekce, herbicidy, aj.).
- MP definuje podmínky, za kterých nesmí být látky aplikovány (zejména organické hnojení).

Definice problémů

- **Absence prováděcího předpisu**
  Vodní zákon v § 39 odst. 9 výslovně předpokládá existenci vyhlášky, která má stanovit zásady pro určování podmínek pro použití závadných látek za účelem chovu ryb a vymezit kategorie rybníků z hlediska rybářského hospodaření. Tato vyhláška však dosud nebyla vydána. Vodoprávní úřady jsou tak při rozhodování o výjimkách ze zákazu vnosu závadných látek do povrchových vod nuceny vycházet pouze z MP.
- **Nesoulad limitů dle MP s cíli ochrany vod podle RSV**
  Limity stanovené v MP pro udělení výjimky nedostatečně zohledňují nutnost dosáhnout dobrého ekologického stavu nebo potenciálu útvarů povrchových vod.

  Vnitřní limit živin: MP definuje prokazatelný „deficit živin“ v rybniční vodě hranicí 0,4 mg/l P_{celk} Tato hodnota slouží jako stop-stav pro další aplikaci fosforečných hnojiv.

  Limit na odtoku: MP odkazuje na imisní standardy v recipientu. Aktuální normy environmentální kvality (NEK) dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. jsou pro celkový fosfor definovány jako 0,15 mg/l. Dosažení dobrého stavu většiny útvarů v ČR pro tento ukazatel se rovná 0,05 mg/l.

  Limit deficitu živin (0,4 mg/l P_{celk}) je zhruba desetinásobkem limitu pro dobrý stav vodního útvaru, limit NEK je zhruba třínásobkem limitu pro dobrý stav. V povodích s vysokým podílem rybníků nebo u vodních útvarů, které jsou samy rybníkem, je tak dosažení cílů RSV při aplikaci těchto výjimek prakticky vyloučeno.
- **Neřešený únik sedimentů při výlovech rybníků či těsně po nich.**

Návrh opatření

1) **Dopracovat a vydat vyhlášku k § 39 odst. 9 vodního zákona – „Zásady pro stanovení podmínek pro použití závadných látek za účelem chovu ryb nebo vodní drůbeže“.**
   Vyhláška musí specifikovat zejména:
   - povinnosti monitoringu a jeho zásady pro provozovatele a majitele rybníků, v rozsahu nezbytném pro stanovení bilance živin,
   - bude zohledňovat kategorizaci rybníků, podle průtočnosti, resp. neprůtočnosti, podle velikosti, polohy rybníků

• v povodích vodních útvarů a v soustavě dalších rybníků a podle rizika vnosu znečištění do chráněných oblastí, přičemž bude reflektovat měnící se podmínky vyvolané změnou klimatu, zvyšující se potřebu využívat potenciálu rybníků pozitivně ovlivňovat látkové toky zejména živin povodími a uplatní přístup širšího pohledu zahrnujícího i další ekosystémové služby rybníků. • stanovit zásady a podmínky vypouštění rybníků, přitom zohlední cíle ochrany vod podle RSV.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	MŽP
Partnerská organizace	MZe
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2030
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE41700001
Název opatření v plánu povodí	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	17
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Změny hladin nebo vydatnosti podzemních vod (např. těžba, bez vlivu odběrů)
Vliv 2	Hydromorfologické změny – jiné
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zadržování přírodní vody
Klíčový typ opatření 2	Přizpůsobení se změně klimatu.
Klíčový typ opatření 3	Efektivnost využívání vody, technická opatření pro zavlažování, průmysl, energetiku a domácnosti.
Klíčový typ opatření 4	Ostatní – opatření vůči suchu
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Hydrologický režim – ekologický stav/potenciál povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Kvantitativní stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Sucho je nahodilý přírodní jev způsobený nedostatkem srážek, související i s dalšími faktory (teplota vzduchu, výpar), který vede k poklesu množství vody v jednotlivých složkách hydrologického cyklu. Pokud dostupné vodní zdroje nepostačují k pokrytí potřeb společnosti, vzniká nedostatek vody. Oba tyto jevy mohou vyvolat významné hospodářské ztráty, snížení životní úrovně obyvatel, ohrožení zásobování pitnou vodou i zhoršení podmínek pro akumulaci, odvádění a čištění odpadních vod. Zároveň způsobují pokles biologické rozmanitosti, zhoršení jakosti vod, úbytek mokřadů, zvýšenou erozi a degradaci půd i celkové vysychání krajiny. Dochází k významnému snížení průtoků ve vodních tocích, ve kterých pak může dojít ke kyslíkovému deficitu, k vážnému ohrožení vodních a na vodu vázaných ekosystémů a k ohrožení zajištění funkcí vodního toku. Tato situace je bezprostředně řešena tak, že je osloven příslušný vodoprávní úřad, který využívá ustanovení § 109 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a vydává opatření obecné povahy pro omezení či zákaz konkrétních odběrů povrchových vod z takto suchem zatížených vodních toků.

V posledních letech se výskyt sucha a nedostatku vody zvyšuje a jejich dopady se dále prohlubují, zejména v souvislosti s probíhající klimatickou změnou. Téměř úplná závislost vodních zdrojů v České republice na atmosférických srážkách, nepříznivá odtoková bilance a rostoucí četnost extrémních meteorologických jevů – delších období beze srážek, vyšších teplot spojených s intenzivnějším výparem a evapotranspirací či

častějších přívalových srážek – již vedou k problémům se zajištěním dostatečných vodních zdrojů pro zásobování obyvatelstva i pro významné odběry v průmyslu a zemědělství, zejména v oblastech závislých na lokálních zdrojích. Proto dostupnost vodních zdrojů zásadně ovlivňuje jak hospodářské fungování České republiky, tak i stav jejího přírodního prostředí, neboť je zcela závislá na množství atmosférických srážek a jejich rozložení v průběhu roku. V kontextu klimatické změny, častějších hydrologických extrémů a rostoucích nároků na vodu proto nabývá na významu promyšlené řízení vodních zdrojů, jejich ochrana a posilování odolnosti území vůči suchu. Dlouhodobé hydrologické sucho navíc zvyšuje citlivost jakosti povrchových vod ve vodních tocích na vypouštěné čištěné i nečištěné odpadní vody, které mohou tvořit podstatnou část jejich průtoku a významně zhoršovat jakost vody i stav vodních ekosystémů, a to i při dodržování platných limitů pro vypouštění.

Právní předpisy a koncepční rámec

Strategické a koncepční dokumenty národní úrovně

Základním pilířem je **Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (aktualizace 2021–2030)** a její implementační **Národní akční plán (NAP) adaptace na změnu klimatu (2021–2025)**. Tyto dokumenty kladou důraz na integrovaný přístup k vodě a zeleni v krajině. Na ně navazuje **Koncepce ochrany před následky sucha pro území ČR (2023–2027)**, která rozpracovává 5 pilířů adaptace, včetně rozvoje informační platformy HAMR.

Vodní zákon a operativní řízení (Hlava X)

Zásadním posunem je zavedení **Hlavy X do vodního zákona** (tzv. „suchá novela"), která zavazuje k vypracování **Plánů pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody** pro území ČR a pro území krajů. Je však nutné zdůraznit, že tyto plány jsou operativním dokumentem. Slouží k řízení a zvládnutí konkrétní epizody sucha prostřednictvím komisí pro sucho, nikoliv k přípravě koncepčních opatření pro zvýšení dlouhodobé odolnosti (k tomu slouží národní plány povodí). Jejich rolí je regulace odběrů z významných zdrojů a ochrana zdroje před vyčerpáním upřednostněním kritických potřeb před méně důležitými užíváními.

Aktualizace směrnice o čištění městských odpadních vod a opětovné využívání vyčištěných odpadních vod

Směrnice o čištění městských odpadních vod (**EU 2024/3019**, zkráceně UWWTD) reflektuje klimatickou změnu podporou energetické neutrality sektoru čištění odpadních vod, zvyšováním odolnosti vodohospodářské infrastruktury vůči extrémním srážkám a vytvářením podmínek pro opětovné využívání vyčištěných odpadních vod. Současně podporuje integrované hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaném území.

Vazba na cíle Rámcové směrnice o vodách

Dosažení dobrého stavu vodních útvarů je přímo ohroženo hydrologickými extrémy. V současnosti dosahuje dobrého ekologického stavu pouze 5,9 % útvarů povrchových vod v ČR.

Vliv sucha na výsledky monitoringu: Nízké průtoky a dopady hydrologického sucha se mohou promítat do hodnocení jakostních ukazatelů. V období sucha dochází k poklesu ředící schopnosti toků, což se projevuje zvýšenou koncentrací znečišťujících látek, aniž by došlo ke zvýšení reálného látkového vnosu z bodových nebo plošných zdrojů.

Ekologické průtoky: Prioritou je dopracování a schválení nařízení vlády (§ 36 odst. 3 vodního zákona) o metodě a kritériích pro stanovení ekologických průtoků (dle Směrného dokumentu Společné implementační strategie RSV č. 31).[1] Tento nástroj zajistí sezónní diferenciaci průtoků nezbytnou pro udržení ekologických

[1] https://circabc.europa.eu/sd/a/4063d635-957b-4b6f-bfd4-b51b0acb2570/Guidance%20No%2031%20-%20Ecological%20flows%20%28final%20version%29.pdf

funkcí toků i zachování minimálního ředění vypouštěných odpadních vod do vodního toku v suchých obdobích. **Hydrologické vlastnosti půdy:** Ochrana půdy před utužením (postihujícím 49 % zemědělského půdního fondu) a ztrátou organické hmoty je klíčová pro dotaci podzemních vod. Tato opatření mají oporu ve Strategickém plánu SZP 2023–2027 a vyhlášce č. 240/2021 Sb., o ochraně zemědělské půdy před erozí. Zlepšení infiltrace v ploše povodí je důležitou cestou, jak udržet základní odtok v tocích a tím i přijatelnou jakosti povrchové vody během suchých období bez významnějších srážek.

Návrh opatření

1) **Propojování soustav**
   Podpora propojování a rozšiřování vodárenských a vodohospodářských soustav pro efektivní řízení odběrů vody a náhradu ohrožených zdrojů a pro podporu dodávek vody s lepší dostupnou kvalitou.

2) **Metodická transformace a posílení dotačních stimulů v zemědělství**
   Návrh úpravy standardů dobrého zemědělského a environmentálního stavu (DZES) a posílení motivačních složek v rámci ekoschémat SP SZP se zaměřením na bilanci organické hmoty (podpora „Carbon Farming“) a tvorbu neoraných krajinných prvků jako nástrojů pro zpomalení povrchového odtoku a zlepšení stavu biologické složky půdy s přímým dopadem na hydrologické vlastnosti půd. Z dlouhodobého hlediska je potřebné podporovat opatření k zadržení vody v krajině či snížení dopadů sucha na zemědělskou produkci, např. závlahy.

3) **Legislativní rámec opětovného využívání přečištěných odpadních vod (water reuse)**
   Legislativní rámec bude do roku 2027 upraven transpoziční novelou vodního zákona vyvolanou směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 ze dne 27. listopadu 2024 o čištění městských odpadních vod.

4) **Zavedení ekologických průtoků**
   Dopracování a schválení nařízení vlády o ekologických průtocích a jejich implementace do povolení k nakládání s vodami.

5) **Aktualizace metodik hodnocení stavu vod**
   Revize a úprava metodických postupů pro hodnocení chemického a ekologického stavu útvarů povrchových vod tak, aby zohledňovaly vliv hydrologických extrémů (sucha). Cílem je umožnit interpretaci výsledků monitoringu s ohledem na sníženou ředící schopnost vodních toků a odlišit vliv extrémně nízkých průtoků od reálného nárůstu látkového vnosu.

6) **Územní ochrana strategických zdrojů povrchové vody**
   Pokračovat v územní ochraně lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod (Generel LAPV) v souladu s § 28a vodního zákona a provádět jeho aktualizaci. Jedná se o nezbytný předpoklad pro dlouhodobé zajištění strategických vodních zdrojů a pro zmírňování dopadů prohlubujících se hydrologických extrémů, zejména povodní a sucha.

7) **Zabezpečení dostatečných vodních zdrojů**
   S ohledem na zabezpečení dostatečných vodních zdrojů pro obyvatelstvo, zemědělství a průmysl, vodohospodářskou odolnost, protipovodňovou ochranu a nadlepšování průtoků ve vodních tocích budou prověřeny možnosti realizace víceúčelových vodních nádrží.

8) **Revize vodního zákona v oblasti poplatků za odběry (změny poplatků za odběry podzemní vody a revize výjimek k nezpoplatněným odběrům povrchových vod)**

9) **Osvěta veřejnosti**
   Vzdělávání a informování veřejnosti o problematice sucha za využití všech dostupných informačních prostředků. Výuka o problematice sucha a jeho následků na všech stupních vzdělávací soustavy. Motivování veřejnosti k úspornému a promyšlenému hospodaření s vodou.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MZe 2) MZe

	3) MŽP ve spolupráci s MZe 4) MŽP 5) MŽP 6) MZe 7) MZe 8) MZe 9) MŽP
Partnerská organizace	1) 2) 3) MZd 4) MZe 5) 6) MŽP 7) MŽP, SPP, Lesy ČR, s. p. 8) MŽP 9) MZe
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40400001
Název opatření v plánu povodí	Povrchové vody využívané ke koupání
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání
Katalogové číslo opatření	400
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0105_J	Nádrž Lipno I na toku Vltava
HVL_0555_J	Rybník Staňkovský na toku Koštěnický (Kačležský) potok
HVL_0570	Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Staňkovský po ústí do Lužnice
HVL_1055_J	Nádrž Orlík I na toku Vltava
HVL_1190	Ostružná od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský
ORP	Písek (400), Milevsko (396), Klatovy (566), Český Krumlov (329), Sušice (574), Týn nad Vltavou (299), Třeboň (353), Horažďovice (558), Prachatice (418), Jindřichův Hradec (345)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-788058,3
Souřadnice Y SJTSK	-1190473,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Základní definice povrchových vod ke koupání je stanovena v § 34 zákona č. 254/20001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Dle tohoto ustanovení se jedná o povrchové vody využívané ke koupání osob pro vyhovující jakost vody, které obvykle používá ke koupání větší počet osob. Toto ustanovení je v souladu se základními atributy Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES – o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS (dále jen Směrnice). Tato Směrnice stanoví, že vody ke koupání jsou jakákoliv část povrchových vod, u které příslušný orgán očekává, že se v nich bude koupat velký počet lidí, a pro kterou nevydal trvalý zákaz koupání nebo trvalé varování před koupáním.
Ve smyslu Směrnice a zákona č. 258/2000 Sb.,o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o ochraně veřejného zdraví) se každoročně prostřednictvím seznamu, který je každoročně zveřejňován Ministerstvem zdravotnictví nejpozději do 31. března stanoví tyto „koupací vody“.
V průběhu koupací sezóny, která je ze zákona stanovena na období od 30. května do 1. září se na těchto vodách provádí pravidelný monitoring dle předem stanoveného monitorovacího kalendáře. Krajské hygienické stanice průběžně výsledky tohoto monitoringu hodnotí a veřejnost informují o stavu koupacích vod. Hodnoceny jsou především dva mikrobiologické parametry – střevní enterokoky (KTJ/100 ml) a Escherichia coli (KTJ/100 ml) dle limitů stanovených Směrnicí. Vedle těchto dvou parametrů se ve smyslu článku 8 Směrnice hodnotí rizika výskytu sinic. Více podrobností je k tomuto hodnocení uvedeno v prováděcí vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č. 238/2011 Sb. (§ 10 a příloha č. 4). Ve smyslu čl. 6 Směrnice je u každé (nebo více souvisejících) vod ke koupání vypracován tzv. „Profil vod ke koupání“ (dále jen profil). Tento Profil je zpracováván dle prováděcí vyhlášky MZe ČR č. 155/2011 Sb. Profily jsou sestavovány příslušnými správci

povodí na základě předaných či vlastních podkladů. Podstatou takového Profilu je vedle elementárního popisu také posouzení příčin znečištění, posouzení rizika krátkodobého znečištění, posouzení rizika výskytu řas i jiného fytoplanktonu a další podstatné informace. V podmínkách dílčího povodí Berounky jsou koupací vody stanoveny výlučně na stojatých vodách (větší nádrže, rybníky). Zpracované Profily jsou zveřejňovány na webu
Průběžná hodnocení KHS v koupací sezóně jsou zveřejněna na webu http: //www.koupacivody.cz

Popis opatření – cíl

Dle zpracovaných a zveřejněných Profilů vypracovaných správcem povodí je navrhována k udržení a případně i zlepšení jakosti povrchových vod ke koupání řada opatření. Podstatná část je zacílena na omezení přísunu fosforu do těchto lokalit, protože jeho zvýšená přítomnost zvyšuje riziko výskytu sinic a nadměrného množství zelených řas. V samotné povrchové vodě ke koupání by neměla koncentrace fosforečnanového fosforu překračovat hodnotu 0,020 mg/l. Ve zpracovaných Profilech se předpokládá zajištění především následujících opatření:

• V povodí nad vodní nádrží musí být zajištěn zpřísněný požadavek průměrné hodnoty u koncentrace celkového fosforu 0,05 mg/l (NV 401/2015 Sb.).

• Kontrola a důsledné zneškodňování odpadních vod v souladu s legislativou z objektů souvisejících s rekreačním využitím vodní nádrže. Vyloučit vypouštění i vyčištěných odpadních vod přímo do vodní nádrže.

• Kontrola a důsledné zneškodňování městských odpadních vod z blízkých obcí v povodí vodních nádrží či v proudovém systému podzemních vod u písníků. Vyloučit vypouštění i vyčištěných odpadních vod přímo do vodní nádrže.

• V blízkém povodí u malých zdrojů bez možnosti napojení na kanalizaci vyžadovat septiky se zemním filtrem.

• Důsledné uplatňování modrozelené infrastruktury k maximálnímu zadržování srážkových vod v místě dopadu. Opatření je kritické zejména v lokalitách s jednotnou kanalizací, kde prevence hydraulického přetížení sítě snižuje objem přepadů z odlehčovacích komor, a tím i masivní nárazový vnos fosforu z nečištěných vod do koupacích oblastí.

• Zajistit pravidelné, kontrolovatelné vyvážení jímek s odpadní vodou dle ustanovení § 38 odst. 7 vodního zákona.

• Dostatečné hygienické zázemí na břehu k omezení vnosu znečištění koupajícími se osobami.

• Na povrchových vodách využívaných ke koupání vyloučit krmení i hnojení pro účely chovu ryb pokud nebude zajištěn princip dobré rybnikářské praxe pro vyrovnanou fosforovou bilanci.

• Zejména u plošně menších vod ke koupání omezit či úplně vyloučit sportovní lov ryb.

• Strukturu a hustotu rybí obsádky podřídit cíli dosáhnout dobré jakosti vody ke koupání.

• Omezení zásob vnitřního fosforu, který se při úbytku kyslíku uvolňuje ze sedimentu (odstranění sedimentu, ošetření hlinitými solemi).

• V širším povodí omezovat půdní erozi způsobenou lesním a zemědělským hospodařením.

• Důsledně vyžadovat bilančně vyrovnané hospodaření na intenzivně rybářsky využívaných rybnících v povodí.

• Provozovat pravidelný monitoring povrchových vod určených ke koupání včetně jejich přítoků a hodnotit bilanci živin s důrazem na fosfor.

• Bezvýhradně nutné je zajištění této činnosti na povrchových vodách s rizikem výskytu sinic.

Opatření na omezení obsahu fosforu v povodí vodní nádrže je navrženo v těchto dotčených vodních útvarech:

ID VÚ / Název vodního útvaru / ID koupací oblasti / Název koupací oblasti

HVL_0105_J / Nádrž Lipno I na toku Vltava / KO310301 / VN Lipno - pláž Černá v Pošumaví

HVL_0105_J / Nádrž Lipno I na toku Vltava / KO310302 / VN Lipno - pláž Horní Planá

HVL_0105_J / Nádrž Lipno I na toku Vltava / KO310303 / VN Lipno - pláž Lipno nad Vltavou

HVL_0555_J / Rybník Staňkovský na toku Koštěnický (Kačležský) potok / KO311403 / Staňkovský rybník – jižní břeh

HVL_0570 / Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Staňkovský po ústí do Lužnice / KO311401 / rybník Hejtman

HVL_1055_J / Nádrž Orlík I na toku Vltava / KO310801 / VN Orlík - veřejné tábořiště Podolsko

HVL_1190 / Ostružná od pramene po ústí do toku Otava / KO321401 / Velhartice rybník Bušek

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	99 Ostatní
Jiný klíčový typ specifikace	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Nositel opatření	vodoprávní úřady, vlastníci a provozovatelé kanalizací a ČOV
Způsob financování	Vlastní zdroje vlastníků a provozovatelů kanalizací a ČOV
Financování z fondů EU	ano
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Rašeliniště Kapličky (CZ0313513), EVL Šumava (CZ0314024), EVL Pláničský rybník-Bobovec (CZ0310017)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	-
LO po realizaci opatření	-
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	-
LO po realizaci opatření	-

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40501001
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení přírodních zdrojů podzemní vody
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Regulace odběrů
Katalogové číslo opatření	501
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
21510	Třeboňská pánev - severní část
21600	Budějovická pánev
63202	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - Horní povodí Skalice
HMWB	-
Kraj	Středočeský, Plzeňský, Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Prachatice (418), Blatná (434), Příbram (256), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Vodňany (451), Nepomuk (604), Týn nad Vltavou (299), Tábor (477), Třeboň (353), Písek (400), Blovice (591)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-760582,3
Souřadnice Y SJTSK	-1160297,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Významné jímání podzemních vod v prostředí sedimentárních hornin pánevních struktur představuje jeden z hlavních tlaků na kvantitativní stav dotčených útvarů podzemních vod. Odběry se současně mohou promítat i do kvantitativního stavu souvisejících útvarů povrchových vod a do stavu na vodu vázaných ekosystémů (zejména v obdobích sucha).
Na základě výsledků hodnocení kvantitativního stavu pro 4. cyklus plánování a výsledků vodohospodářské bilance za období 2017–2022 jsou tyto útvary podzemních vod hodnoceny jako bilančně napjaté (nevyhovující stav), často s významným překročením bilančního limitu. Při hodnocení v měsíčním kroku se bilanční napjatost projevuje po značnou část roku, což ukazuje na dlouhodobý nesoulad mezi odběry a přírodními zdroji podzemní vody.
Ke zlepšení kvantitativního stavu bilančně napjatých útvarů je nezbytné uplatnit kombinaci opatření:
• regulační opatření zaměřená na řízení odběrů vody v období nepříznivé hydrologické situace,
• adaptační opatření vedoucí k posílení doplňování (infiltrace), retence a přirozené akumulace vody v krajině.
Tyto postupy je účelné aplikovat i na další útvary podzemních vod, které se v hodnocení kvantitativního stavu nacházejí na hranici nevyhovujícího limitu, aby se předešlo přechodu do nevyhovujícího stavu.
S ohledem na skutečnost, že významná část odběrů podzemních vod je určena pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou, je rozsah jejich omezování zpravidla omezen. Z hlediska udržitelného hospodaření s vodními zdroji je proto nutné zaměřit opatření zejména na nevodárenské odběry a na posilování přírodních zdrojů podzemní vody, včetně podpory průtoků ve vodních tocích.

Popis opatření – cíl

A) Řízení odběrů vody v období sucha – prioritizace nevodárenských využití

V období nepříznivé hydrologické situace (sucho) se MÁ prioritně omezovat jímání podzemních vod pro nevodárenské účely (např. závlahy, technologické využití, napouštění, provozní vody), a to s ohledem na místní bilanci vodních zdrojů a významnost odběru.

Současně platí, že omezení odběrů určených pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou je zpravidla možné pouze v rozsahu, který neohrozí bezpečnost dodávky

proto má být těžiště regulace zaměřeno na ostatní využití.

B) Pravidelné vodohospodářské bilanční hodnocení a zacílení na nejvíce ohrožené lokality

Zajistit pravidelné bilanční vyhodnocování dotčených útvarů podzemních vod se zaměřením na:

• nejvíce využívané a bilančně rizikové lokality,

• období s nejvyšší zranitelností (typicky suché měsíce),

• identifikaci odběrů podzemní vody s největším podílem na bilanční napjatosti.

Vyhodnocování má probíhat ve spolupráci se správcem povodí a významnými odběrateli v území (sdílení dat, upřesnění režimu odběrů, časové rozlišení odběrů).

C) Zpřesnění podkladů pro vodní bilanci – přírodní zdroje a metodická jednotnost

Pro zvýšení spolehlivosti bilančních závěrů se zaměřit na co nejpřesnější stanovení přírodních zdrojů podzemní vody a jejich časové proměnnosti, a to podle aktuálních metodických postupů (VÚV TGM, ČHMÚ, ČGS).

Cílem je zlepšit vstupní data pro vodohospodářskou bilanci a umožnit přesnější identifikaci:

• kdy a kde dochází k překročení limitů,

• jaký je relativní příspěvek klimatu vs. odběrů,

• jaká kombinace opatření je nejúčinnější.

D) Adaptační opatření v krajině – infiltrace, retence, akumulace (KPÚ/JPÚ)

Za účelem zvýšení infiltrace, retence a akumulace vody (a současně podpory jakosti podzemních a povrchových vod) uplatňovat v rámci terénních úprav – zejména komplexních a jednoduchých pozemkových úprav (KPÚ/JPÚ) – opatření vycházející z relevantní metodiky (Zajíček, A. a kol. (2022): Identifikace kritických bodů odtoku vody a kategorizace jejich přispívajících lokalit z hlediska potřebnosti návrhů opatření ke zvýšení infiltrace, retence, akumulace a jakosti vod v zemědělských povodích na území České republiky, Certifikovaná metodika) a Katalogu opatření (Povodí Vltavy, státní podnik. Katalog opatření. Praha: Povodí Vltavy, 2022. Dostupné z https: //www.pvl.cz/files/download/planovani-v-oblasti-vod/2021–2027/katalog.pdf):

• preferovat prvky podporující zadržení vody v území (retenční a infiltrační opatření, průlehy, tůně, revitalizace drenážních poměrů, obnova mokřadních prvků),

• podporovat opatření zvyšující infiltrační schopnost půd a snižující povrchový odtok (protierozní a organizační opatření, pásy vegetace, změna hospodaření na vybraných plochách),

• navrhovat opatření tak, aby měla prokazatelný dopad na doplňování zásob podzemních vod a současně nezhoršovala/neohrožovala její jakost (např. omezení rizik splachů živin).

Vliv 1	6.1
Klíčový typ opatření 1	99 Ostatní
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD — chemický stav útvarů povrchové nebo podzemní vody
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	STUZMNO_Z — kvantitativní stav útvarů podzemní vody
Nositel opatření	vodoprávní úřady, správce Povodí
Partnerská organizace	odborné instituce (VUV, CHMU)

Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002), Třeboňská rašeliniště (3CZ006)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Vrbenské rybníky (CZ0313138), EVL Ruda (CZ0314109), EVL Borkovická blata (CZ0314021), EVL Hliníř - Ponědrážka (CZ0313098)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - rak kamenáč

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40501002
Název opatření v plánu povodí	Změna povolení k nakládání s vodami – odběry vody (podzemní)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Regulace odběrů
Katalogové číslo opatření	501
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	celé dílčí povodí
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Vodoprávní úřady podle §8 odst. 1 písm. b) č.1 vodního zákona č. 254/2001 Sb. vydávají povolení k nakládání s podzemními vodami. Ve vydaných povoleních jsou kromě stanovených maximálních čerpaných množství podzemí vody specifikované omezující podmínky povolených odběrů, spočívající především v dodržování minimálních hladin podzemní vody a průtoků povrchové vody. Se stanovením minimálních hladin a průtoků souvisí povinnost monitoringu a předávání zpráv z měření správci povodí a realizace nápravných opatření v případě jejich podkročení.

Popis opatření – cíl

Specifikace omezujících podmínek a možnost změny nebo zrušení vydaných povolení k odběru jsou nejvýznamnějším opatřením pro regulaci odběrů podzemní vody. Pro regulaci odběrů podzemní vody při vydávání nových nebo aktualizaci stávajících povolení k nakládání s podzemní vodou se doporučuje:

• U významných odběrů (nad 3 l/s) zavedení institutů minimálních hladin podzemní vody, případně stanovení minimálních průtoků v povrchových tocích.

• U významných odběrů, u kterých byly nebo budou vyhlášeny minimální hladiny podzemní vody nebo minimální průtoky, stanovit povinnost odběratele zpracovat jímací řád (pojem Jímací řád je uveden v § 37 odstavci 3 zákona č. 254/2001 Sb. a vodoprávní úřad může uložit povinnost jeho vypracování a předložení ke schválení v případech, kdy podmínky odběru vody je nutno vázat

na opatření sloužící k zachování nebo dosažení podmínek pro trvale udržitelné užívání zdrojů podzemní vody). V jímacím řádu budou specifikované kroky vedoucí k dosažení nadlimitního stavu (v případě podkročení limitů uvedených v povolení).

• U významných odběrů zpracovat jímací řád, který bude specifikovat opatření realizovaná v případě vyhlášení stavu sucha, podkročení MSL (stanovené v plánech sucha) a stanovených minimálních hladin nebo průtoků.

• V případě zjištění významného ovlivnění kvantitativního stavu odběrem podzemní vody (vyhlášení stavu sucha, nevyhovujícího, nebo potencionálně nevyhovujícího kvantitativního stavu VÚ) zavést možnost otevření rozhodnutí v souladu s § 12 vodního zákona u odběrů s dobou platnosti „na dobu životnosti vodního díla“ a změnit maximální povolená čerpaná množství podzemní vody.

• Ve VÚ 51100, 51310, 51200,51320, 51400 vydávat povolení k nakládání s podzemní vodou pro účely závlahy pro vrtané studny zastihující pouze svrchní horizont pánevních sedimentů, nebo horizont, který není využíván významnými vodohospodářskými odběry.

Vliv 1	3.2
Klíčový typ opatření 1	99 Ostatní
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD — chemický stav útvarů povrchové nebo podzemní vody
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	STUZMNO_Z — kvantitativní stav útvarů podzemní vody
Nositel opatření	vodoprávní úřad, Povodí Vltavy, státní podnik
Partnerská organizace	-
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40501003
Název opatření v plánu povodí	Regulace povolování odběrů podzemních vod pro účely závlahy (a vybraných domovních studní)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	3
Katalogový název opatření	Regulace odběrů
Katalogové číslo opatření	501
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
21510	Třeboňská pánev - severní část
21600	Budějovická pánev
63202	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - Horní povodí Skalice
HMWB	-
Kraj	Středočeský, Plzeňský, Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Prachatice (418), Blatná (434), Příbram (256), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Vodňany (451), Nepomuk (604), Týn nad Vltavou (299), Tábor (477), Třeboň (353), Písek (400), Blovice (591)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-760582,3
Souřadnice Y SJTSK	-1160297,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

V současné době dochází k povolování odběrů podzemních vod pro účely závlahy a pro individuální zásobování obyvatelstva (domovní studny), aniž by byly vždy v dostatečné míře zohledněny hydrogeologické poměry a význam jednotlivých zvodní. Tento přístup vytváří tlak zejména na hlubší nebo strategicky významné hydrogeologické struktury, které jsou využívány pro vodohospodářské účely a zásobování obyvatelstva pitnou vodou. V povolovacích procesech zároveň není vždy systematicky a jednotně ověřováno dodržení stanovených minimálních průtoků ve vodních tocích ani minimálních hladin podzemních vod. To může vést, zejména v oblastech s kumulací více menších odběrů, ke zhoršení ekologického stavu dotčených vodních útvarů a k dlouhodobé nerovnováze v bilanci podzemních vod.
Významný vliv mohou mít rovněž jednotlivé domovní studny, které jsou posuzovány individuálně. Zejména v oblastech s vyšší koncentrací studní mohou jejich souhrnné odběry představovat významnou zátěž pro bilanci podzemních vod v dané lokalitě a nepříznivě ovlivňovat vydatnost vodohospodářsky využívaných zdrojů.
Zejména v pánevních strukturách je proto nezbytné posuzovat jednotlivé odběry podzemních vod ve vzájemných souvislostech a kumulativních účincích.

Popis opatření – cíl

Opatření spočívá ve stanovení jednotných podmínek pro povolování odběrů podzemních vod pro účely závlahy (případně povolování domovních studen za účelem závlahy v oblastech napojených na veřejný vodovod), a to tak, aby byla zajištěna ochrana množství i jakosti podzemních vod a hydrologická stabilita dotčených území.

V oblastech s vybudovanou a kapacitně vyhovující veřejnou vodovodní sítí budou nové domovní studny určené převážně pro závlahu posuzovány se zvýšeným důrazem na ochranu vodních zdrojů. Při jejich povolování bude zohledněna dostupnost veřejného zásobování vodou, zhodnocen kumulativní vliv stávajících a navrhovaných odběrů na bilanci podzemních vod v dané lokalitě a bude posouzeno riziko ovlivnění souvisejících vodohospodářsky významných zdrojů podzemní vody.

Povolení k nakládání s podzemními vodami pro účely závlahy budou vydávána pouze za splnění následujících podmínek:

- u výrobních, skladových a obdobných komerčních areálů bude řešeno přednostně prostřednictvím opatření modrozelené infrastruktury.

- povolení pro nakládání s podzemními vodami pro převažující účel závlah budou vydána pouze po prokázání, že jejich realizace a provoz neohrozí stávající vodní zdroje, a to z hlediska množství i jakosti, nezhorší ekologický stav dotčených vodních útvarů a bilanci podzemních vod v daném území, či za současného prokázání, že závlahu nelze realizovat z povrchových vod.

- odběr podzemní vody bude umožněn výhradně z vrtaných studní zachycujících:

• svrchní zvodeň pánevních sedimentů, nebo

• hydrogeologický horizont, který není využíván významnými vodohospodářskými odběry,

- při každém povolovacím řízení bude povinně posuzován vliv odběru podzemní vody na:

• dlouhodobou bilanci podzemních vod,

• stávající využívané vodní zdroje,

• ekologický stav dotčených vodních útvarů,

- odběry podzemních vod určené pro závlahu budou měřeny vodoměrem bez ohledu na povolené množství.

Podkladem pro posouzení vlivu odběru bude vyhodnocení založené na výsledcích hydrogeologického průzkumu, který umožní ověřit skutečné hydrogeologické poměry, vydatnost zvodně a možné ovlivnění okolních vodních zdrojů,

• povolování bude podmíněno prokazatelným doložením, že v důsledku odběru nedojde k poklesu průtoků pod stanovené minimální zůstatkové průtoky ve vodních tocích ani k poklesu hladin podzemních vod pod stanovené minimální hladiny podzemních vod,

• v případě rizika ovlivnění vodohospodářsky významných odběrů nebo zhoršení vodního režimu nebude povolení vydáno, případně bude omezeno jeho množství či režim čerpání, nebo bude stanoven způsob monitorování vlivu a jeho vyhodnocení. Odběry budou v takových případech povolovány s kratší dobou platnosti, např. 6-ti let.

Vliv 1	3.1
Klíčový typ opatření 1	24 Přizpůsobení se změně klimatu.
Klíčový typ opatření 2	99 Ostatní
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	STUZMNO_Z — kvantitativní stav útvarů podzemní vody
Nositel opatření	vodoprávní úřad, Povodí Vltavy, státní podnik
Partnerská organizace	-
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002), Třeboňská rašeliniště (3CZ006)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Vrbenské rybníky (CZ0313138), EVL Ruda (CZ0314109), EVL Borkovická blata (CZ0314021), EVL Hlinář - Ponědrážka (CZ0313098)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - rak kamenáč

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40501004
Název opatření v plánu povodí	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	4
Katalogový název opatření	Regulace odběrů
Katalogové číslo opatření	501
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

V dílčím povodí se vyskytují vodní toky s bilančními profily, u nichž v posledních letech opakovaně dochází k zaznamenávání měsíčních průtoků nižších, než jsou uvažované hodnoty směrných minimálních zůstatkových průtoků (MZP). Jedná se o kontrolní profily hodnocené s pasivní vodohospodářskou bilancí (určené na základě výsledků Vodohospodářské bilance množství povrchových vod za kalendářní roky 2021 až 2024 a hodnocení současného a výhledového stavu množství povrchových vod v dílčím povodí), kde je tak signalizována zvýšená citlivost povodí vodního toku na výskyt sucha a s tím spojené omezení užívání povrchových, případně podzemních vod vlivem jejich nedostatku nad kontrolním profilem.
Směrnými hodnotami minimálního zůstatkového průtoku se rozumí hodnoty odvozené podle metodického pokynu Ministerstva životního prostředí ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích; nejde tedy o hodnoty stanovené vodoprávním úřadem v konkrétním povolení k nakládání s vodami. Hodnocení bylo nově provedeno pro referenční období 1991–2020, které je oproti dříve užívanému období 1931–1980 vodnostně chudší; změna referenčního období se proto sama o sobě promítá do výsledků hodnocení zabezpečenosti.
Pasivní bilanční stav podle směrných hodnot minimálního zůstatkového průtoku pro nové referenční období 1991–2020 byl za období 2021–2024 vyhodnocen ve 4 z celkem 22 dlouhodobě sledovaných bilančních profilů (státních a vložených), a to na vodních tocích Lomnice, Nežárka, Skalice a Stropnice. Podle původního referenčního období 1931–1980 byl pasivní bilanční stav vyhodnocen dále v profilech Klenovice a Bechyně na vodním toku Lužnice.

Nízké průtoky ve vodních tocích mají za následek negativní ovlivnění vodní bioty (celkový nedostatek vody, kolísání hladiny, přehřívání) a zároveň nezaručují dostatečné naředění vypouštěného znečištění. V některých případech se navíc jedná o povodí, ve kterých je voda jímána pro pitné účely.
Při zpracování vodohospodářské bilance výhledového stavu k referenčnímu roku 2033 (konec 4. plánovacího cyklu) byl uvažován možný vliv klimatické změny na režim průtoků (reprezentovaný řadou přirozených průtoků pro vybrané scénáře klimatické změny) a požadavky na užívání vod, které vycházejí ze statistické analýzy vývoje odběrů za období 2016–2021.
V těchto hodnoceních výhledového stavu bylo s pasivní bilancí v zabezpečenosti směrných minimálních zůstatkových průtoků (MZP 1991–2020) vyhodnoceno celkem 8 státních, 3 vložené a 2 doplňkové bilanční profily, a to na sledovaných vodních tocích Koštěnický potok, Lomnice, Malše, Nežárka, Skalice, Smutná, Stropnice, Teplá Vltava, Vltava a Volyňka.

U vodních nádrží v dílčím povodí byla bilanční pasivita vyhodnocena následovně:
- Ve všech hodnocených variantách byla jako pasivní identifikována vodní nádrž Husinec (Blanice).
- Při scénáři zvýšení teploty o 1,2 °C byla jako pasivní identifikována také vodní nádrž Karhov (Studenský potok).

Uvedené výsledky vycházejí z hodnocení současného a výhledového stavu množství povrchových vod zpracovaného Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, v. v. i., ve znění opravného výpočtu a katalogových listů bilančních profilů z dubna 2026.
Povodí a profily s pasivní bilancí se mohou po dobu platnosti tohoto listu opatření měnit na základě aktuálních klimatických a hydrologických poměrů i s ohledem na vývoj v oblasti nakládání s vodami. Tato skutečnost bude průběžně zohledňována ve stanoviscích správce povodí (Povodí Vltavy, státní podnik) a ve vyjádřeních správce dotčených vodních toků.
Mezi vodní útvary, které aktuálně signalizují dlouhodobější problémy s poklesem pozorovaných průtoků v suchých obdobích dle těchto bilančních výsledků a s přihlédnutím k rozsahu jejich ovlivnění užíváním vod dle vedené evidence pro vodní bilanci, lze zařadit zejména tyto vodní útvary:

ID_VÚ	Název vodního útvaru
HVL_0330	Veverský potok od pramene po ústí do Stropnice
HVL_0340	Stropnice od toku Veverský potok po Žárský potok
HVL_0360	Stropnice od toku Žárský potok po ústí do Malše
HVL_0530	Lužnice od státní hranice po Koštěnický (Kačležský) potok
HVL_0545_J	Rybník Kačležský na toku Koštěnický (Kačležský) potok
HVL_0555_J	Rybník Staňkovský na toku Koštěnický (Kačležský) potok
HVL_0570	Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Staňkovský po ústí do Lužnice
HVL_0580	Lužnice od toku Koštěnický (Kačležský) potok po vzdutí rybníka Rožmberk
HVL_0690	Kamenice od pramene po tok Žirovnice
HVL_0700	Žirovnice od pramene po Počátecký potok
HVL_0720	Radouňský potok od pramene po ústí do toku Nežárka
HVL_0730	Žirovnice od toku Počátecký potok po ústí do toku Nežárka a Nežárka od toku Žirovnice po Hamerský potok
HVL_0750	Studenský potok od pramene po ústí do toku Hamerský potok
HVL_0850	Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice
HVL_0920	Chotovinský potok od pramene po Chýnovský potok
HVL_0940	Chotovinský potok od toku Chýnovský potok po ústí do Lužnice
HVL_0950	Lužnice od toku Nežárka po Košínský potok
HVL_0960	Košínský potok od pramene po ústí do Lužnice
HVL_0970	Smutná od pramene po Milevský potok
HVL_0980	Milevský potok od pramene po ústí do toku Smutná
HVL_0990	Smutná od toku Milevský potok po ústí do Lužnice
HVL_1010	Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko

HVL_1420	Lomnice od pramene po Hradištský potok
HVL_1430	Hradištský potok od pramene po ústí do Lomnice
HVL_1440	Závišínský potok od pramene po ústí do Lomnice
HVL_1450	Mracovský potok od pramene po ústí do Lomnice
HVL_1460	Kostratecký potok od pramene po ústí do Lomnice
HVL_1470	Lomnice od toku Hradištský potok po vzdutí nádrže Orlík II
HVL_1480	Skalice od pramene po Bezděkovský potok
HVL_1490	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok
HVL_1500	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice
HVL_1510	Skalice od toku Hrádecký (Ostrovský) potok po ústí do Lomnice
HVL_2540	Koštěnický (Kačležský) potok od pramene po vzdutí rybníka Kačležský
HVL_2640	Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Kačležský po vzdutí rybníka Staňkovský
HVL_2800	Hamerský potok od toku Studenský potok po ústí do toku Nežárka

Popis opatření – cíl
Při předpokladu limitů přírodních (klimatických) podmínek, tedy že v daném povodí nebude možno zajistit větší množství vody přirozenou cestou pro lidskou potřebu včetně zachování ekologické funkce vodního toku, zajišťující vytváření podmínek pro vodní a na vodu vázané ekosystémy, ovlivňování mikroklimatu a spoluvytváření a ovlivňování charakteru krajiny, se navrhují následující typy opatření (s přihlédnutím k tomu, že manipulací na stávajících vodních nádržích již nelze bilanční situaci podstatně zlepšit):
1) Revize povolení k nakládání s povrchovými a podzemními vodami: Průběžná revize podmínek povolení k nakládání s vodami, tj. k odběrům a převodům vod, s cílem doplnit podmínky na průkazné dodržování a sledování minimálního zůstatkového průtoku ve vodním toku podle § 36 odst. 2 vodního zákona, tedy určení místa a způsobu měření minimálního zůstatkového průtoku a četnosti předkládání výsledků těchto měření vodoprávnímu úřadu, a doplnit podmínky měření hladiny podzemní vody u odběrů podzemní vody ovlivňujících průtok ve vodním toku podle § 37 odst. 2 a 3 vodního zákona. Vzhledem k tomu, že pokles průtoků pod hodnotu minimálního zůstatkového průtoku je evidován převážně v letních a podzimních měsících, prověřit u dotčených povolení možnost sezónního omezení odběrů. Ukáže-li se, že povolená nakládání s vodami nad kontrolním profilem s pasivní bilancí neumožňují dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu dílčího povodí, iniciovat u příslušného vodoprávního úřadu změnu nebo zrušení povolení postupem podle § 12 vodního zákona, a to při zachování přednosti odběrů pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.
2) Optimalizace vodního režimu krajiny: Udržení vody v ploše povodí prostřednictvím redukce plošného odvodnění, zejména meliorací, a realizace přírodě blízkých retenčních opatření v krajině, a to přednostně v rámci provádění pozemkových úprav podle zpracovaného plánu společných zařízení podle § 9 vyhlášky č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů.
3) Příprava nových víceúčelových vodních nádrží za účelem zajištění minimálního zůstatkového průtoku pod těmito vodními díly v suchých obdobích a k zajištění dalších vodohospodářských potřeb, zejména odběrů vody, protipovodňové ochrany a rekreace. Přípravu vést přednostně v lokalitách vymezených v Generelu lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod. Nová vodní nádrž představuje novou změnu fyzikálních poměrů ve vodním útvaru, a je proto nezbytné již ve fázi přípravy prokázat splnění podmínek § 23a odst. 4 vodního zákona a důvody této změny uvést a odůvodnit v plánu dílčího povodí.
4) Podpora opětovného využívání vyčištěných odpadních vod z komunálních čistíren odpadních vod pro účely závlahy v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/741 o minimálních požadavcích na opětovné využívání vody a s čl. 15 směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 o čištění městských odpadních vod, zejména spoluprací při zpracování plánů řízení rizik spojených s opětovným využíváním vody a při vyhodnocení vlivu odklonu vyčištěných odpadních vod na průtoky v recipientu.
5) Promítnutí profilů a povodí s pasivní vodohospodářskou bilancí do plánů pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody: Poskytování aktuálních výsledků vodohospodářské bilance krajským komisím pro sucho a ústřední komisi pro sucho jako podkladu pro vymezení ohrožených území, pro

stanovení pořadí omezování povoleného nakládání s vodami a pro nastavení sledovaných profilů a limitních hodnot.

Opatření navazuje na další opatření navržená v dílčím povodí, zejména na opatření k retenci vody v krajině, k revitalizaci vodních toků a k omezení znečištění z komunálních zdrojů, a na kapitolu V.2 Sucho plánu dílčího povodí; přispívá k adaptaci území na změnu klimatu.

Doplňující údaje k listu opatření
Gestor opatření: Povodí Vltavy, státní podnik – správce povodí a správce významných vodních toků.
Spolupracující subjekty: vodoprávní úřady, Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí, Státní pozemkový úřad, krajské komise pro sucho, obce, odběratelé vody.
Termín realizace: průběžně po celé období platnosti plánů dílčích povodí, tj. 2027–2033.
Klíčové typy opatření: KTM 7 – zlepšení hydrologického režimu a zajištění ekologicky přijatelných průtoků; KTM 8 – opatření k účinnějšímu využívání vody.
Předpokládané náklady a zdroje financování: bez přímých investičních nákladů na straně správce povodí; náklady na výkon správy povodí a na zpracování vodohospodářské bilance se hradí z provozních prostředků gestora, náklady na navazující realizační opatření jsou uvedeny v příslušných listech opatření.
Indikátory plnění: počet revidovaných povolení k nakládání s vodami s doplněnou podmínkou měření minimálního zůstatkového průtoku; počet bilančních profilů vyhodnocených jako pasivní v ročním hodnocení vodohospodářské bilance; plocha realizovaných retenčních opatření v dotčených povodích.
Způsob kontroly plnění: každoroční vyhodnocení gestorem, souhrnně v rámci zprávy o plnění programu opatření a při přezkumu plánů dílčích povodí.

Právní opora: zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, zejména § 12, § 22, § 36, § 37 a hlava X; vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci; nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/741; směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES.

Vliv 1	4.3
Vliv 2	3
Klíčový typ opatření 1	24 Přizpůsobení se změně klimatu.
Klíčový typ opatření 2	99 Ostatní
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	HMF_REZIM
Nositel opatření	vodoprávní úřady, správce Povodí
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40503001
Název opatření v plánu povodí	Opatření proti nevhodnému užití území (těžba kolektorů s akumulací podzemních vod)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Zlepšování zásad při povolování těžební činnosti
Katalogové číslo opatření	503
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	celé dílčí povodí
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Horninové prostředí s funkcí kolektoru podzemních vod, které je současně předmětem těžby nerostných surovin, představuje z hlediska ochrany vodních zdrojů vysoce citlivé území. Realizace těžby zpravidla znamená přímý zásah do hydrogeologických poměrů a může vést k významné změně režimu podzemních vod, a to jak z hlediska množství (hladiny, směry proudění, bilance), tak z hlediska jakosti.
Zvláště významné dopady jsou spojeny s těžbou kvartérních štěrkopísků, které tvoří důležité kolektory podzemních vod. Jejich odtěžením se mění přirozené hydraulické vazby a narušuje se oběh podzemních vod v území. Útvary podzemních vod dotčené touto činností je proto nutné považovat za dlouhodobě rizikové, zejména v případě kumulace více těžebních prostor nebo v návaznosti na vodárenské využití.
V důsledku těžby často vznikají ve vytěžených prostorech vodní plochy. Tyto plochy mohou představovat potenciálně využitelné akumulace vody, jejich vznik je však spojen se zásadní změnou hydraulických poměrů. Zvyšuje se riziko nežádoucího propojení podzemních a povrchových vod rozdílné kvality, může docházet ke změnám hladinového režimu a k ovlivnění okolních ekosystémů. Bez odpovídajících preventivních a kompenzačních opatření se zvyšuje pravděpodobnost negativních dopadů na okolní vodní zdroje.
Významné riziko pro jakost podzemních vod představují povodňové situace v oblastech s probíhající nebo ukončenou těžbou. Ve vytěžených prostorech může docházet k infiltraci kontaminovaných povrchových vod do kolektorů podzemních vod. Vzhledem k narušení přirozené ochranné funkce horninového prostředí může být tento proces rychlý, obtížně kontrolovatelný

a představuje závažné riziko zejména tam, kde jsou podzemní vody využívány pro zásobování pitnou vodou.
Střety mezi těžební činností a ochranou vodních zdrojů jsou v praxi časté a ne vždy jsou řešeny s dostatečným předstihem, jednotnou metodikou a důrazem na dlouhodobou udržitelnost. Klíčovým problémem bývá nedostatečná prokazatelnost budoucích dopadů (zejména po ukončení těžby), nedořešené režimy pro extrémní hydrologické jevy a nejednotná úroveň monitoringu a vyhodnocování vlivů.

Popis opatření – cíl

A) Základní požadavek – prokazatelnost ochrany útvarů podzemních vod

Při přípravě, posuzování a povolování těžebních záměrů v územích s kolektory podzemních vod MUSÍ být prokázáno, že záměr:

• nezpůsobí významné negativní ovlivnění množství ani jakosti podzemních vod,

• nezpůsobí nežádoucí hydraulické propojení vod rozdílné kvality (zejména propojení povrchová–podzemní voda),

• respektuje stávající i budoucí vodohospodářské využití dotčených útvarů podzemních vod (včetně vodárenských odběrů a jejich ochrany).

Pokud žadatel nedoloží, že lze nastavit účinné a vynutitelné podmínky zajišťující ochranu útvarů podzemních vod, záměr NESMÍ být povolen.

B) Podmínky pro otevírání a vedení těžby – rozsah, tvar, etapizace a rekultivace

U nových těžebních prostor a rozšiřování stávajících je požadováno:

• zpřísnit podmínky z hlediska plošného rozsahu, tvaru a etapizace tak, aby byl minimalizován zásah do režimu podzemních vod,

• požadovat takové řešení, které omezuje trvalé změny proudění a snižuje riziko dlouhodobých dopadů,

• stanovit závazné podmínky rekultivace v návaznosti na hydrogeologické poměry a cílový stav území (včetně režimu vodních ploch po těžbě, pokud vznikají).

C) Povinné podklady – hydrogeologické posouzení, bilance a (dle významnosti) modelové hodnocení proudění podzemní vody

Součástí dokumentace MUSÍ být hydrogeologické posouzení v rozsahu odpovídajícím významnosti záměru, které zahrne minimálně:

• popis dotčeného kolektoru a vymezení dotčených útvarů podzemních vod,

• kvantifikaci vlivů na hladinový režim, směry proudění a vazby na povrchové vody,

• posouzení rizik pro jakost podzemních vod (včetně rizika přímé infiltrace při povodních),

• u záměrů se vznikem vodní plochy a u záměrů s vysokým rizikem dopadů: numerické modelování a citlivostní analýzu (varianty, scénáře).

Výstupy posouzení MUSÍ být přeneseny do podmínek (limity, režimy, monitoring, prahy zásahu, nápravná opatření) tak, aby byly kontrolovatelné a vynutitelné.

D) Prognóza stavu po ukončení těžby – dlouhodobý režim a rizika

Pro rozhodování MUSÍ být předložena prognóza budoucího stavu dotčených útvarů podzemních vod po ukončení těžby, zahrnující:

• vývoj hydraulických poměrů po stabilizaci (včetně vodních ploch po těžbě),

• riziko propojení povrchových a podzemních vod rozdílné kvality,

• dlouhodobý vývoj jakosti vody v nově vzniklých vodních plochách a jeho vliv na kolektor,

• vyhodnocení dopadů na okolní vodní zdroje a ekosystémy.

E) Klimatická změna – povinné zohlednění budoucích scénářů

Při hodnocení záměru MUSÍ být posouzeny dopady klimatické změny, zejména:

• změny doplňování zásob podzemních vod,

• změny výskytu extrémních hydrologických jevů (povodně/sucha),

• dlouhodobý vývoj vodní bilance v dotčeném území.

Záměr MUSÍ být prokazatelně přijatelný i za podmínek očekávaného klimatického vývoje

navržená opatření musí zachovat ochranu útvarů podzemních vod i v budoucích podmínkách.

F) Povodňové stavy – prevence infiltrace kontaminace a ochrana vodárenských zdrojů

Dokumentace MUSÍ obsahovat opatření pro ochranu před povodněmi, zejména:

• omezení vnikání kontaminovaných povrchových vod do kolektoru,

• řízení hydraulických vazeb povrchová–podzemní voda v krizových režimech,

• návaznost na ochranu vodárenských zdrojů (postupy, odpovědnosti, evidence, havarijní připravenost).

G) Monitoring – systematický, dlouhodobý, s prahy a nápravnými kroky

U těžebních prostor, kde dochází nebo může docházet k ovlivnění hladiny podzemní vody (zejména při čerpání důlních vod), je požadováno zavedení systematického hydrogeologického monitoringu, který MUSÍ zahrnovat:

• hladiny podzemních vod ve vrtech/vrtaných studnía v odůvodněných případech i v domovních studních,

• průtoky ve vodních tocích a vydatnost pramenů,

• v odůvodněných případech základní fyzikálně-chemické ukazatele podzemních i povrchových vod.

U nových těžebních prostor je nezbytné zahájit monitoring alespoň jeden hydrologický rok před zahájením těžby. Monitoring MUSÍ obsahovat vyhodnocovací rámec, prahové hodnoty a předem definované nápravné postupy (např. omezení čerpání, úprava postupu těžby, doplňující ochranná opatření).

Musí být průběžně prokazováno, že čerpání důlních vod a související postup těžby nezpůsobují nepřijatelné ovlivnění hydrogeologických poměrů v území, včetně vazeb na povrchové vody. Musí být stanoveno, že při negatvním vlivu těžby musí být těžba zastavena a musí být stanovena nová opatření tento vliv minimalizující.

H) Konečná morfologie a rekultivace – stabilita území a vodního režimu

Současně s povolováním (a případně aktualizacemi) MUSÍ být předložen:

• návrh konečné morfologie těžebního prostoru,

• plán rekultivace zajišťující dlouhodobou stabilitu území a ochranu vodního režimu,

- vliv těžby na odtokové poměry;

• režim správy a údržby území po ukončení těžby (včetně vodních ploch).

I) Vyloučení ukládání odpadů ve vytěžených prostorech

Využití vytěžených prostor pro ukládání odpadů NESMÍ být navrhováno.

Vliv 1	6.2
Vliv 2	7
Klíčový typ opatření 1	99 Ostatní
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	STUZMNO_Z — kvantitativní stav útvarů podzemní vody
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	UZ_DOPAD — chemický stav útvarů povrchové nebo podzemní vody
Nositel opatření	vodoprávníúřad a Báňský úřad
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ

Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700001
Název opatření v plánu povodí	Postup vodoprávních úřadů při povolování vypouštění odpadních vod (nezhoršení a dosažení dobrého stavu vodních útvarů)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření

Úvodní ustanovení

Tento postup zavádí jednotný přístup vodoprávních úřadů (dále jen „Úřad“) při vydávání, změnách a prodlužování doby platnosti povolení k vypouštění odpadních vod tak, aby stanovené emisní limity byly důsledně vázány na cíle ochrany vod, tj. aby zajišťovaly nezhoršení, ochranu a dosažení dobrého stavu, případně dobrého ekologického potenciálu vodních útvarů, jak vyžaduje vodní zákon a rámcová směrnice o vodách. Podmínky rozhodnutí musí být jednoznačné, měřitelné, kontrolovatelné a vymahatelné; nesmí být formulovány obecně ani ponechány pouze na provozní praxi bez kontrolního mechanismu. Současně musí zohledňovat dopady změny klimatu, které se projevují častějším výskytem nízkých průtoků a poklesem odtoků v povodích.
Od 1. 7. 2024 povoluje záměry vodních děl (čistírny odpadních vod, stokové sítě, odlehčovací komory a související objekty) stavební úřad podle stavebního zákona; vodoprávní úřad již není speciálním stavebním úřadem. Vodoprávní úřad vydává povolení k nakládání s vodami, zejména povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních (§ 8 vodního zákona). Podle § 9 odst. 9 vodního zákona je povolení k nakládání s vodami, které lze vykonávat pouze užíváním vodního díla, podmínkou vykonatelnosti povolení záměru tohoto vodního díla a pozbývá platnosti, nenabude-li povolení záměru právní moci do 3 let. Požadavky na ochranu vod se do povolení záměru promítají prostřednictvím jednotného environmentálního stanoviska podle zákona č. 148/2023 Sb., do něhož jsou integrovány zejména souhlas podle § 17 odst. 1

a stanovisko k umisťování a povolování staveb podle § 104 odst. 3 vodního zákona; podkladem je stanovisko správce povodí.
Tento postup se použije i tehdy, je-li současně nebo následně povolován záměr vodního díla (ČOV, kanalizace, odlehčovací komora). Úřad v takovém případě zajistí, aby povolení k nakládání s vodami a podmínky uplatněné cestou jednotného environmentálního stanoviska byly vzájemně souladné a aby povolovaný záměr v předkládaném rozsahu zajišťoval cíle ochrany vod, resp. cíle stanovené v příslušném plánu povodí pro dotčený vodní útvar.

A. Účel a působnost postupu
A.1 Účel
Úřad musí postupovat tak, aby:

- byly respektovány cíle ochrany vod podle § 23a vodního zákona a rámcové směrnice o vodách (nezhoršení, dosažení dobrého stavu, dobrého ekologického potenciálu),
- byly respektovány cíle stanovené v příslušném plánu povodí pro daný vodní útvar,
- byly do podmínek povolení k vypouštění odpadních vod promítnuty relevantní požadavky směrnice (EU) 2024/3019 v rozsahu, v němž se týkají vypouštění odpadních vod (zejména zvýšené nároky na čištění a na měření objemu vypouštěných odpadních vod a míry jejich znečištění), a to formou měřitelných a kontrolovatelných podmínek.

Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění účinném do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jsou limity stanovené podle § 38 odst. 9 a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě může stanovit další ukazatele a jejich emisní limity. Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55.
Úřad nehodnotí kvalitu ani aktuálnost právní úpravy. Důvodem zpřísnění je vždy cíl stanovený pro dotčený vodní útvar a jeho dosažitelnost při použití nejlepších dostupných technik, nikoli úvaha o zastaralosti prováděcího předpisu.

A.2 Působnost
Postup se použije ve všech správních řízeních, v nichž Úřad vydává, mění nebo prodlužuje povolení k nakládání s vodami spočívající ve vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních, a přiměřeně i při vydávání podkladových úkonů pro řízení o povolení záměru vodního díla (jednotné environmentální stanovisko, souhlas podle § 17 vodního zákona).

A.3 Podkladové informace
Úřad použije pro posouzení vlivu vypouštění odpadních vod na stav, případně ekologický potenciál vodního útvaru nejaktuálnější dostupné hodnocení stavu vodních útvarů. Objektivním podkladem je stanovisko správce povodí, které vychází zejména z programů monitoringu, ISPOP a vodohospodářské bilance. Dalším nezbytným podkladem jsou údaje o průtocích (ČHMÚ), které zajistí žadatel, resp. oprávněný. Rozhodnutí nelze vydat na základě neúplných, zastaralých nebo rozporných údajů a bez platného stanoviska správce povodí (týká se i změn platnosti povolení k nakládání s vodami), jehož součástí je posouzení vlivu záměru na stav/ekologický potenciál vodních útvarů podle metodického pokynu k posouzení možnosti vlivu záměru na stav dotčených vodních útvarů (primární posouzení).

B. Zásady rozhodování
B.1 Princip „nezhoršení“ a dosažení dobrého stavu/potenciálu
Úřad vychází z cílů ochrany vod (§ 23a vodního zákona) a nevydá povolení, které:

- může vést ke zhoršení stavu/ekologického potenciálu dotčeného vodního útvaru,
- může znemožnit nebo podstatně ztížit dosažení dobrého stavu/ekologického potenciálu,
- je v rozporu s cíli stanovenými v příslušném plánu povodí pro daný vodní útvar a s opatřeními stanovenými pro dotčený vodní útvar.

Vztahuje-li se na dotčený vodní útvar více cílů ochrany vod, Úřad uplatní nejpřísnější z nich. Nelze-li na základě předložených podkladů a odborných posouzení jednoznačně vyloučit zhoršení stavu/ekologického potenciálu nebo ohrožení dosažení dobrého stavu/potenciálu, Úřad žádost zamítne.

B.2 Podklady
Žadatel předkládá podklady v rozsahu nezbytném pro posouzení vlivu vypouštění odpadních vod na stav/ekologický potenciál vodního útvaru a pro stanovení měřitelných a kontrolovatelných podmínek povolení. Neumožní-li podklady bez důvodných pochybností posoudit vliv vypouštění nebo stanovit podmínky chránící vodní útvar, Úřad vyzve k odstranění nedostatků nebo žádost zamítne. Úřad nenahrazuje chybějící podklady domněnkami ani neurčitými podmínkami.

B.3 Citlivé oblasti a zpřísněný režim
Je-li vypouštění odpadních vod situováno do území se zvýšenými nároky na ochranu vod nebo je může ovlivnit (odběry pro lidskou spotřebu, koupací vody, chráněná území soustavy Natura 2000 a druhy či stanoviště vázané na vodní prostředí apod.), Úřad stanoví přísnější a prokazatelnější režim podmínek, zejména přísnější emisní limity, vyšší četnost odběrů vzorků, způsob měření množství odpadních vod a další podmínky vypouštění (monitoring, provozní režim).

C. Nastavování parametrů povolení (obsah rozhodnutí)
C.1 Emisní limity a účinnost čištění
(1) Úřad stanoví emisní limity a další podmínky vypouštění odpadních vod tak, aby byly:

- měřitelné (definované ukazatelem, jednotkou, periodou hodnocení),
- kontrolovatelné (vázané na monitoring a evidenci),
- odůvodněné vztahem k cílům ochrany vod a k cílům stanoveným v příslušném plánu povodí,
- zvolené v nejpřísnější variantě odpovídající ochraně dotčeného vodního útvaru, je-li taková varianta dosažitelná při použití nejlepších dostupných technik; v opačném případě Úřad uloží postupná nápravná opatření a kontrolní mechanismus jejich plnění.

(2) Fosfor: v oblastech s rizikem eutrofizace nebo tam, kde je fosfor významným tlakem na vodní útvar, Úřad stanoví do podmínek povolení požadavek na prokazatelné snížení zatížení vodního útvaru celkovým fosforem, a to buď zajištěním minimální účinnosti jeho odstranění, nebo stanovením koncentračního limitu odpovídajícího standardu podle listu opatření HVL40700003, dále monitoring celkového fosforu v rozsahu umožňujícím ověření splnění podmínek a povinnost technologické úpravy nebo provozního opatření, pokud dosavadní provoz nebo výsledky monitoringu neprokazují schopnost cílovou podmínku trvale plnit.
(3) Další základní ukazatele: v závislosti na charakteru vypouštění a citlivosti recipientu Úřad stanoví emisní limity pro relevantní ukazatele (zejména BSK5, CHSKCr, NL, N-NH4, Ncelk, případně další specifické látky). V případě sledování sumy chemických látek (např. suma PCB) upřesní počet kongenerů, jejich určení a CAS, včetně podmínek pro režim vypouštění v mimořádných stavech.

C.2 Odůvodnění stanovených limitů
Odůvodnění rozhodnutí, jímž se stanoví limity přísnější než nařízení vlády č. 401/2015 Sb., musí obsahovat:

- konkrétní cíl stanovený pro dotčený vodní útvar a odkaz na příslušnou část plánu dílčího povodí a na list opatření, z něhož požadavek vychází,
- zdroj hodnot použitých pro stanovení emisních limitů (zejména prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2016/902 a v něm uvedené hodnoty BAT-AEL, hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. pro vyšší kategorie ČOV, standardy směrnice (EU) 2024/3019, metodické dokumenty publikované v informačním systému integrované prevence),
- úvahu o dosažitelnosti stanovených hodnot při použití nejlepších dostupných technik, včetně vypořádání technické a ekonomické přiměřenosti (dostupnost je definičním znakem nejlepší dostupné techniky),
- vypořádání důvodu, proč nepostačují hodnoty vyplývající z nařízení vlády.

Hodnoty stanovené bez ukotvení v podobném nebo alespoň srovnatelném zdroji zakládají nepřezkoumatelnost rozhodnutí.

C.3 Monitoring, evidence a vyhodnocování
Úřad uloží:

- rozsah a četnost měření objemu vypouštěných odpadních vod a míry jejich znečištění, včetně metod a způsobu vyhodnocení,

- předložení souřadnic XY místa vypouštění v systému S-JTSK, nejsou-li známy; ve spolupráci se správcem povodí zajistí označení výpusti a evidenční číslo uvede v rozhodnutí,
- povinnost vedení provozní evidence a hlášení výsledků, včetně evidence poruch, odstávek a mimořádných událostí,
- pravidla pro postup při překročení limitů (nápravná opatření, lhůty, informování).

C.4 Epizodické zátěže a odlehčení
Úřad vždy posoudí, zda vypouštění odpadních vod nebo navazující kanalizační režim může způsobovat epizodické zátěže (odlehčení, bypassy, hydraulické přetížení, přívalové průtoky), a to i tehdy, pokud je žadatel výslovně neuvede. Úřad:

- vyžádá od žadatele podklady umožňující posouzení dopadu epizodických zátěží na cíle vodního útvaru, a to i z hlediska kumulativního vlivu,
- stanoví kontrolovatelné podmínky, zejména měření objemu vypouštěných odpadních vod a míry jejich znečištění a evidenci epizodických událostí (čas, trvání, odhadovaný objem, indikace znečištění), povinnost vyhodnocení ročních bilancí a provozní režim pro extrémní a poruchové stavy,
- uloží povinnost přijmout přiměřená provozní a organizační opatření k omezení epizodických zátěží, jsou-li prokazatelně relevantní pro stav vodního útvaru,
- uloží povinnost pravidelného vyhodnocení výsledků monitoringu (minimálně roční souhrn) a jejich předložení Úřadu,
- uloží povinnost neprodleně hlásit mimořádné události a poruchové stavy s potenciálním dopadem na jakost vypouštění,
- uloží povinnost provést nápravná opatření v určené lhůtě; opakované nebo významné neplnění podmínek vyhodnotí jako důvod pro změnu nebo zpřísnění povolení.

Stavebnětechnické předpoklady pro plnění těchto podmínek (měrná místa, čidla, retence) uplatní Úřad cestou jednotného environmentálního stanoviska k povolení záměru; provozní a emisní podmínky stanoví ve vlastním rozhodnutí.

C.5 Individuální vypouštění odpadních vod (malé zdroje, DČOV)
Individuální vypouštění z malých zdrojů je přípustné pouze výjimečně, v souladu s listem opatření HVL40700005. Od 1. 7. 2024 nelze čistírny odpadních vod do kapacity 50 EO realizovat na základě ohlášení (zrušení § 15a vodního zákona zákonem č. 284/2021 Sb.); vypouštění se proto vždy povoluje rozhodnutím a Úřad v něm stanoví emisní limity a podmínky provozu. Úřad povolení vydá jen tehdy, je-li prokázáno, že záměr nevede ke zhoršení stavu/ekologického potenciálu vodního útvaru ani nebrání dosažení dobrého stavu/potenciálu, a že lze stanovit měřitelné a kontrolovatelné podmínky, zejména:

- emisní limity a měření objemu vypouštěných odpadních vod a míry jejich znečištění odpovídající citlivosti recipientu,
- prokazatelné odstraňování klíčových znečišťujících látek podle cílů stanovených pro daný vodní útvar (typicky včetně fosforu tam, kde je relevantní),
- vyloučení varianty, která by ve svém důsledku bránila dosažení dobrého stavu/ekologického potenciálu.

Technické parametry zařízení (certifikace, stavební provedení) jsou předmětem posouzení v řízení o povolení záměru; v povolení k vypouštění odpadních vod se stanoví emisní limity, monitoring a provozní podmínky.

C.6 Změna povolení z moci úřední
Nejsou-li podmínky stávajícího povolení v souladu s cíli stanovenými pro dotčený vodní útvar, Úřad zahájí postup podle § 12 odst. 3 písm. a) ve spojení s odst. 2 vodního zákona a povolení z moci úřední změní. Podrobnosti stanoví list opatření HVL40700006.

D. Doklady, které musí žadatel předložit
D.1 Podklady k vypouštění a technologii
Žadatel předkládá zejména:

- popis zdroje, zejména vymezení napojené aglomerace (velikost v EO, struktura znečištění a připojené zdroje) a charakteru odpadních vod,

- množství a režim vypouštění a souřadnice XY místa vypouštění v systému S-JTSK,
- popis technologie čištění a její projektované i využívané kapacity, včetně doložení dosažitelných/garantovaných účinností a parametrů čištění pro relevantní ukazatele (projektové hodnoty, provozní údaje),
- dosavadní výsledky monitoringu (u změn a prodloužení) a vyhodnocení plnění stávajících podmínek,
- návrh monitoringu a způsobu vyhodnocování,
- data o průtocích v recipientu, jsou-li nezbytná k posouzení záměru.

D.2 Podklady k epizodickým zátěžím (je-li relevantní)
Je-li relevantní riziko epizodických zátěží (odlehčení, bypassy, přítoky srážkových vod), žadatel doloží:

- popis režimů, při nichž k epizodám dochází, včetně určení místa vlivu na recipient,
- návrh monitoringu a evidence epizodických událostí,
- bilanci nebo odhad dopadů na recipient v míře potřebné pro posouzení vlivu na cíle stanovené pro daný vodní útvar,
- data o průtocích v recipientu, jsou-li nezbytná k posouzení záměru.

D.3 Podklady k hospodaření se srážkovými vodami
Úřad si tyto podklady vyžádá pouze tehdy, ovlivňují-li srážkové vody prokazatelně množství a jakost vypouštěných odpadních vod (např. přes jednotnou kanalizaci a epizodické zátěže):

- bilanci srážkových vod (stávající a navržený stav) a vazbu na režim vypouštění,
- hydrogeologické posouzení, mohou-li být ovlivněny podzemní vody.

Vyžádá-li si Úřad tyto podklady, žadatel je musí předložit; jejich nepředložení je důvodem k zamítnutí žádosti.

E. Postup rozhodování Úřadu
1) Přezkum úplnosti žádosti a vyžádání doplnění podkladů v rozsahu nezbytném pro posouzení vlivu na cíle ochrany vod.
2) Vyhodnocení souladu se stavem, cíli a opatřeními stanovenými v příslušném plánu povodí pro daný vodní útvar (nezhoršení, dobrý stav, ekologický potenciál) na základě platného stanoviska správce povodí; Úřad postupuje obdobně podle kroku 6 bodu A.3.1 metodického pokynu k primárnímu posouzení.
3) Stanovení emisních limitů a režimových podmínek vypouštění pro relevantní ukazatele, stanovení měření objemu vypouštěných odpadních vod a míry jejich znečištění a dalšího relevantního monitoringu.
4) Posouzení rizik epizodických zátěží a nastavení kontrolovatelných podmínek (monitoring, evidence, provozní režim); stavebnětechnické požadavky Úřad uplatní cestou jednotného environmentálního stanoviska a koordinuje je s řízením o povolení záměru.
5) Zohlednění etapizace a přechodných období, jsou-li pro daný vodní útvar a typ vypouštění relevantní a jsou-li odůvodněny cíli ochrany vod.
6) Vydání rozhodnutí. Výrok obsahuje emisní limity, odběr vzorků a monitoring, evidenci a provozní režim; odůvodnění obsahuje náležitosti podle bodu C.2. Podmínky nezbytné k ochraně stavu/ekologického potenciálu vodního útvaru musí být vždy součástí výrokové části rozhodnutí; jejich uvedení pouze v odůvodnění je nepřípustné.
7) Výše uvedený postup lze přiměřeně použít i pro vypouštění důlních vod a pro povolování vypouštění vyčerpaných znečištěných podzemních vod za účelem snížení jejich znečištění.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	vodoprávní úřad
Partnerská organizace	Povodí Vltavy, státní podnik
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
Ukazatel zlepšení 4	dusík amoniakální
Ukazatel zlepšení 5	biologická spotřeba kyslíku pětidenní

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700002
Název opatření v plánu povodí	Postup stavebních úřadů při povolování záměrů ČOV a kanalizačních systémů – oddílné kanalizace, balastní vody, zelená infrastruktura a odlehčovací komory (nezhoršení a dosažení dobrého stavu vodních útvarů)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Úvodní ustanovení

Od 1. 7. 2024 povoluje záměry vodních děl (čistírny odpadních vod, stokové sítě, odlehčovací komory a související objekty) stavební úřad podle stavebního zákona; vodoprávní úřad již není speciálním stavebním úřadem. Vodoprávní úřad vydává povolení k nakládání s vodami, zejména povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních (§ 8 vodního zákona). Podle § 9 odst. 9 vodního zákona je povolení k nakládání s vodami, které lze vykonávat pouze užíváním vodního díla, podmínkou vykonatelnosti povolení záměru tohoto vodního díla a pozbývá platnosti, nenabude-li povolení záměru právní moci do 3 let. Požadavky na ochranu vod se do povolení záměru promítají prostřednictvím jednotného environmentálního stanoviska podle zákona č. 148/2023 Sb., do něhož jsou integrovány zejména souhlas podle § 17 odst. 1 a stanovisko k umisťování a povolování staveb podle § 104 odst. 3 vodního zákona; podkladem je stanovisko správce povodí.

Tento postup stanoví jednotný způsob, jakým se požadavky ochrany vod uplatňují při povolování záměrů v oblasti odvádění a čištění odpadních vod a hospodaření se srážkovými vodami, tj. prostřednictvím jednotného environmentálního stanoviska, souhlasu podle § 17 vodního zákona, stanoviska správce povodí a povolení k nakládání s vodami. Cílem je, aby byly již ve fázi projektové přípravy a povolení záměru uplatněny požadavky na integrovanou ochranu veřejných zájmů a na udržitelné řešení vodního hospodářství v území.

List se zaměřuje na stavebnětechnické aspekty s přímou vazbou na naplňování cílů ochrany vod (nezhoršení a dosažení dobrého stavu/potenciálu) podle rámcové směrnice o vodách a vodního zákona, zejména prostřednictvím správného návrhu kanalizačních systémů, omezení balastních vod, snižování hydraulických špiček a řízení odlehčení. Emisní a provozní podmínky vypouštění stanoví vodoprávní úřad v povolení k nakládání s vodami podle listu opatření HVL40700001.

A. Účel a působnost postupu
A.1 Účel
Vodoprávní úřad jako dotčený orgán a orgán příslušný k vydání jednotného environmentálního stanoviska uplatní své požadavky tak, aby:

- záměry ČOV, kanalizací a souvisejících objektů byly povolovány s ohledem na požadavky na hospodaření se srážkovými vodami na stavebním pozemku a na omezení negativních dopadů na jakost podzemních a povrchových vod, zejména při deštích a nízkých průtocích,
- podmínky přípustnosti záměru byly formulovány konkrétně, proveditelně a kontrolovatelně, aby je stavební úřad mohl beze změny převzít do výroku povolení záměru,
- byla minimalizována rizika epizodických zátěží z odlehčení a byla preferována řešení snižující přítoky neznečištěných vod do stokové soustavy (oddílné systémy, omezení balastních vod, modrozelená infrastruktura).

A.2 Působnost
Postup se vztahuje na povolování záměrů:

- ČOV a objektů čištění odpadních vod,
- stokových sítí (jednotných i oddílných), čerpacích stanic a souvisejících objektů,
- odlehčovacích komor, přepadů a retenčních objektů v systému kanalizace,
- zařízení pro hospodaření se srážkovými vodami (retenční nádrže, vsakovací prvky, akumulační nádrže, prvky modrozelené infrastruktury), jsou-li součástí záměru.

A.3 Rozdělení rolí
Stavební úřad rozhoduje o povolení záměru a je vázán obsahem závazných stanovisek dotčených orgánů, resp. jednotného environmentálního stanoviska. Podmínky k ochraně vod proto nelze uplatňovat mimo tyto úkony; jejich formulace je odpovědností vodoprávního úřadu, resp. orgánu příslušného k vydání jednotného environmentálního stanoviska. Stanovisko správce povodí je nezbytným podkladem a obsahuje posouzení vlivu záměru na stav/ekologický potenciál dotčených vodních útvarů.

B. Zásady formulování podmínek
Podmínky uplatněné v jednotném environmentálním stanovisku musí být konkrétní, proveditelné a kontrolovatelné (například „instalovat měrné místo“, „vybudovat retenční objem v rozsahu…“, „zajistit oddělení srážkových vod“, „zřídit havarijní přepad s evidencí“) a musí vycházet z postupů uvedených v listu opatření HVL40700001. Musí být zřejmé, z jakého cíle dotčeného vodního útvaru vycházejí a jak bude jejich splnění prokázáno.
Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění účinném do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jsou limity stanovené podle § 38 odst. 9 a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě může stanovit další ukazatele a jejich emisní limity. Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55.

C. Technické požadavky uplatnitelné při povolení záměru
C.1 Oddílná kanalizace a nakládání se srážkovými vodami
(1) U nových nebo zásadně měněných záměrů kanalizace se uplatní požadavek, aby projektové řešení minimalizovalo přítok srážkových vod do splaškové části kanalizačního systému a prokazatelně respektovalo hierarchii hospodaření se srážkovými vodami na stavebním pozemku v souladu s § 5 odst. 3 vodního zákona a stavebním zákonem.

(2) Uplatní se požadavek, aby žadatel doložil splnění odstavce (1) výpočtem a bilančním posouzením srážkových vod a aby výsledky byly promítnuty do dimenzí a provozního řešení (retence a akumulace, vsak, škrcení s určením maximálního regulovaného odtoku, bezpečnostní přepad).
(3) U nových kanalizačních systémů nebo jejich podstatných změn se uplatní podmínka, aby nedocházelo k systémovému připojování srážkových vod do splaškové nebo jednotné kanalizace; výjimka je přípustná pouze při prokázané technické nebo bezpečnostní nemožnosti a při současném uložení kompenzačních opatření.

C.2 Balastní vody
(1) Prokáží-li projektové podklady riziko balastních vod (infiltrace, přítok drenáží, nepovolené připojení srážkových vod), uplatní se opatření k omezení těchto vlivů, minimálně:

- povinnost prokázat těsnost stok a kanalizačních objektů (zkoušky těsnosti, materiálové a konstrukční řešení),
- povinnost oddělit srážkové, drenážní a jiné neznečištěné vody od splaškové kanalizace,
- povinnost navrhnout a provést řízení přítoků neznečištěných vod (přepojení srážkových svodů mimo splaškovou kanalizaci, lokální retence, regulace odtoku).

(2) Podmínky podle odstavce (1) musí obsahovat určení rozsahu opatření, způsob prokázání splnění a termíny.

C.3 Modrozelená infrastruktura – retence, infiltrace, zpomalení odtoku
(1) Je-li prokázáno, že srážkové vody nebo hydraulické špičky přispívají k přetížení kanalizace, k častějšímu odlehčení nebo k epizodickým zátěžím recipientu, uplatní se podmínky pro realizaci prvků modrozelené infrastruktury, minimálně v rozsahu:

- požadavek na retenční nebo akumulační objem, případně prokázání zadržení definované návrhové srážky,
- limit maximálního regulovaného odtoku do kanalizace nebo recipientu,
- řešení bezpečnostního přepadu a ochrany okolních staveb a pozemků,
- provozní a udržovací režim prvků (přístup, čištění, kontrola zanášení, pravidelné revize).

(2) V odůvodnění jednotného environmentálního stanoviska se uvede vazba uložených podmínek na cíle dotčeného vodního útvaru.

C.4 Odlehčovací komory, přepady a řízení epizod
(1) Je-li součástí záměru odlehčovací komora nebo jiný odlehčovací či přepadový objekt, vyžádá se zdůvodnění tohoto řešení, které je považováno za výjimečné, a uplatní se podmínky:

- povinnost doložit hydraulické posouzení (kapacity, režimy, návrhové stavy, vyhodnocení dopadu na četnost a objem odlehčení),
- povinnost navrhnout stavební a technologické řešení minimalizující přenos plovoucích nečistot a sedimentů,
- povinnost připravit objekt pro monitoring a evidenci událostí (měrné body, čidla hladin a průtoků, záznamové zařízení, případně datový přenos).

(2) Je-li to relevantní pro ochranu vodního útvaru, uplatní se instalace technických prostředků pro evidenci odlehčení jako podmínka realizace záměru. Provozní režim monitoringu a vyhodnocování se stanoví v povolení k nakládání s vodami podle listu opatření HVL40700001.

C.5 ČOV – kapacita, technické řešení, zkušební provoz
(1) Posoudí se, zda projektové řešení ČOV odpovídá navržené kapacitě a režimu přítoků, včetně vlivu srážkových vod, zejména je-li ČOV napojena na jednotnou kanalizaci nebo je-li z hydraulického posouzení patrné riziko hydraulických špiček a přetížení.
(2) Vyžadují-li to podmínky ochrany vod nebo složitost záměru, uplatní se požadavek na zkušební provoz a na ověření funkčnosti (protokoly o uvedení do provozu, doložení dosažených provozních parametrů, nastavení měření), s návazností na podmínky povolení k vypouštění odpadních vod.

D. Podklady k záměru
Pro posouzení záměru se vyžadují zejména:

- situační a technické výkresy ČOV, kanalizace a odlehčovacích objektů, technologické schéma a kapacitní údaje,
- hydraulické výpočty a posouzení (stoky, odlehčovací komory, přítoky, návrhové srážky, vyhodnocení hydraulických špiček),
- bilance srážkových vod a návrh řešení podle § 5 odst. 3 vodního zákona (retence a akumulace s využitím, vsakovací řešení, odvod do vod povrchových, případně regulovaný odvod do jednotné kanalizace se stanovením limitu odtoku),
- hydrogeologické posouzení, je-li navrženo vsakování nebo je-li nezbytné pro prokázání bezpečnosti,
- stanovisko správce povodí a stanoviska dalších dotčených orgánů podle povahy území.

E. Doporučený postup
1) Přezkum úplnosti dokumentace záměru a její soulad s podklady o stavu dotčeného vodního útvaru.
2) Vyžádání stanoviska správce povodí a ověření souladu podmínek jednotlivých dotčených orgánů.
3) Posouzení hospodaření se srážkovými vodami na stavebním pozemku a ověření, že návrh odpovídá hierarchii (akumulace, vsak, výpar → odvod do vod povrchových → regulovaný odvod do jednotné kanalizace).
4) Posouzení kapacit a režimů kanalizačního systému a odlehčovacích komor (hydraulika, špičky, balastní vody).
5) Formulace podmínek jednotného environmentálního stanoviska tak, aby byly převoditelné do výroku povolení záměru.
6) Koordinace s povolením k nakládání s vodami: je-li záměr určen k vypouštění odpadních vod, ověří se, že povolení k vypouštění bylo vydáno nebo je souběžně vedeno, a že podmínky obou úkonů jsou vzájemně souladné (§ 9 odst. 9 vodního zákona).

F. Vazba na cíle ochrany vodních útvarů
Technické a provozněkontrolní podmínky se stanoví tak, aby navržené řešení:

- minimalizovalo přítok srážkových a jiných neznečištěných vod do splaškové části systému,
- omezilo vznik hydraulických špiček a přetěžování stokové soustavy,
- minimalizovalo riziko epizodických zátěží recipientu prostřednictvím stavebních opatření a přípravy monitoringu,
- a tím podporovalo naplnění cílů podle § 23a vodního zákona.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	stavební úřad
Partnerská organizace	vodoprávní úřad, Povodí Vltavy, státní podnik
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
Ukazatel zlepšení 4	dusík amoniakální
Ukazatel zlepšení 5	biologická spotřeba kyslíku pětidenní

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700003
Název opatření v plánu povodí	ČOV – Snížení vnosu celkového fosforu
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	3
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Toto opatření se vztahuje na čistírny odpadních vod od 50 EO. Na zdroje bez napojení na kanalizaci zakončenou centrální ČOV do 50 EO se vztahuje list opatření HVL40700005.

1) Popis současného stavu

Čistírny odpadních vod představují klíčový bodový zdroj ovlivňující živinové podmínky ve vodních útvarech. V praxi se vyskytuje rozdílná úroveň technického řešení a provozní stability ČOV a požadavky na účinnost odstraňování fosforu nejsou jednotně uplatňovány; často chybí jednoznačné určení minimální účinnosti a dostatečně robustní monitoring a vyhodnocování provozních dat. Z hlediska dosažení dobrého stavu vod je problémem, že část ČOV nedosahuje takové úrovně odstraňování fosforu, která by odpovídala potřebám vodních útvarů zatížených eutrofizací, resp. rizikem eutrofizace.

2) Návrh opatření

A) Cílový standard odstraňování Pcelk

Pro čistírny odpadních vod se stanoví cílový standard odstraňování celkového fosforu podle tabulky v bodě 6, a to za běžného provozu. Standard se uplatní v povolení k vypouštění odpadních vod tam, kde to vyžadují cíle stanovené pro dotčený vodní útvar; v ostatních případech slouží jako referenční hodnota odpovídající nejlepším dostupným technikám.
Koncentrační hodnota a hodnota účinnosti jsou alternativní kritéria: splnění jednoho z nich se považuje za splnění standardu. Účinnost odstraňování se prokazuje pouze tam, kde je prováděn

monitoring na přítoku i odtoku; v ostatních případech je pro kontrolu plnění podmínek povolení závazná koncentrace na odtoku. Tím se předchází stanovení hodnot, které by u nízko zatížených nebo naředěných ČOV nebyly současně splnitelné.

B) Technologická neutralita a nejlepší dostupné techniky
Opatření je technologicky neutrální; provozovatel volí řešení podle místních podmínek, musí však jít o řešení odpovídající nejlepším dostupným technikám. Přípustné jsou zejména postupy typu simultánního nebo odděleného srážení, kombinace biologického a chemického dočištění, separační a dosazovací prvky a jejich kombinace. Rozhodující je prokazatelný výsledek.

C) Vazba na právní úpravu
Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění účinném do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jsou limity stanovené podle § 38 odst. 9 a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě může stanovit další ukazatele a jejich emisní limity. Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55.
Vodní zákon rozlišuje nejlepší dostupné technologie (§ 38 odst. 5 vodního zákona a nařízení vlády č. 401/2015 Sb.) a nejlepší dostupné techniky (§ 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb.), přičemž techniky jsou pojmem nadřazeným. Zákon o integrované prevenci neobsahuje konkrétní hodnoty emisních limitů, v příloze č. 3 však stanoví hlediska pro určení nejlepší dostupné techniky; nejde tedy o mezeru v právu, ale o prostor pro odborné správní uvážení, které musí být v rozhodnutí odůvodněno.

D) Monitoring a průkaz účinnosti
Zavádí se povinnost pravidelného sledování účinnosti odstraňování fosforu a vyhodnocování dat tak, aby bylo prokazatelné plnění požadované úrovně v dlouhodobém provozu a v relevantních provozních stavech.
Návrh opatření vychází z hodnocení stavu vodních útvarů za období 2022–2024, které sloužilo jako analytický podklad pro identifikaci hlavních tlaků a stanovení priorit v rámci programů opatření. Konkrétní aplikace opatření v povolovacím řízení se vždy odvíjí od aktuálního stavu vodního útvaru a aktuálních informací o zatížení a citlivosti recipientu; aktuální informace o stavu příslušného povodí získá vodoprávní úřad od správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik.

3) Odůvodnění
Požadavek na účinné odstraňování fosforu je nezbytný pro dosažení cílů dobrého stavu vodních útvarů a pro snížení eutrofizačního tlaku z komunálních zdrojů. Směrnice (EU) 2024/3019 posiluje požadavky na odstraňování živin v oblastech ohrožených eutrofizací a podporuje zpřísnění režimu čištění tam, kde živiny brání dosažení environmentálních cílů; do transpozice slouží jako odůvodnění a jako doklad úrovně dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik, nikoli jako přímý zdroj povinností adresáta.
Uvedené hodnoty v tabulce v bodě 6 jsou stanoveny jako hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik.
Úřad nehodnotí kvalitu ani aktuálnost prováděcí právní úpravy. Důvodem zpřísnění je cíl stanovený pro dotčený vodní útvar a dosažitelnost stanovených hodnot; hodnoty nařízení vlády přitom nepředstavují horní mez.

4) Princip aplikace opatření
Opatření se aplikuje na čistírny odpadních vod od 50 EO v dílčím povodí (stávající i nové), přičemž míra zpřísnění a konkrétní nastavení podmínek v povolení k vypouštění odpadních vod se stanoví v závislosti na:

1. citlivosti recipientu a na cílech konkrétního vodního útvaru (environmentální cíle a požadavek nezhoršení stavu),
2. významnosti tlaku bodového zdroje z komunálních odpadních vod, zejména podle množství a charakteru vypouštěného zatížení, průtokových a ředicích poměrů a schopnosti recipientu zátěž přijmout,
3. kumulaci více zdrojů v dotčeném úseku (souhrnný dopad na vodní útvar),

4. provozní spolehlivosti ČOV a prokazatelnosti výsledků (dlouhodobý provozní monitoring, vyhodnocení plnění za relevantních provozních režimů, stabilita technologie),
5. technické a ekonomické přiměřenosti řešení; dostupnost za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek je definičním znakem nejlepší dostupné techniky a musí být v odůvodnění vypořádána,
6. přísnějších požadavcích vyplývajících z ochrany chráněných území a chráněných oblastí, zejména:
    1. území soustavy Natura 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti) a druhů či stanovišť vázaných na vodní prostředí,
    2. území využívaných nebo uvažovaných pro odběr vody pro lidskou spotřebu (včetně povodí vodárenských nádrží),
    3. koupacích vod a dalších citlivých území, u nichž je nutné zohlednit zvýšené nároky na jakost vody.

Opatření je výsledkově orientované: neukládá konkrétní technologii, ale vyžaduje prokázání, že zvolená technologie v praxi splní požadovanou úroveň.

5) Vazby na další opatření (kombinace)
Pro dosažení cíle se opatření typicky kombinuje s dalšími opatřeními v oblasti komunálních bodových zdrojů, zejména:

1. intenzifikace ČOV – technická modernizace nebo rozšíření technologie k dosažení vyšší účinnosti,
2. změna povolení k vypouštění odpadních vod podle listu opatření HVL40700006 – nastavení emisních limitů tak, aby odpovídaly cílům ochrany vod a cílům stanoveným v příslušném plánu povodí,
3. opatření na stokových soustavách a k omezení epizodických přítoků podle listu opatření HVL40700004, která mohou ovlivňovat stabilitu čištění (balastní vody, odlehčení),
4. list opatření HVL40700005 pro zdroje bez napojení na kanalizaci zakončenou centrální ČOV do 50 EO.

6) Etapizace a emisní standardy
Etapa 1 (2027–2033):

- u stávajících ČOV lze stanovit přechodné limity, a to časově omezeně a výhradně při doložení projektu modernizace;
- povinnost předložit projekt modernizace nejméně 3 roky před koncem platnosti povolení; intenzifikace ČOV na parametry etapy 2;
- výstavba nových ČOV a oddílných kanalizací již v parametrech etapy 2;
- zavádění modrozelené infrastruktury; dohledávání netěsností kanalizací a jejich pravidelná údržba.

Etapa 2 (od 2033):

- všechny ČOV plní cílové hodnoty podle tabulky níže;
- modernizace kanalizačních systémů a jejich pravidelná údržba;
- dokončení napojení obyvatel.

Kategorie ČOV (EO)	Emisní standardy pro P_{celk}	
	průměrná koncentrace [mg/l]	účinnost odstraňování P_{celk}
do 500	2,0	90%
500 - 1 000	1,0	90%
1 000 - 2 000	0,9	90%
2 000 - 10 000	0,7	95%
10 000 - 150 000	0,5	95%
nad 150 000	0,3	95%

Hodnoty se uplatní v souladu s bodem 2 A) a s odůvodněním podle bodu 3.

Uvedené hodnoty jsou dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek při správném návrhu a provozu čistírny.

7) Postup při povolování a kontrole

Při vydávání a změně povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV, včetně prodloužení doby platnosti, vodoprávní úřad:

1. posoudí, zda cíle stanovené pro dotčený vodní útvar vyžadují uplatnění cílového standardu, a promítne jej do podmínek povolení tak, aby byl vynutitelný, včetně vymezení způsobu prokazování,
2. vyžádá průkaz (dokumentaci nebo provozní ověření), že zvolená technologie a provozní režim odpovídají nejlepším dostupným technikám a zajistí požadovanou úroveň,
3. v odůvodnění uvede konkrétní cíl vodního útvaru, zdroj použitých hodnot a úvahu o jejich dosažitelnosti a o technické a ekonomické přiměřenosti,
4. v etapě 1 (2027–2033) může stanovit přechodné limity pouze časově omezeně a výhradně při doložení projektu modernizace; současně vyžádá předložení projektu nejméně 3 roky před koncem platnosti povolení a do povolení vloží milníky realizace,
5. v etapě 2 (od 2033) nepřipustí pokračování provozu bez dosažení cílového standardu a nastaví povolení výhradně v cílovém režimu,
6. u kampaňově provozovaných ČOV stanoví samostatným výrokem jakost vypouštěných odpadních vod pro specifické období, s přihlédnutím k místu vypouštění a k recipientu,
7. uloží monitoring a předávání výsledků (četnost, typ vzorků, způsob vyhodnocení) v rozsahu přiměřeném významnosti vlivu; při nedosažení požadovaných parametrů uloží nápravná opatření a v odůvodněných případech provede revizi podmínek povolení,
8. stanoví minimální četnost odběrů vzorků pro jednotlivé velikostní kategorie; u zdrojů, které nepodléhají ohlašovací povinnosti, vyžádá zasílání rozborů správci povodí,
9. zváží uložení sledování dalších ukazatelů, neboť nesprávně provozované srážení fosforu může vést ke zhoršení jakosti vypouštěných odpadních vod (zejména BSK5, CHSKCr, NL, N-NH4, Pcelk, pH),
10. zohlední podmínky stanoviska správce povodí a vazbu na cíle vodního útvaru, zejména tam, kde je fosfor limitující složkou.

Nejsou-li podmínky stávajícího povolení v souladu s cíli dotčeného vodního útvaru, postupuje vodoprávní úřad podle § 12 odst. 3 písm. a) ve spojení s odst. 2 vodního zákona (změna povolení z moci úřední); podrobnosti stanoví list opatření HVL40700006.

8) Očekávaný přínos

Etapizovaná realizace a důsledná aplikace opatření povede ke snížení fosforového zatížení z komunálních zdrojů a k odstranění jedné z hlavních překážek dosažení dobrého stavu vodních útvarů, zejména v úsecích s eutrofizačním rizikem. Cílem je prevence, snižování či úplné zabránění znečištění povrchových vod.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad, investor
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
Ukazatel zlepšení 4	dusík amoniakální
Ukazatel zlepšení 5	biologická spotřeba kyslíku pětidenní

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700004
Název opatření v plánu povodí	Kanalizační systémy: oddílné kanalizace, balastní vody, modro-zelená infrastruktura a odlehčovací komory
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	4
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření

1) Popis současného stavu

Kanalizační systémy (stokové soustavy) významně ovlivňují jak hydraulické zatížení ČOV, tak epizodické znečištění recipientů prostřednictvím odlehčování. V řadě území přetrvává jednotná kanalizace s vyšším podílem srážkových vod, což vede k hydraulickým špičkám, zvýšenému riziku odlehčování a ke zhoršení účinnosti či stability čištění na ČOV.

Významným problémem jsou balastní vody (infiltrace a nežádoucí vtékání), které mohou tvořit zásadní podíl celkového přitékajícího množství. Fosfor do systému samy o sobě významně nepřidávají (jde převážně o naředěné podzemní, drenážní či srážkové vody), zásadně však zhoršují podmínky čištění: ředí přítok, vyvolávají hydraulické špičky, zkracují dobu zdržení, zvyšují kolísání průtoku a teploty a mohou destabilizovat biologické procesy i chemické srážení fosforu. Důsledkem je horší účinnost čištění a nepřímé zvýšení rizika odlehčování.

Opačný, často podceňovaný problém představuje exfiltrace ze stokových soustav. U netěsné kanalizace může část splaškového proudu unikat do okolního prostředí, nedostane se na ČOV a nečištěná odpadní voda se dostává do podzemních vod (infiltračně v okolí stoky, včetně porušených šachet) a následně i do vod povrchových (přes prameny, drenáže a přímé vývěry). Exfiltrace tak vytváří „skrytý bodový zdroj“ znečištění, který se nemusí projevit na nátoku ČOV, ale má přímý dopad na jakost vod v území – zejména v citlivých oblastech (vodárenská povodí, CHOPAV, blízkost vodních toků, ochranná pásma vodních zdrojů, lokální zdroje podzemních vod). Je třeba zohlednit, že přímé vypouštění odpadních vod do vod podzemních je zakázáno.

U odlehčovacích komor dochází při srážkových událostech k epizodickému vypouštění směsi splašků a srážkových vod do recipientu; bez správného nastavení, retence a monitoringu to může způsobovat krátkodobé, ale významné látkové vlny včetně živin.
Od 1. 7. 2024 povoluje záměry vodních děl (čistírny odpadních vod, stokové sítě, odlehčovací komory a související objekty) stavební úřad podle stavebního zákona; vodoprávní úřad již není speciálním stavebním úřadem. Vodoprávní úřad vydává povolení k nakládání s vodami, zejména povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních (§ 8 vodního zákona). Podle § 9 odst. 9 vodního zákona je povolení k nakládání s vodami, které lze vykonávat pouze užíváním vodního díla, podmínkou vykonatelnosti povolení záměru tohoto vodního díla a pozbývá platnosti, nenabude-li povolení záměru právní moci do 3 let. Požadavky na ochranu vod se do povolení záměru promítají prostřednictvím jednotného environmentálního stanoviska podle zákona č. 148/2023 Sb., do něhož jsou integrovány zejména souhlas podle § 17 odst. 1 a stanovisko k umisťování a povolování staveb podle § 104 odst. 3 vodního zákona; podkladem je stanovisko správce povodí.

2) Návrh opatření
2A) Základní požadavek – těsné oddílné kanalizační systémy
Odvádění odpadních vod má probíhat těsnými kanalizačními systémy, které minimalizují infiltraci i exfiltraci a zabraňují vnikání balastních vod. Nově budované kanalizace se zřizují výhradně jako oddílné. U stávajících jednotných kanalizací se přestavba na oddílné stanoví jako cíl s etapizací, prioritně:

- v úsecích s významným vnikáním balastních vod,
- v úsecích, kde jednotná soustava způsobuje nadměrné nebo časté odlehčování.

2B) Modrozelená infrastruktura a hospodaření se srážkovými vodami
Nové stavby i rekonstrukce kanalizací a zpevněných ploch budou systematicky využívat prvky:

- retence a zpomalení odtoku (retenční objemy, regulační prvky),
- vsakování (zasakovací pásy a prvky, průlehy, propustné povrchy),
- zelené pásy a plochy zvyšující infiltrační a retenční schopnost území,
- oddělení srážkových vod (odvedení mimo splaškovou větev, lokální hospodaření se srážkovou vodou).

2C) Snižování balastních vod a omezení exfiltrace
Stanovuje se jako priorita systematické zvyšování těsnosti a integrity stokové sítě:

- systematické dohledávání netěsností (kamerové prohlídky, tlakové a kouřové zkoušky, monitoring přítoků, bilanční vyhodnocování, lokalizace problémových úseků),
- oddělené vyhodnocení vnikání balastních vod a exfiltrace, zejména tam, kde je podezření na úniky ze splaškové stoky (nevysvětlitelné poklesy průtoků v období sucha, lokální zhoršení jakosti podzemních vod),
- rekonstrukce nevyhovujících úseků a sanace stárnoucích stok, šachet a objektů, opravy přípojek včetně přípojek v soukromém vlastnictví (nastavení odpovědností, kontrol a motivací),
- zamezení nežádoucím vtokům srážkových a drenážních vod do splaškové kanalizace (odstranění chybných propojení a neoprávněných napojení),
- prioritizace zásahů v územích s nejvyšším rizikem dopadů exfiltrace: povodí vodních zdrojů využívaných pro lidskou spotřebu, CHOPAV, nivy vodních toků, ochranná pásma vodních zdrojů, koupací oblasti a blízkost citlivých recipientů,
- havarijní připravenost a rychlá sanace poruch (postupy pro akutní netěsnosti, propady, poruchy šachet).

2D) Odlehčovací komory – omezení znečištění z odlehčení
Odlehčení má probíhat jen při extrémních srážkách. V aglomeracích, u nichž je identifikováno riziko dopadů odlehčení na dotčený vodní útvar, se jako cíl plánu povodí stanoví omezení znečištění z odlehčení přívalových vod na nejvýše 2 % ročního zatížení; tato hodnota odpovídá cíli směrnice

(EU) 2024/3019 a v povolovacím řízení se uplatní prostřednictvím podmínek povolení k nakládání s vodami a podmínek uplatněných k povolení záměru, nikoli jako přímo účinná povinnost vyplývající ze směrnice.
Odlehčovací komory musí být navrhovány a provozovány tak, aby:

- byla zajištěna hydraulická stabilita systému,
- bylo minimalizováno vypouštění znečištění (retence, regulace, vhodné nastavení přepadů),
- bylo zajištěno zachycení plovoucích nečistot a odpovídající předčištění podle místních podmínek,
- byly kapacitně přizpůsobeny aktuálním i budoucím hydrologickým poměrům (změny srážkového režimu).

Návrh opatření vychází z hodnocení stavu vodních útvarů za období 2022–2024, které sloužilo jako analytický podklad pro identifikaci hlavních tlaků a stanovení priorit v rámci programů opatření. Konkrétní aplikace opatření v povolovacím řízení se vždy odvíjí od aktuálního stavu vodního útvaru a aktuálních informací o zatížení a citlivosti recipientu; aktuální informace o stavu příslušného povodí získá vodoprávní úřad od správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik.

3) Odůvodnění
Požadavky vycházejí z rámcové směrnice o vodách (2000/60/ES), která ukládá zabránit zhoršování stavu vodních útvarů a prostřednictvím plánů povodí a programů opatření dosáhnout dobrého ekologického stavu nebo potenciálu; živiny včetně fosforu jsou přitom klíčovým tlakem, který může dosažení těchto cílů znemožnit. Směrnice (EU) 2024/3019 tento rámec konkretizuje pro komunální infrastrukturu: vyžaduje omezit vnikání neznečištěné dešťové vody do stokových soustav a posílit jejich integritu, řídit odlehčení přívalových vod integrovaným plánováním a v relevantních aglomeracích směřovat k cíli nejvýše 2 % ročního zatížení a zlepšit monitoring a transparentnost. Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění účinném do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jsou limity stanovené podle § 38 odst. 9 a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě může stanovit další ukazatele a jejich emisní limity. Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55.

4) Princip aplikace opatření
Opatření se aplikuje na kanalizační systémy v dílčím povodí (stávající i nové). Konkrétní nastavení podmínek (oddílnost, těsnost, program omezení balastních vod, retence, monitoring odlehčení) se stanoví podle:

- citlivosti recipientu a cílů konkrétního vodního útvaru,
- významnosti tlaku z kanalizační infrastruktury (četnost a objem odlehčení, ředicí poměry, souhrnný dopad více zdrojů v úseku),
- míry balastních vod a identifikovaných vstupů (poruchové stoky, šachty, přípojky, chybná propojení),
- velikosti aglomerace:
    - u aglomerací od 10 000 EO se v případě rizika odlehčení uplatní integrované plánování a cílení na omezení znečištění z odlehčení,
    - u aglomerací pod 10 000 EO včetně malých sídel jsou prioritní oddílné kanalizace u nových staveb, sanace netěsností, odstranění chybných propojení a lokální prvky modrozelené infrastruktury, protože jsou nákladově efektivní a přímo snižují balastní vody i odlehčení,
- přísnějších požadavků vyplývajících z ochrany zejména oblastí:
    - území soustavy Natura 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti) a druhů či stanovišť vázaných na vodní prostředí,
    - území využívaných nebo uvažovaných pro odběr vody pro lidskou spotřebu (včetně povodí vodárenských nádrží),

- koupacích vod a dalších citlivých území, u nichž je nutné zohlednit zvýšené nároky na jakost vody.

5) Vazby na další opatření (kombinace)
Opatření je vhodné kombinovat zejména s:

- snížením podílu balastních vod,
- úpravou odlehčovacích komor (retence, regulace, monitoring),
- modernizací kanalizace (rekonstrukce, oddílnost, sanace),
- výstavbou kanalizace a ČOV u neodkanalizovaných částí, včetně malých aglomerací,
- intenzifikací ČOV tam, kde balastní vody a odlehčení destabilizují účinnost čištění (list opatření HVL40700003).

6) Etapizace
Etapa 0 (do 31. 7. 2027): promítnutí požadavků směrnice (EU) 2024/3019 do národního rámce a povolovací praxe (monitoring, evidence odlehčení, prevence vnikání dešťových vod); příprava datových podkladů pro identifikaci rizikových aglomerací a pro integrované plánování.
Etapa 1 (2027–2033): identifikace aglomerací s problémem odlehčení nebo s rizikem dopadů, u nichž se uplatní režim integrovaných plánů; zpracování integrovaných plánů pro největší aglomerace; průběžná realizace opatření s okamžitým efektem, platných i pro aglomerace pod 10 000 EO – oddílnost kanalizace u nových staveb a rekonstrukcí, sanace netěsností, odstranění chybných propojení, omezení balastních vod a lokální prvky hospodaření se srážkovou vodou.
Etapa 2 (2033–2039): realizace opatření z integrovaných plánů; zpracování a realizace integrovaných plánů pro aglomerace s identifikovaným rizikem; postupné dosažení cíle omezení znečištění z odlehčení.
Etapa 3 (2039–2045): dokončení opatření v aglomeracích s delším horizontem; stabilizace dlouhodobého provozu, trvalý monitoring odlehčení a pravidelná aktualizace plánů.
Průřezově pro malé aglomerace: požadavky na odvádění a čištění se vztahují i na menší aglomerace; u aglomerací pod 10 000 EO jsou typicky nejúčinnější a ekonomicky přiměřené kroky oddílnost u nových staveb, sanace netěsností, odstranění chybných propojení a lokální modrozelená infrastruktura, protože přímo snižují balastní vody i potřebu odlehčování bez rozsáhlých stavebních zásahů.

7) Postup při povolování
Vodoprávní úřad v povolení k nakládání s vodami a v podmínkách uplatněných k povolení záměru (jednotné environmentální stanovisko, souhlas podle § 17 vodního zákona) vyžaduje:

- oddílnost kanalizace a prevenci vnikání srážkových vod: u nových staveb a zásadních rekonstrukcí doložení, že kanalizace je oddílná a že jsou provedena opatření proti vtoku neznečištěné dešťové vody do splaškové větve,
- těsnost a integritu soustavy: doložení programu zvyšování integrity stokové sítě zahrnujícího omezení balastních vod i riziko exfiltrace (diagnostika, sanace), zejména tam, kde netěsnosti vedou k přetížení ČOV, k častému odlehčování nebo k únikům znečištění do podzemních a povrchových vod, včetně harmonogramu prioritních zásahů,
- u odlehčovacích komor dokumentaci, hydraulické výpočty a kapacitní ověření vazeb stoka–odlehčovací komora–ČOV, uložení monitoringu počtu a objemu odlehčení a vyhodnocování pro posouzení souladu s cílem podle bodu 2D),
- u malých aglomerací zdůvodnění zvoleného řešení odvádění (kanalizace, oddílnost, prvky modrozelené infrastruktury) a nastavení přiměřených, ale prokazatelných požadavků na integritu soustav a minimalizaci vtoku srážkových vod.

Stavebnětechnické podmínky (měrná místa, retenční objemy, zkoušky těsnosti) se uplatňují postupem podle listu opatření HVL40700002; emisní a provozní podmínky se stanoví postupem podle listu opatření HVL40700001.

8) Očekávaný přínos

- snížení balastních vod a tím stabilizace provozu a zlepšení účinnosti čištění ČOV,

- omezení exfiltračních úniků a tím snížení přímého zatížení podzemních a povrchových vod nečištěnými splašky, zvláště v citlivých územích,
- snížení četnosti a objemu odlehčení a omezení epizodických zátěží recipientů,
- dlouhodobé snížení rizik díky oddílnosti a modrozelené infrastruktuře,
- harmonizace s požadavky směrnice (EU) 2024/3019.

Etapizovaná realizace a důsledná aplikace opatření povede ke snížení zatížení z komunálních zdrojů a k odstranění jedné z hlavních překážek dosažení dobrého stavu vodních útvarů, zejména v úsecích s eutrofizačním rizikem.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad, investor
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
Ukazatel zlepšení 4	dusík amoniakální
Ukazatel zlepšení 5	biologická spotřeba kyslíku pětidenní

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700005
Název opatření v plánu povodí	Zneškodňování odpadních vod v malých sídlech (DČOV)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	5
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření

1) Popis současného stavu

V malých sídlech, odlehlých částech obcí a v lokalitách rekreační zástavby, kde není dostupná kanalizace pro veřejnou potřebu, je odvádění a čištění odpadních vod řešeno individuálními nebo skupinovými (polocentrálními) systémy, které se v praxi liší „kvalitou“ návrhu technického řešení, provozní stabilitou a úrovní kontroly. Zkušenosti ukazují riziko nadužívání domovních ČOV a jejich soustav jako plošného „náhradního“ řešení i tam, kde by bylo možné uplatnit koncepční systémové odkanalizování, a současně riziko nedostatečného provozování a dohledu, což může vést k trvalému i epizodickému zhoršování jakosti vod.

Samostatnou skupinu zdrojů tvoří objekty individuální rekreace a zařízení skupinové rekreace (kempy, tábořiště, rekreační a ubytovací areály). Jde o zdroje se sezonním (kampaňovým) a výrazně nerovnoměrným zatížením, často situované v bezprostřední blízkosti drobných vodních toků a vodních ploch. Jejich vliv se soustřeďuje do letního období, tedy do doby minimálních průtoků a současně nejvyšších nároků na jakost vody z hlediska rekreačního využití.

Tlak na jakost vod je umocněn dopady klimatické změny na drobné vodní toky, u nichž dochází k výraznému snižování vodnosti až k vysychání v letních měsících. Absence ředicí kapacity recipientu způsobuje, že nedostatečně čištěné odpadní vody z malých sídel a rekreačních objektů představují kritickou zátěž pro ekologický stav a potenciál těchto toků.

Od 1. 7. 2024 nelze čistírny odpadních vod do 50 EO realizovat na základě ohlášení (zrušení § 15a vodního zákona zákonem č. 284/2021 Sb.). Tyto zdroje se povolují rozhodnutím, v němž

vodoprávní úřad stanoví emisní limity a podmínky provozu odpovídající cílům dotčeného vodního útvaru.

2) Návrh opatření
A) Kdy lze použít lokální řešení
Lokální (individuální nebo skupinové) čištění odpadních vod lze využít pouze v místech, kde není v dohledné době technicky nebo ekonomicky reálné budování kanalizace zakončené centrální ČOV. Současně musí být prokázáno, že zvolená varianta nepovede ke zhoršení stavu/ekologického potenciálu vodního útvaru ani k ohrožení dosažení jeho dobrého stavu/ekologického potenciálu.

B) Technologická neutralita
Opatření je technologicky neutrální. Nepředepisuje konkrétní technologii ani typ výrobku; rozhodující je prokazatelně dosažený výsledek (dodržení stanovených emisních limitů, resp. požadovaných účinností) a provozní spolehlivost řešení. Přípustné je jakékoli řešení odpovídající nejlepším dostupným technikám, zejména:

- balené nebo na místě montované mechanicko-biologické čistírny, jednotlivé i sdružené pro více objektů,
- přírodě blízké extenzivní systémy (např. tříkomorový septik – zemní nebo kořenový filtr – dočišťovací/stabilizační nádrž),
- kombinace uvedených řešení, včetně provozně sdružených soustav jednotlivých čistíren s jedním odborným provozovatelem.

Volba technologie je věcí žadatele. Vodoprávní úřad posuzuje, zda navržené řešení prokazatelně zajistí požadovanou úroveň čištění v daných místních a provozních podmínkách a zda je jeho plnění kontrolovatelné.

C) Požadovaná úroveň čištění – biologické čištění a dočištění
U všech zdrojů komunálního znečištění, které nejsou a v dohledné době nebudou připojeny na kanalizaci zakončenou centrální ČOV, se požaduje biologické čištění odpadních vod. Pouze mechanické předčištění (septik, jímka s přepadem apod.) není dostatečné.
Za biologickým stupněm se dále požaduje dočištění. Jeho účelem je snížení zbytkového znečištění, zejména živin, stabilizace jakosti odtoku při nerovnoměrném zatížení a zvýšení spolehlivosti čištění v obdobích nízkých průtoků. Formu dočištění volí žadatel – např. zemní nebo pískový filtr, kořenové pole, dočišťovací (stabilizační) nádrž, filtrace, sorpce nebo chemické srážení fosforu; rozhodující je doložení dosažitelnosti požadovaných hodnot.
Požadované hodnoty na odtoku u zdrojů do 50 EO:

Ukazatel	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	$N\text{-}NH_4$	N_{celk}	P_{celk}
Maximální koncentrace na odtoku (mg/l)	90	20	10	20	2,0
*Minimální účinnost odstranění znečištění**	75 %	85 %	80 %	50 %	80 %

* Prokázání účinnosti v procentech se vyžaduje pouze v případech, kdy je prováděn monitoring na přítoku i odtoku. Pro běžnou kontrolu plnění podmínek povolení jsou závazné maximální koncentrace na odtoku.

U zdrojů od 50 do 500 EO se uplatní hodnoty podle listu opatření HVL40700003. Přísnější hodnoty stanoví vodoprávní úřad tam, kde to vyžadují cíle stanovené pro dotčený vodní útvar (§ 38 odst. 11 vodního zákona); stanovené emisní limity přitom nesmí být přísnější než hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik.
Při vypouštění do vod podzemních se postupuje podle nařízení vlády č. 57/2016 Sb.; požadavek na biologické čištění a dočištění platí obdobně.

D) Rekreační objekty (individuální i skupinová rekreace)
Požadavky podle písmen A) až C) se vztahují i na objekty individuální rekreace a na zařízení skupinové rekreace (kempy, tábořiště, rekreační a ubytovací areály). Pro tyto zdroje se dále uplatní:

- řešení musí být navrženo na sezonní (kampaňový) provoz a nerovnoměrné zatížení včetně náběhu biologického stupně po odstávce; přednostně se využije akumulace a rovnoměrné (řízené) vypouštění, popřípadě sdružené řešení pro více objektů,

- vzorky se odebírají v období skutečného provozu; v povolení se stanoví období, ve kterém je vypouštění přípustné, a režim mimo toto období,
  v územích s koupacími vodami, s odběry vody pro lidskou spotřebu a v chráněných územích stanoví vodoprávní úřad přísnější podmínky, včetně ukazatelů relevantních pro dané využití vod, případně upřednostní vypouštění odpadních vod do vod podzemních (v mělkém oběhu vody v inundaci vodních toků) před přímým znečištěním vod povrchových

E) Monitoring a kontrola provozu
Zařízení musí být provozována a kontrolována tak, aby bylo možné průkazně doložit dlouhodobé plnění požadovaných parametrů a aby byly identifikovány poruchy (výpadky aerace, přetížení, nesprávná obsluha) s povinností nápravy. Minimální roční četnost odběrů vzorků: u zdrojů do 50 EO 2 vzorky ročně, u zdrojů od 50 do 500 EO 4 vzorky ročně; u sezonně provozovaných zdrojů se odběry provádějí v období provozu. Směrnice (EU) 2024/3019 předpokládá evidenci a pravidelné inspekce individuálních systémů založené na riziku.

F) Úkol pro PRVK kraje (aktualizace 2027–2030)
V rámci nejbližší aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje (PRVK) v období 2027–2030 kraj ve vazbě na cílové parametry a cíle dotčených vodních útvarů identifikuje zastavěná území a jejich části, včetně ploch rekreace, u nichž není v dohledné době technicky nebo ekonomicky reálné systémové odkanalizování s napojením na kanalizaci zakončenou centrální ČOV. Pro tato území PRVK vymezí jako cílové řešení sdružené (společné) systémy pro více objektů s určeným provozovatelem, a to s cílem soustředit zatížení do menšího počtu provozně udržitelných zařízení, dosáhnout rovnoměrnějšího přítoku a tím zajistit lepší provozní podmínky a vyšší a prokazatelnější účinnost čištění včetně odstranění fosforu.
Návrh opatření vychází z hodnocení stavu vodních útvarů za období 2022–2024, které sloužilo jako analytický podklad pro identifikaci hlavních tlaků a stanovení priorit v rámci programů opatření. Konkrétní aplikace opatření v povolovacím řízení se vždy odvíjí od aktuálního stavu vodního útvaru a aktuálních informací o zatížení a citlivosti recipientu; aktuální informace o stavu příslušného povodí získá vodoprávní úřad od správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik.

3) Odůvodnění
Lokální řešení jsou z pohledu cílů ochrany vod přípustná pouze tam, kde není reálné systémové odkanalizování. Při nedostatečné kontrole a provozní disciplíně mohou představovat významný tlak na vodní útvary a bránit dosažení dobrého stavu. Opatření proto nastavuje podmínky tak, aby individuální a sdružené systémy neoslabovaly plnění cílů vodních útvarů stanovených v plánu dílčího povodí.
Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jaké vyplývají z nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě stanoví další ukazatele a jejich emisní limity. Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55.
Požadavek na biologické čištění a dočištění vychází z toho, že u zdrojů bez napojení na kanalizaci nelze spoléhat na ředicí kapacitu recipientu ani na dočištění v centrální ČOV; obdobně nařízení vlády č. 57/2016 Sb. u vypouštění do vod podzemních podmiňuje použití septiku zařazením dalšího stupně čištění. Směrnice (EU) 2024/3019 připouští individuální systémy jen tam, kde je stoková soustava technicky neproveditelná nebo by vyžadovala nepřiměřené náklady, a současně vyžaduje, aby tyto systémy zajišťovaly srovnatelnou úroveň ochrany, byly evidovány a pravidelně kontrolovány.

4) Princip aplikace opatření
Opatření se aplikuje na sídla, izolované skupiny objektů a na rekreační objekty a areály v dílčím povodí, a to vždy na základě posouzení:

- reálnosti systémového řešení (napojení na kanalizaci zakončenou centrální ČOV, případně společné řešení) vs. nezbytnosti lokálního řešení,
- citlivosti recipientu a cílů dotčeného vodního útvaru (zejména riziko eutrofizace a reálná ředicí kapacita toku v obdobích sucha),

- charakteru a režimu zdroje (trvalé bydlení × sezonní rekreační využití, nerovnoměrnost zatížení),
- míry rozptýlené zástavby a provozní zajištěnosti (existence provozovatele, servis, údržba, kontrola),
- přísnějších požadavků vyplývajících z ochrany zejména oblastí:
    - území soustavy Natura 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti) a druhů či stanovišť vázaných na vodní prostředí,
    - území využívaných nebo uvažovaných pro odběr vody pro lidskou spotřebu (včetně povodí vodárenských nádrží),
    - koupacích vod a dalších citlivých území, u nichž je nutné zohlednit zvýšené nároky na jakost vody.

5) Vazby na další opatření (kombinace)
Opatření se kombinuje zejména s:

- Studie odkanalizování a čištění OV (pro prokázání, že kanalizace zakončená ČOV není reálná a že zvolená varianta je nejvhodnější),
- Řešení komunálního zdroje nepřipojeného na kanalizaci (typový rámec pro malé a izolované zdroje),
- ČOV – snížení vnosu celkového fosforu (list opatření HVL40700003) pro zdroje od 50 EO,

a v případě změny podmínek v území i s:

- Výstavbou kanalizace a ČOV (pokud se systémové řešení stane reálným).

6) Postup pro úřadu při povolování lokálních řešení
Příslušný úřad povolí lokální řešení pouze jako alternativu k systémovému odkanalizování a jen při současném splnění níže uvedených podmínek:

- **Soulad s koncepcí (PRVK) a prokázání nezbytnosti**

Příslušný úřad ověří soulad záměru s aktuálním PRVK kraje a vyžádá doložení, že dotčené území je v PRVK vymezeno (nebo je v procesu vymezení) jako území bez reálné možnosti systémového odkanalizování. Žadatel doloží variantní posouzení zpracované v souladu s Metodikou pro posouzení vhodnosti různých způsobů odvádění a čištění odpadních vod pro lokality menší než 1 000 EO (MZe).

- **Preferované uspořádání**

Příslušný úřad při posuzování záměrů preferuje sdružené (společné) systémy pro více objektů s určeným provozovatelem. Řešení „jeden objekt = jedna čistírna“ připustí, je-li zajištěno provozní sdružení (jednotný odborný provozovatel zajišťující servis a sledování provozu); zcela nesdružené řešení pouze při prokázání nemožnosti fyzického i provozního sdružení.

- **Technické a kvalitativní požadavky**

Příslušný úřad nestanoví konkrétní technologii; požaduje doložení, že řešení zahrnuje biologické čištění a dočištění a prokazatelně zajistí požadované hodnoty. U výrobků uváděných na trh se doloží označení CE podle nařízení (EU) č. 305/2011 a zkoušky podle ČSN EN 12566–3, u systémů budovaných na místě návrh zpracovaný osobou s příslušnou autorizací a garance parametrů.

- **Monitoring, evidence a inspekce**

Příslušný úřad stanoví rozsah, četnost a způsob vyhodnocení monitoringu a vedení provozní evidence a uloží režim kontrol přiměřený riziku. Podmínky nezbytné k ochraně stavu vodního útvaru musí být součástí výrokové části rozhodnutí.

- **Odůvodnění rozhodnutí**

Příslušný úřad v odůvodnění uvede konkrétní cíl dotčeného vodního útvaru, z něhož zpřísnění vychází, zdroj hodnot použitých pro stanovení emisních limitů a úvahu o jejich dosažitelnosti při použití nejlepších dostupných technik.

7) Očekávaný přínos
Opatření zabrání plošnému a nekontrolovanému rozšíření individuálních čistíren jako náhrady systémových řešení a zajistí, že tam, kde jsou lokální řešení nezbytná, budou provozně zajištěná,

kontrolovaná a vybavená biologickým stupněm s dočištěním, a tím nebudou bránit dosažení dobrého stavu vodních útvarů. Zahrnutím rekreačních objektů se podchytí dosud opomíjený zdroj sezonního zatížení drobných vodních toků v období nejnižších průtoků.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad, investor
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
Ukazatel zlepšení 4	dusík amoniakální
Ukazatel zlepšení 5	biologická spotřeba kyslíku pětidenní

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700006
Název opatření v plánu povodí	Změna povolení k nakládání s vodami – povolení k vypouštění odpadních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	6
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření

1) Popis současného stavu

Povolení k vypouštění odpadních vod je návrhovým řízením zahajovaným na základě žádosti. Řada platných povolení byla vydána za jiného stavu poznání o stavu vodních útvarů a jejich podmínky neodpovídají cílům stanoveným v plánech povodí. Roste proto potřeba sjednotit a posílit roli vodoprávního úřadu, jehož povinností je stanovit emisní limity s ohledem na cíle ochrany vod podle § 23a vodního zákona a na cíle uvedené v plánech povodí.
Tento list opatření upravuje revizi stávajících povolení. Postup při vydávání nových povolení a při změnách zahájených na žádost upravuje list opatření HVL40700001.
Od 1. 7. 2024 povoluje záměry vodních děl (čistírny odpadních vod, stokové sítě, odlehčovací komory a související objekty) stavební úřad podle stavebního zákona; vodoprávní úřad již není speciálním stavebním úřadem. Vodoprávní úřad vydává povolení k nakládání s vodami, zejména povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních (§ 8 vodního zákona). Podle § 9 odst. 9 vodního zákona je povolení k nakládání s vodami, které lze vykonávat pouze užíváním vodního díla, podmínkou vykonatelnosti povolení záměru tohoto vodního díla a pozbývá platnosti, nenabude-li povolení záměru právní moci do 3 let. Požadavky na ochranu vod se do povolení záměru promítají prostřednictvím jednotného environmentálního stanoviska podle zákona č. 148/2023 Sb., do něhož jsou integrovány zejména souhlas podle § 17 odst. 1 a stanovisko k umisťování a povolování staveb podle § 104 odst. 3 vodního zákona; podkladem je stanovisko správce povodí.

2) Návrh opatření
Provést revizi a aktualizaci stávajících povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových tak, aby:

- odrážela cíle ochrany vod a cíle stanovené v příslušném plánu povodí pro dotčený vodní útvar (nezhoršení stavu, dosažení dobrého stavu nebo ekologického potenciálu),
- stanovila přísnější emisní podmínky tam, kde je to nezbytné pro plnění cílů stanovených pro dotčený vodní útvar, přičemž tyto cíle (limitní hodnoty ukazatelů jakosti vody nebo specifické ekologické cíle) musí být v povolení výslovně uvedeny a zohledněny,
- stanovila pravidla monitoringu (přítok, odtok, případně provozní stavy) tak, aby bylo možné průkazně doložit účinnost,
- uložila povinnost zavést vyšší stupeň čištění (terciární pro živiny, případně kvartérní pro mikropolutanty) tam, kde to vyžadují cíle stanovené pro dotčený vodní útvar a kde je taková úroveň dosažitelná při použití nejlepších dostupných technik.

Revizi lze provést jak v řízení zahájeném na žádost, tak z moci úřední postupem podle § 12 odst. 3 písm. a) ve spojení s odst. 2 vodního zákona; postup z moci úřední se uplatní zejména tam, kde stávající podmínky brání dosažení cílů dotčeného vodního útvaru a oprávněný sám o změnu nepožádal.

3) Odůvodnění
Rámcová směrnice o vodách vyžaduje zabránit zhoršování stavu vodních útvarů a prostřednictvím plánů povodí a programů opatření dosáhnout dobrého stavu nebo potenciálu; povolení k vypouštění je klíčovým nástrojem, kterým se tyto cíle promítají do praxe u bodových zdrojů znečištění. Revize povolení je proto nezbytná tam, kde stávající podmínky nevedou k dosažení cílů vodního útvaru nebo kde hrozí zhoršení stavu.
Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění účinném do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jsou limity stanovené podle § 38 odst. 9 a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě může stanovit další ukazatele a jejich emisní limity. Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55.
Směrnice (EU) 2024/3019 zpřísňuje a rozšiřuje požadavky na čištění městských odpadních vod, včetně terciárního čištění živin a posílených požadavků na monitoring, řízení a transparentnost.
Do transpozice se použije jako odůvodnění a jako doklad úrovně dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik; povinnosti adresáta se stanoví na základě § 38 odst. 11 vodního zákona a cílů plánu povodí.

4) Princip aplikace opatření
Opatření se aplikuje na stávající povolení k vypouštění odpadních vod (komunální i další relevantní zdroje) v dílčím povodí, zejména tam, kde:

- vodní útvar nedosahuje cílového stavu nebo ekologického potenciálu, případně je ohrožen eutrofizací,
- dochází ke kumulaci více vypouštění nebo je nízká ředicí schopnost recipientu,
- provozní režimy (hydraulika, balastní vody, odlehčení) ovlivňují skutečnou zátěž a je třeba je povolením ošetřit,
- je dotčeno chráněné území nebo chráněná oblast, zejména:
    - území soustavy Natura 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti) a druhů či stanovišť vázaných na vodní prostředí,
    - území využívaných nebo uvažovaných pro odběr vody pro lidskou spotřebu (včetně povodí vodárenských nádrží),
    - koupacích vod a dalších citlivých území, u nichž je nutné zohlednit zvýšené nároky na jakost vody.

Doporučuje se sestavit a průběžně aktualizovat seznam povolení určených k revizi, s uvedením dotčeného vodního útvaru, důvodu revize a předpokládaného termínu, a tento seznam provázat s etapizací podle listu opatření HVL40700003.

5) Vazby na další opatření (kombinace)
Opatření se typicky kombinuje s:

- intenzifikací ČOV, je-li ke splnění nových podmínek nutná modernizace technologie,
- výstavbou kanalizace a ČOV, je-li třeba systémové řešení v aglomeraci,
- opatřeními na stokových soustavách podle listu opatření HVL40700004 (balastní vody, modernizace kanalizace, odlehčovací komory), brání-li hydraulické poměry nebo odlehčení plnění cílů,
- listem opatření HVL40700003 (snížení vnosu celkového fosforu), zejména pokud jde o etapizaci a milníky modernizace.

6) Postup vodoprávního úřadu při revizi povolení
Vodoprávní úřad při změně nebo obnově povolení:

- ověří soulad s cíli ochrany vod, posoudí dodržení podmínek nezhoršení stavu a dosažení cílů dotčeného vodního útvaru a vyžádá si relevantní podklady (stanovisko správce povodí, výsledky monitoringu, bilance znečištění, posouzení kumulativních vlivů a ředicí schopnosti recipientu),
- zajistí včasné podklady od žadatele, resp. oprávněného: lze-li důvodně očekávat, že k dosažení cílů vodního útvaru bude nutné zpřísnění emisních podmínek, změna provozního režimu, zavedení vyššího stupně čištění, úpravy kanalizační soustavy nebo opatření k odlehčením, uloží nebo vyžádá předložení kompletní technické a provozní dokumentace nejméně 3 roky před plánovanou účinností změn nebo před koncem platnosti stávajícího povolení,
- nastaví emisní podmínky a navazující monitoring tak, aby byly v praxi prokazatelně účinné; tam, kde je to nezbytné pro dosažení cílů dotčeného vodního útvaru, uloží přísnější limity či požadovanou účinnost čištění v rozsahu dosažitelném při použití nejlepších dostupných technik, a zohlední specifické provozní stavy včetně hydraulických výkyvů, provozu odlehčovacích komor, vlivu balastních vod a epizodických zátěží,
- vyžaduje-li plnění cílů vyšší stupeň čištění, uloží povinnost jeho zavedení nebo doložení harmonogramu a podmínek prokazování účinnosti,
- v odůvodnění uvede konkrétní cíl dotčeného vodního útvaru, zdroj hodnot použitých pro stanovení limitů, úvahu o jejich dosažitelnosti při použití nejlepších dostupných technik a vypořádání technické a ekonomické přiměřenosti,
- nedoloží-li žadatel možnost nastavit podmínky tak, aby nedošlo ke zhoršení stavu nebo k ohrožení dosažení cíle, povolení nevydá, případně je vydá pouze za podmínek, které tuto skutečnost spolehlivě vyloučí.

Dokumentace předkládaná podle druhé odrážky zahrnuje zejména návrh technického řešení a variant s posouzením nejlepších dostupných technik, kapacitní a hydraulické posouzení, harmonogram přípravy a realizace (projekce, povolovací proces, realizace, zkušební provoz), návrh monitoringu a vyhodnocování účinnosti a předběžné vyhodnocení předpokládaných vlivů vypouštění na recipient.

7) Očekávaný přínos
Revize povolení povede k promítnutí cílů vodních útvarů a požadavků na čištění městských odpadních vod do závazných emisních a provozních podmínek (limity, monitoring, případné vyšší stupně čištění), což umožní měřitelné snižování zátěže a prokazatelný postup k dosažení dobrého stavu nebo potenciálu bez rizika zhoršování stavu.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad, investor
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
Ukazatel zlepšení 4	dusík amoniakální
Ukazatel zlepšení 5	biologická spotřeba kyslíku pětidenní

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700007
Název opatření v plánu povodí	Základní legislativní požadavky na odvádění, čištění a vypouštění městských odpadních vod vyplývajících ze směrnice Evropského parlamentu a Rady EU 2024/3019
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	7
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Dne 27. listopadu 2024 byla přijata nová směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 o čištění městských odpadních vod, která nahradila původní směrnice 91/271/EHS. Nová směrnice vstoupila v platnost 1. ledna 2025 a členské státy, včetně České republiky, mají povinnost transponovat její ustanovení do národní legislativy do 31. července 2027. Předpokládá se, že příslušné legislativní úpravy budou realizovány v rámci stanoveného období. Revidovaná směrnice zpřísňuje stávající požadavky a zavádí nové povinnosti s pevně stanovenými termíny plnění. Klíčovou změnou jsou rozšíření požadavků pro všechny aglomerace s populačním ekvivalentem 1 000 PE (PE = EO) nebo vyšším v oblasti centralizovaného sběru, odvádění a čištění odpadních vod. Dosavadní hranice činila 2000 EO (Česká republika v rámci stávající směrnice eviduje 648 aglomerací s populačním ekvivalentem do 2000 EO s přibližným zatížením 9,3 mil. EO). Nová směrnice rozšiřuje působnost o dalších zhruba 750 aglomerací, což představuje navýšení pokrytého znečištění o přibližně 1mil. PE.
Směrnice stanovuje pravidla pro odvádění, čištění a vypouštění městských odpadních vod s cílem chránit životní prostředí a lidské zdraví v souladu s přístupem „Jedno zdraví“, který usiluje o udržitelnou rovnováhu mezi zdravím lidí, zvířat a ekosystémů. Mimo jiné zohledňuje také problematiku shromažďování, odvádění nebo čištění městských odpadních vod individuálními systémy, snížení znečištění způsobeného odlehčením přívalových vod, znečištění pocházejícího z odděleně odvedeného městského srážkového odtoku či posouzení a řízení rizik pro životní prostředí a lidské zdraví plynoucích z vypouštění městských odpadních vod.

Popis opatření – cíl

Cílem opatření je naplnění požadavků Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 o čištění městských odpadních vod v oblasti odvádění a čištění městských odpadních vod na území dílčího povodí. Implementace nových požadavků směrnice bude vyžadovat rozsáhlé investice. Níže jsou zejména požadavky s přímým dopadem na stav vodních útvarů nebo dotýkající se identifikace a posouzení pro životní prostředí a lidské zdraví plynoucích z vypouštění městských odpadních vod.

Jedná se například o naplnění požadavků čl. 3–5 směrnice, týkajících se stokových soustav aglomerací s populačním ekvivalentem 1000 – 2000 PE a vyšším než 2000 PE, podmínek používání individuálních systémů pro odvádění, uchovávání a čištění městských odpadních vod a integrovaných plánů pro nakládání s městskými odpadními vodami. Dále naplnění požadavků podle čl. 6 a čl. 7 směrnice na sekundární a terciální čištění městských odpadních vod a také čl. 8 na kvarterní čištění. Kvartérní stupeň čištění musí být zaveden jako povinný na základě zásady předběžné opatrnosti a v návaznosti na systematické posouzení rizik. U čistíren odpadních vod, které čistí městské odpadní vody se zatížením odpovídajícím populačnímu ekvivalentu 150 000 PE a vyššímu, musí členské státy zajistit prioritizaci investic tak, aby zařízení nacházející se v oblastech s nejvyšším rizikem pro životní prostředí a lidské zdraví byla vybavena potřebnými technologiemi bezodkladně.

V souladu s čl.18 směrnice mají členské státy k 31.12.2027 identifikovat a posoudit rizika pro životní prostředí a lidské zdraví způsobená vypouštěním městských odpadních vod. V případě identifikace rizik mají být přijata vhodná opatření k jejich řešení v souladu s odst. 2 čl. 18 směrnice (EU) 2024/3019. V současné době není k dispozici závazný prováděcí akt EU/EK, který definuje postupy pro provedení identifikace a posouzení výše uvedených rizik a který bude podkladem pro vypracování příslušných národních metodických postupů.

Mimo výčet výše uvedených konkrétních požadavků směrnice stanovuje řadu dalších povinností.

Základním dokumentem pro implementaci požadavků směrnice do národní legislativy bude Národní prováděcí program, jehož obsahem bude harmonogram splnění požadavků směrnice do roku 2045, jednotlivé kroky zahrnují legislativní transpozici, technické standardy, monitoring a reporting vůči Evropské komisi. V době zpracování tohoto dokumentu je transpozice směrnice do národní legislativy v procesu, nejsou známy konkrétní změny legislativních předpisů, závazné termíny, podoba opatření, závazné metodické postupy pro posouzení a hodnocení rizik pro životní prostředí a lidské zdraví způsobeným vypouštěním městských odpadních vod a provedení dalších požadavků ze směrnice vyplývajících.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Klíčový typ opatření 2	21 Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	FCH_SZL
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad, investor
Způsob financování	Strukturální fondy + národní dotační programy, vlastní prostředky
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)

Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700008
Název opatření v plánu povodí	Kvartérní čištění odpadních vod (Směrnice 2024/3019)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	8
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0210 HVL_0370 HVL_0400 HVL_0450 HVL_0460 HVL_0590	Vltava od Polečnice po tok Malše Malše od Stropnice po ústí do toku Vltava Dehtářský potok od hráze rybníka Dehtář po ústí do toku Vltava Kyselá voda od pramene po ústí do toku Vltava Vltava od Malše po vzdutí nádrže Hněvkovice včetně Bezdrevsk. potoka od hráze rybníka Bezdrev po ústí do toku Vltava Spolský potok od pramene po vzdutí rybníka Svět
HMWB	-
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	České Budějovice (544256)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-756392,4
Souřadnice Y SJTSK	-1165052,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Podle požadavků Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 ze dne 27. listopadu 2024 o čištění městských odpadních vod (přepracované znění) se zavádí povinnost vybudovat a provozovat kvarterní stupeň čištění za účelem odstraňování širokého spektra organických mikropolutantů (zejména reziduí farmaceutik a kosmetických přípravků). Tato povinnost se vztahuje na:
1) Všechny čistírny městských odpadních vod (ČOV), které čistí městské odpadní vody se zatížením odpovídajícím populačnímu ekvivalentu 150 000 PE a vyššímu, a to v postupných časových milnících do roku 2045 (20 % do konce 2033, 60 % do konce 2039, 100 % do konce 2045).
2) ČOV v aglomeracích o velikosti 10 000 PE a vyšším do konce roku 2045, avšak pouze za předpokladu, že tyto čistírny vypouštějí odpadní vody do oblastí vymezených jako rizikové oblasti (RO) z hlediska ohrožení lidského zdraví (např. v souvislosti s místy odběrů surové vody) nebo z hlediska rizik pro životní prostředí (ekologická rizika).

Právně závazné vymezení rizikových oblastí a výsledný seznam ČOV, kterých se tato povinnost dotkne, musí členské státy finálně sestavit do konce roku 2030 na základě komplexního posouzení rizik.

Návrh koncepčního vymezení rizikových oblastí na území České republiky vychází z dokumentu „Národní prováděcí program ke Směrnici o čištění městských odpadních vod – Část 3: Vymezení

citlivých oblastí“ (dále NPP). Tento dokument byl zpracován pro Ministerstvo zemědělství České republiky.

Hlavním účelem a náplní tohoto dokumentu je:
- Posoudit specifická kritéria a navrhnout metodický algoritmus pro předběžnou identifikaci rizikových oblastí (RO) z hlediska mikropolutantů.
- Provázet proces dělení RO na oblasti s rizikem pro lidské zdraví (typicky v povodí významných vodárenských odběrů) a na oblasti s rizikem pro životní prostředí (kde je nízký ředicí poměr R <10 v místě vypouštění v chráněných územích s vazbou na vodu).
- Vytvořit variantní scénáře (např. základní scénář s limitním ředicím poměrem 10 a rozšířený s poměrem 15) k odhadu finanční náročnosti budoucí implementace a navrhnout optimalizaci monitorovací sítě mikropolutantů v ČR

Popis opatření – cíl

Požadavek na zavedení kvarterního čištění se týká:

ČOV České Budějovice (číslo VHB 110152), na ČOV jsou čištěny městské odpadní vody se zatížením převyšující 150 000 PE.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Klíčový typ opatření 2	21 Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_SZL
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	FCH_VK
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad, investor
Způsob financování	Strukturální fondy + národní dotační programy, vlastní prostředky
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Vrbenské rybníky (CZ1389), PP Vrbenská tůň (CZ603), PP Kaliště (CZ1400)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Vrbenské rybníky (CZ0313138)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700009
Název opatření v plánu povodí	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Lipno I
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	9
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0010	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice
HVL_0020	Řasnice od pramene po ústí do toku Teplá Vltava
HVL_0030	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava
HVL_0060	Studená Vltava od toku Světlá po ústí do toku Vltava
HVL_0070	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I
HVL_0080	Jezerní potok od pramene po vzdutí nádrže Lipno I
HVL_0095_J	Nádrž Olšina na toku Olšina
HVL_0105_J	Nádrž Lipno I na toku Vltava
HVL_0110	Vltava od hráze nádrže Lipno I po tok Větší Vltavice
HVL_0130	Strážný potok od pramene po ústí do toku Vltava
HVL_0140	Vltava od Větší Vltavice po tok Polečnice (Kájovský potok)
HVL_0150	Polečnice (Kájovský potok) od pramene po Chvalšinský potok
HVL_1060	Vydra od pramene po Roklanský potok
HVL_1100	Hamerský potok od pramene po ústí do toku Vydra
HVL_1160	Losenice od pramene po ústí do toku Otava
HVL_1260	Volyňka od pramene po tok Spůlka
HVL_1270	Spůlka od pramene po ústí do toku Volyňka
HVL_1330	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec
HVL_2080	Pravostranné přítoky nádrže Lipno I - Rothovský potok, Černá stoka, Ježová, Pestřice
HVL_2090	Olšina od hráze nádrže Olšina po vzdutí nádrže Lipno I
HVL_2190	Olšina od pramene po vzdutí nádrže Olšina
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský
ORP	Český Krumlov (329), Vimperk (426), Sušice (574), Prachatice (418)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-812361,8
Souřadnice Y SJTSK	-1158146,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Dostupnost fosforu určuje úživnost povrchových vod a sladkovodních ekosystémů. Fosfor je v povrchových vodách ČR nejdůležitější živinou a jeho množství přímo souvisí s masovým rozvojem sinic a řas, který se projevuje vznikem vodních květů a s nimi spojeného vegetačního zákalu, tedy snížení průhlednosti vody. Nadbytek fosforu vede k degradaci ekosystémů (včetně mořských) a následně ke zhoršení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod. Masový rozvoj sinic

a řas limituje využívání těchto vod především jako vod určených k odběru pro lidskou spotřebu a vod ke koupání.

Zdrojem sloučenin fosforu v povrchových vodách jsou především bodové zdroje znečištění – splašky a městské odpadní vody. Přísun fosforu do povrchových vod z plošných zdrojů je ve většině povodí z pohledu eutrofizace méně významný. Opatření směřující proti eutrofizaci vodních nádrží, potažmo zlepšení ekologického potenciálu útvarů povrchových vod kategorie jezero, proto musí být zaměřena primárně na omezení vnosu sloučenin fosforu z bodových zdrojů. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, (dále jen „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“), stanoví v příloze č. 1 Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod pro čistírny odpadních vod pro celkový fosfor (Pcelk) pouze pro jednotlivé kategorie ČOV nad 2000 EO. Tyto emisní standardy jsou však v podmínkách ČR benevolentní a neumožňují dosáhnout dobrého stavu nebo potenciálu celé řady útvarů povrchových vod.

Vodoprávní úřad, který vydává povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod dle § 8 odst. 1 bod c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, v nich stanoví vedle obecných náležitostí i náležitosti vyplývající z § 38 odst. 10 vodního zákona (nejvýše přípustné hodnoty množství a koncentrace vypouštěného znečištění a objemu vypouštěných vod), z § 3 odst. 1 a 2 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., avšak může uložit v povolení k nakládání s vodami i další podmínky, za kterých jej vydává, například může stanovit další ukazatele a jejich emisní limit nad rámec nařízení vlády č. 401/2015 Sb. (ustanovení § 38 odst. 12 vodního zákona).

Cílem tohoto listu opatření je vymezit vodní útvary, ve kterých je nutno stanovit přísnější emisní limity – množství a koncentrace vypouštěného znečištění pro Pcelk (§ 38 odst. 10 vodního zákona) v povolení k vypouštění odpadních vod při výstavbě nové nebo při změně stávající (intenzifikaci) čistírny odpadních vod tak, aby byla snížena především eutrofizace vodárenských nádrží a povrchových vod určených ke koupání.

Popis opatření – cíl

1) Cíl opatření

Cílem opatření je snížit vnos sloučenin fosforu z komunálních bodových zdrojů znečištění v povodí nádrže Lipno I na úroveň, která umožní dosáhnout dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu dotčených vodních útvarů v ukazateli celkový fosfor (Pcelk), a zabránit zhoršení jejich stavu. Opatření se uplatní při povolování vypouštění odpadních vod ve všech níže vymezených dotčených vodních útvarech.

2) Návrh opatření

A) Dotčené vodní útvary a přísnější cíle dobrého stavu

Pro dotčené vodní útvary se stanoví přísnější cíle dobrého stavu v ukazateli Pcelk (medián) takto:

ID VÚ	Název vodního útvaru	medián Pcelk (mg/l)
HVL_0010	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice	0,045
HVL_0020	Řasnice od pramene po ústí do toku Teplá Vltava	0,045
HVL_0030	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava	0,045
HVL_0060	Studená Vltava od toku Světlá po ústí do toku Vltava	0,045
HVL_0070	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I	0,045
HVL_0080	Jezerní potok od pramene po vzdutí nádrže Lipno I	0,045
HVL_0095_J	Nádrž Olšina na toku Olšina	0,02
HVL_0105_J	Nádrž Lipno I na toku Vltava	0,015
HVL_0110	Vltava od hráze nádrže Lipno I po tok Větší Vltavice	0,045
HVL_0130	Strážný potok od pramene po ústí do toku Vltava	0,045
HVL_0140	Vltava od Větší Vltavice po tok Polečnice (Kájovský potok)	0,05

HVL_0150	Polečnice (Kájovský potok) od pramene po Chvalšinský potok	0,045
HVL_1060	Vydra od pramene po Roklanský potok	0,03
HVL_1100	Hamerský potok od pramene po ústí do toku Vydra	0,045
HVL_1160	Losenice od pramene po ústí do toku Otava	0,045
HVL_1260	Volyňka od pramene po tok Spůlka	0,045
HVL_1270	Spůlka od pramene po ústí do toku Volyňka	0,045
HVL_1330	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec	0,045
HVL_2080	Pravostranné přítoky nádrže Lipno I - Rothovský potok, Černá stoka, Ježová, Pestřice	0,045
HVL_2090	Olšina od hráze nádrže Olšina po vzdutí nádrže Lipno I	0,045
HVL_2190	Olšina od pramene po vzdutí nádrže Olšina	0,045

Uvedené hodnoty představují cílovou jakost vody ve vodním útvaru, nikoli emisní limity. Vodoprávní úřad z nich vychází při stanovení emisních limitů podle bodu B) a při posouzení, zda povolované vypouštění nebrání dosažení cílů stanovených pro dotčený vodní útvar.

B) Emisní standardy pro Pcelk

V dotčených vodních útvarech stanoví příslušný vodoprávní úřad při povolování vypouštění odpadních vod z mechanicko-biologických čistíren odpadních vod (dále jen „MB ČOV“) emisní limity pro Pcelk podle cílového standardu listu opatření HVL40700003, tj. namísto emisních standardů uvedených v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.:

Kategorie ČOV (EO)	**Emisní standardy pro Pcelk**	
	průměrná koncentrace [mg/l]	**účinnost odstraňování Pcelk**
do 500	2,0	90 %
500 – 1 000	1,0	90 %
1 000 – 2 000	0,9	90 %
2 000 – 10 000	0,7	95 %
10 000 – 150 000	0,5	95 %
nad 150 000	0,3	95 %

Koncentrační hodnota a hodnota účinnosti jsou alternativní kritéria; splnění jednoho z nich se považuje za splnění standardu. Účinnost odstraňování se prokazuje pouze tam, kde je prováděn monitoring na přítoku i odtoku; v ostatních případech je pro kontrolu plnění podmínek povolení závazná koncentrace na odtoku. Opatření je technologicky neutrální – rozhodující je prokazatelný výsledek dosažený řešením odpovídajícím nejlepším dostupným technikám.

C) Případy uplatnění

Vodoprávní úřad uplatní uvedené emisní standardy zejména:

- při povolování vypouštění odpadních vod z nově vybudovaných MB ČOV podle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona,
- při změnách povolení k vypouštění odpadních vod, včetně prodlužování doby platnosti,
- při změně povolení z moci úřední podle § 12 odst. 3 písm. a) ve spojení s odst. 2 vodního zákona, nejsou-li podmínky stávajícího povolení v souladu s cíli stanovenými pro dotčený vodní útvar; podrobnosti stanoví list opatření HVL40700006.

Je-li vypouštění odpadních vod situováno do povodí vodárenské nádrže, do území ovlivňujícího koupací vody nebo do chráněného území soustavy Natura 2000, uplatní vodoprávní úřad přísnější a prokazatelnější režim podmínek podle bodu B.3 listu opatření HVL40700001. Vztahuje-li se na dotčený vodní útvar více cílů ochrany vod, uplatní se nejpřísnější z nich.

D) Monitoring a průkaz plnění

Vodoprávní úřad uloží sledování Pcelk v rozsahu a četnosti umožňujících ověření plnění podmínek povolení, vedení provozní evidence a pravidelné vyhodnocování výsledků (minimálně roční souhrn) a pravidla pro postup při překročení limitů (nápravná opatření, lhůty, informování). Vzhledem k tomu, že nesprávně provozované srážení fosforu může zhoršit jakost vypouštěných odpadních vod, zváží úřad uložení sledování dalších ukazatelů (zejména BSK5, CHSKCr, NL, N-NH4, pH). Podrobnosti stanoví listy opatření HVL40700001 a HVL40700003.

3) Odůvodnění a vazba na právní úpravu

Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění účinném do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jsou limity stanovené podle § 38 odst. 9 a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě může stanovit další ukazatele a jejich emisní limity. Cíle ochrany vod podle § 23a vodního zákona a rámcové směrnice o vodách (nezhoršení stavu, dosažení dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu) jsou přitom závazným rámcem rozhodování.

Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55. Vodní zákon rozlišuje nejlepší dostupné technologie (§ 38 odst. 5 vodního zákona a nařízení vlády č. 401/2015 Sb.) a nejlepší dostupné techniky (§ 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb.), přičemž techniky jsou pojmem nadřazeným; zákon o integrované prevenci neobsahuje konkrétní emisní limity, v příloze č. 3 však stanoví hlediska pro určení nejlepší dostupné techniky. Nejde tedy o mezeru v právu, ale o prostor pro odborné správní uvážení, které musí být v rozhodnutí odůvodněno.

Vodoprávní úřad nehodnotí kvalitu ani aktuálnost prováděcí právní úpravy. Důvodem zpřísnění je vždy cíl stanovený pro dotčený vodní útvar a dosažitelnost stanovených hodnot při použití nejlepších dostupných technik, nikoli úvaha o zastaralosti prováděcího předpisu.

Hodnoty uvedené v bodě 2 B) jsou stanoveny jako hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek při správném návrhu a provozu čistírny. Zdrojem hodnot jsou zejména prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2016/902 a v něm uvedené hodnoty BAT-AEL, hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. pro vyšší kategorie ČOV a standardy směrnice (EU) 2024/3019. Směrnice (EU) 2024/3019 posiluje požadavky na odstraňování živin v oblastech ohrožených eutrofizací; do transpozice slouží jako odůvodnění a jako doklad úrovně dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik, nikoli jako přímý zdroj povinností adresáta.

Odůvodnění rozhodnutí, jímž se stanoví limity přísnější než nařízení vlády č. 401/2015 Sb., musí obsahovat konkrétní cíl stanovený pro dotčený vodní útvar s odkazem na příslušnou část plánu dílčího povodí a na tento list opatření, zdroj použitých hodnot, úvahu o jejich dosažitelnosti při použití nejlepších dostupných technik včetně vypořádání technické a ekonomické přiměřenosti a vypořádání důvodu, proč nepostačují hodnoty vyplývající z nařízení vlády. Hodnoty stanovené bez ukotvení v podobném nebo alespoň srovnatelném zdroji zakládají nepřezkoumatelnost rozhodnutí. Podmínky nezbytné k ochraně stavu/ekologického potenciálu vodního útvaru musí být vždy součástí výrokové části rozhodnutí.

Návrh opatření vychází z hodnocení stavu vodních útvarů za období 2022–2024. Konkrétní aplikace opatření v povolovacím řízení se vždy odvíjí od aktuálního stavu vodního útvaru a aktuálních informací o zatížení a citlivosti recipientu; aktuální informace o stavu příslušného povodí získá vodoprávní úřad od správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik.

4) Etapizace

- Etapa 1 (2027–2033): u stávajících ČOV lze stanovit přechodné limity, a to časově omezeně a výhradně při doložení projektu modernizace; povinnost předložit projekt modernizace nejméně 3 roky před koncem platnosti povolení a intenzifikace ČOV na parametry etapy 2; nové ČOV a oddílné kanalizace se povolují již v parametrech etapy 2.
- Etapa 2 (od roku 2033): všechny ČOV v dotčených vodních útvarech plní cílové hodnoty podle bodu 2 B); pokračování provozu bez dosažení cílového standardu není přípustné.

5) Vazby na další listy opatření

HVL40700001 – postup vodoprávních úřadů při povolování vypouštění odpadních vod; HVL40700003 – ČOV: snížení vnosu celkového fosforu (cílový standard a etapizace); HVL40700004 – kanalizační systémy, balastní vody a odlehčovací komory; HVL40700005 – likvidace odpadních vod v malých sídlech (zdroje do 50 EO); HVL40700006 – změna povolení k vypouštění odpadních vod z moci úřední.

6) Očekávaný přínos

Snížení fosforového zatížení z komunálních bodových zdrojů v povodí nádrže Lipno I, omezení masového rozvoje sinic a řas a odstranění jedné z hlavních překážek dosažení dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu dotčených vodních útvarů, včetně zlepšení podmínek pro využívání vod k odběru pro lidskou spotřebu a ke koupání.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ specifikace	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Nositel opatření	vodoprávní úřady, vlastníci a provozovatelé kanalizací a ČOV
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Šumava (CZ0314024), EVL Rašeliniště Kapličky (CZ0313513), EVL Pláničský rybník-Bobovec (CZ0310017)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	-
LO po realizaci opatření	-

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700010
Název opatření v plánu povodí	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	10
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0180	Jílecký potok od pramene po ústí do toku Vltava
HVL_0190	Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava
HVL_0210	Vltava od Polečnice po tok Malše
HVL_0350	Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice
HVL_0360	Stropnice od toku Žárský potok po ústí do Malše
HVL_0370	Malše od Stropnice po ústí do toku Vltava
HVL_0400	Dehtářský potok od hráze rybníka Dehtář po ústí do toku Vltava
HVL_0445_J	Rybník Bezdrev na toku Bezdrevský potok
HVL_0460	Vltava od Malše po vzdutí nádrže Hněvkovice včetně Bezdrevského potoka od hráze rybníka Bezdrev po ústí do toku Vltava
HVL_0475_J	Nádrž Hněvkovice na toku Vltava
HVL_0490	Lužnice - hraniční úsek v oblasti České Velenice - Gmünd
HVL_0570	Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Staňkovský po ústí do Lužnice
HVL_0635_J	Rybník Rožmberk na toku Lužnice
HVL_0680	Lužnice od hráze rybníka Rožmberk po tok Nežárka, včetně toku
HVL_0690	Miletínský potok od toku Zlatá Stoka
HVL_0710	Kamenice od pramene po tok Žirovnice
HVL_0730	Počátecký potok od pramene po ústí do Žirovnice
HVL_0840	Žirovnice od toku Počátecký potok po ústí do toku Nežárka a
HVL_0850	Nežárka od toku Žirovnice po Hamerský potok
HVL_0940	Řečice od pramene po ústí do toku Nežárka
HVL_0950	Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice
HVL_0960	Chotovinský potok od toku Chýnovský potok po ústí do Lužnice
HVL_0970	Lužnice od toku Nežárka po Košínský potok
HVL_0980	Košínský potok od pramene po ústí do Lužnice
HVL_0990	Smutná od pramene po Milevský potok
HVL_1010	Milevský potok od pramene po ústí do toku Smutná
HVL_1020	Smutná od toku Milevský potok po ústí do Lužnice
HVL_1035_J	Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko
HVL_1040	Bílinský potok od pramene po ústí do toku Lužnice
HVL_1055_J	Nádrž Kořensko na toku Vltava
HVL_1390	Hrejkovický potok od pramene po vzdutí nádrže Orlík I
HVL_2670	Nádrž Orlík I na toku Vltava
HVL_2800	Radomilický potok od pramene po ústí do Blanice
HVL_3030	Bukovský potok od pramene po vzdutí rybníka Horusický
	Hamerský potok od toku Studenský potok po ústí do toku Nežárka
	Vltava od hráze nádrže Hněvkovice po vzdutí nádrže Kořensko
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Vysočina, Středočeský

ORP	Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Kaplice (311), Milevsko (396), Český Krumlov (329), Trhové Sviny (281), České Budějovice (302), Třeboň (353), Dačice (337), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Soběslav (469), Jihlava (1503), Votice (43), Sedlčany (264)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-747496,6
Souřadnice Y SJTSK	-1186945,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Dostupnost fosforu určuje úživnost povrchových vod a sladkovodních ekosystémů. Fosfor je v povrchových vodách ČR nejdůležitější živinou a jeho množství přímo souvisí s masovým rozvojem sinic a řas, který se projevuje vznikem vodních květů a s nimi spojeného vegetačního zákalu, tedy snížení průhlednosti vody. Nadbytek fosforu vede k degradaci ekosystémů (včetně mořských) a následně ke zhoršení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod. Masový rozvoj sinic a řas limituje využívání těchto vod především jako vod určených k odběru pro lidskou spotřebu a vod ke koupání.

Zdrojem sloučenin fosforu v povrchových vodách jsou především bodové zdroje znečištění – splašky a městské odpadní vody. Přísun fosforu do povrchových vod z plošných zdrojů je ve většině povodí z pohledu eutrofizace méně významný. Opatření směřující proti eutrofizaci vodních nádrží, potažmo zlepšení ekologického potenciálu útvarů povrchových vod kategorie jezero, proto musí být zaměřena primárně na omezení vnosu sloučenin fosforu z bodových zdrojů. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, (dále jen „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“), stanoví v příloze č. 1 Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod pro čistírny odpadních vod pro celkový fosfor (Pcelk) pouze pro jednotlivé kategorie ČOV nad 2000 EO. Tyto emisní standardy jsou však v podmínkách ČR benevolentní a neumožňují dosáhnout dobrého stavu nebo potenciálu celé řady útvarů povrchových vod.

Vodoprávní úřad, který vydává povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod dle § 8 odst. 1 bod c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, v nich stanoví vedle obecných náležitostí i náležitosti vyplývající z § 38 odst. 10 vodního zákona (nejvýše přípustné hodnoty množství a koncentrace vypouštěného znečištění a objemu vypouštěných vod), z § 3 odst. 1 a 2 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., avšak může uložit v povolení k nakládání s vodami i další podmínky, za kterých jej vydává, například může stanovit další ukazatele a jejich emisní limit nad rámec nařízení vlády č. 401/2015 Sb. (ustanovení § 38 odst. 12 vodního zákona).

Cílem tohoto listu opatření je vymezit vodní útvary, ve kterých je nutno stanovit přísnější emisní limity – množství a koncentrace vypouštěného znečištění pro Pcelk (§ 38 odst. 10 vodního zákona) v povolení k vypouštění odpadních vod při výstavbě nové nebo při změně stávající (intenzifikaci) čistírny odpadních vod tak, aby byla snížena především eutrofizace vodárenských nádrží a povrchových vod určených ke koupání.

Popis opatření – cíl

1) Cíl opatření

Cílem opatření je snížit vnos sloučenin fosforu z komunálních bodových zdrojů znečištění v povodí nádrže Orlík I na úroveň, která umožní dosáhnout dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu dotčených vodních útvarů v ukazateli celkový fosfor (Pcelk), a zabránit zhoršení jejich

stavu. Opatření se uplatní při povolování vypouštění odpadních vod ve všech níže vymezených dotčených vodních útvarech.

2) Návrh opatření

A) Dotčené vodní útvary a přísnější cíle dobrého stavu

Pro dotčené vodní útvary se stanoví přísnější cíle dobrého stavu v ukazateli Pcelk (medián) takto:

ID VÚ	Název vodního útvaru	medián Pcelk (mg/l)
HVL_0180	Jílecký potok od pramene po ústí do toku Vltava	0,05
HVL_0190	Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava	0,05
HVL_0210	Vltava od Polečnice po tok Malše	0,05
HVL_0350	Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice	0,05
HVL_0360	Stropnice od toku Žárský potok po ústí do Malše	0,05
HVL_0370	Malše od Stropnice po ústí do toku Vltava	0,05
HVL_0400	Dehtářský potok od hráze rybníka Dehtář po ústí do toku Vltava	0,05
HVL_0445_J	Rybník Bezdrev na toku Bezdrevský potok	0,03
HVL_0460	Vltava od Malše po vzdutí nádrže Hněvkovice včetně Bezdrevského potoka od hráze rybníka Bezdrev po ústí do toku Vltava	0,05
HVL_0475_J	Nádrž Hněvkovice na toku Vltava	0,04
HVL_0490	Lužnice - hraniční úsek v oblasti České Velenice - Gmünd	0,05
HVL_0570	Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Staňkovský po ústí do Lužnice	0,05
HVL_0635_J	Rybník Rožmberk na toku Lužnice	0,04
HVL_0680	Lužnice od hráze rybníka Rožmberk po tok Nežárka, včetně toku Miletínský potok od toku Zlatá Stoka	0,05
HVL_0690	Kamenice od pramene po tok Žirovnice	0,05
HVL_0710	Počátecký potok od pramene po ústí do Žirovnice	0,045
HVL_0730	Žirovnice od toku Počátecký potok po ústí do toku Nežárka a Nežárka od toku Žirovnice po Hamerský potok	0,05
HVL_0840	Řečice od pramene po ústí do toku Nežárka	0,05
HVL_0850	Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice	0,05
HVL_0940	Chotovinský potok od toku Chýnovský potok po ústí do Lužnice	0,05
HVL_0950	Lužnice od toku Nežárka po Košínský potok	0,05
HVL_0960	Košínský potok od pramene po ústí do Lužnice	0,05
HVL_0970	Smutná od pramene po Milevský potok	0,05
HVL_0980	Milevský potok od pramene po ústí do toku Smutná	0,05
HVL_0990	Smutná od toku Milevský potok po ústí do Lužnice	0,05
HVL_1010	Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko	0,05
HVL_1020	Bílinský potok od pramene po ústí do toku Lužnice	0,05
HVL_1035_J	Nádrž Kořensko na toku Vltava	0,04
HVL_1040	Hrejkovický potok od pramene po vzdutí nádrže Orlík I	0,05
HVL_1055_J	Nádrž Orlík I na toku Vltava	0,04
HVL_1390	Radomilický potok od pramene po ústí do Blanice	0,05
HVL_2670	Bukovský potok od pramene po vzdutí rybníka Horusický	0,05
HVL_2800	Hamerský potok od toku Studenský potok po ústí do toku Nežárka	0,05

HVL_3030	Vltava od hráze nádrže Hněvkovice po vzdutí nádrže Kořensko	0,05

Uvedené hodnoty představují cílovou jakost vody ve vodním útvaru, nikoli emisní limity. Vodoprávní úřad z nich vychází při stanovení emisních limitů podle bodu B) a při posouzení, zda povolované vypouštění nebrání dosažení cílů stanovených pro dotčený vodní útvar.

B) Emisní standardy pro Pcelk

V dotčených vodních útvarech stanoví příslušný vodoprávní úřad při povolování vypouštění odpadních vod z mechanicko-biologických čistíren odpadních vod (dále jen „MB ČOV“) emisní limity pro Pcelk podle cílového standardu listu opatření HVL40700003, tj. namísto emisních standardů uvedených v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.:

Kategorie ČOV (EO)	Emisní standardy pro Pcelk	
	průměr (mg/l)	medián (mg/l)
< 500	2,0	5
501 – 2000	1,0	3
2001 – 10 000	0,7	2
10 001 – 100 000	0,5	1
> 100 000	0,3	0,8

Koncentrační hodnota a hodnota účinnosti jsou alternativní kritéria; splnění jednoho z nich se považuje za splnění standardu. Účinnost odstraňování se prokazuje pouze tam, kde je prováděn monitoring na přítoku i odtoku; v ostatních případech je pro kontrolu plnění podmínek povolení závazná koncentrace na odtoku. Opatření je technologicky neutrální – rozhodující je prokazatelný výsledek dosažený řešením odpovídajícím nejlepším dostupným technikám.

C) Případy uplatnění

Vodoprávní úřad uplatní uvedené emisní standardy zejména:

- při povolování vypouštění odpadních vod z nově vybudovaných MB ČOV podle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona,
- při změnách povolení k vypouštění odpadních vod, včetně prodlužování doby platnosti,
- při změně povolení z moci úřední podle § 12 odst. 3 písm. a) ve spojení s odst. 2 vodního zákona, nejsou-li podmínky stávajícího povolení v souladu s cíli stanovenými pro dotčený vodní útvar; podrobnosti stanoví list opatření HVL40700006.

Je-li vypouštění odpadních vod situováno do povodí vodárenské nádrže, do území ovlivňujícího koupací vody nebo do chráněného území soustavy Natura 2000, uplatní vodoprávní úřad přísnější a prokazatelnější režim podmínek podle bodu B.3 listu opatření HVL40700001. Vztahuje-li se na dotčený vodní útvar více cílů ochrany vod, uplatní se nejpřísnější z nich.

D) Monitoring a průkaz plnění

Vodoprávní úřad uloží sledování Pcelk v rozsahu a četnosti umožňujících ověření plnění podmínek povolení, vedení provozní evidence a pravidelné vyhodnocování výsledků (minimálně roční souhrn) a pravidla pro postup při překročení limitů (nápravná opatření, lhůty, informování). Vzhledem k tomu, že nesprávně provozované srážení fosforu může zhoršit jakost vypouštěných odpadních vod, zváží úřad uložení sledování dalších ukazatelů (zejména BSK5, CHSKCr, NL, N-NH4, pH). Podrobnosti stanoví listy opatření HVL40700001 a HVL40700003.

3) Odůvodnění a vazba na právní úpravu

Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění účinném do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jsou limity stanovené podle § 38 odst. 9 a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě může stanovit další ukazatele a jejich emisní limity. Cíle ochrany vod podle § 23a vodního zákona a rámcové směrnice o vodách (nezhoršení stavu, dosažení dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu) jsou přitom závazným rámcem rozhodování.

Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55. Vodní zákon rozlišuje nejlepší dostupné technologie (§ 38 odst. 5 vodního zákona a nařízení vlády č. 401/2015 Sb.) a nejlepší dostupné techniky (§ 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb.), přičemž techniky jsou pojmem nadřazeným; zákon o integrované prevenci neobsahuje konkrétní emisní limity, v příloze č. 3 však stanoví hlediska pro určení nejlepší dostupné techniky. Nejde tedy o mezeru v právu, ale o prostor pro odborné správní uvážení, které musí být v rozhodnutí odůvodněno.

Vodoprávní úřad nehodnotí kvalitu ani aktuálnost prováděcí právní úpravy. Důvodem zpřísnění je vždy cíl stanovený pro dotčený vodní útvar a dosažitelnost stanovených hodnot při použití nejlepších dostupných technik, nikoli úvaha o zastaralosti prováděcího předpisu.

Hodnoty uvedené v bodě 2 B) jsou stanoveny jako hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek při správném návrhu a provozu čistírny. Zdrojem hodnot jsou zejména prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2016/902 a v něm uvedené hodnoty BAT-AEL, hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. pro vyšší kategorie ČOV a standardy směrnice (EU) 2024/3019. Směrnice (EU) 2024/3019 posiluje požadavky na odstraňování živin v oblastech ohrožených eutrofizací; do transpozice slouží jako odůvodnění a jako doklad úrovně dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik, nikoli jako přímý zdroj povinností adresáta.

Odůvodnění rozhodnutí, jímž se stanoví limity přísnější než nařízení vlády č. 401/2015 Sb., musí obsahovat konkrétní cíl stanovený pro dotčený vodní útvar s odkazem na příslušnou část plánu dílčího povodí a na tento list opatření, zdroj použitých hodnot, úvahu o jejich dosažitelnosti při použití nejlepších dostupných technik včetně vypořádání technické a ekonomické přiměřenosti a vypořádání důvodu, proč nepostačují hodnoty vyplývající z nařízení vlády. Hodnoty stanovené bez ukotvení v podobném nebo alespoň srovnatelném zdroji zakládají nepřezkoumatelnost rozhodnutí. Podmínky nezbytné k ochraně stavu/ekologického potenciálu vodního útvaru musí být vždy součástí výrokové části rozhodnutí.

Návrh opatření vychází z hodnocení stavu vodních útvarů za období 2022–2024. Konkrétní aplikace opatření v povolovacím řízení se vždy odvíjí od aktuálního stavu vodního útvaru a aktuálních informací o zatížení a citlivosti recipientu; aktuální informace o stavu příslušného povodí získá vodoprávní úřad od správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik.

4) Etapizace

- Etapa 1 (2027–2033): u stávajících ČOV lze stanovit přechodné limity, a to časově omezeně a výhradně při doložení projektu modernizace; povinnost předložit projekt modernizace nejméně 3 roky před koncem platnosti povolení a intenzifikace ČOV na parametry etapy 2; nové ČOV a oddílné kanalizace se povolují již v parametrech etapy 2.
- Etapa 2 (od roku 2033): všechny ČOV v dotčených vodních útvarech plní cílové hodnoty podle bodu 2 B); pokračování provozu bez dosažení cílového standardu není přípustné.

5) Vazby na další listy opatření

HVL40700001 – postup vodoprávních úřadů při povolování vypouštění odpadních vod; HVL40700003 – ČOV: snížení vnosu celkového fosforu (cílový standard a etapizace); HVL40700004 – kanalizační systémy, balastní vody a odlehčovací komory; HVL40700005 – likvidace odpadních vod v malých sídlech (zdroje do 50 EO); HVL40700006 – změna povolení k vypouštění odpadních vod z moci úřední.

6) Očekávaný přínos

Snížení fosforového zatížení z komunálních bodových zdrojů v povodí nádrže Orlík I, omezení masového rozvoje sinic a řas a odstranění jedné z hlavních překážek dosažení dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu dotčených vodních útvarů, včetně zlepšení podmínek pro využívání vod k odběru pro lidskou spotřebu a ke koupání.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ specifikace	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Nositel opatření	vodoprávní úřady, vlastníci a provozovatelé kanalizací a ČOV
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002), Třeboňská rašeliniště (3CZ006)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	-
LO po realizaci opatření	-

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700011
Název opatření v plánu povodí	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	11
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1250	Otava od toku Volšovka po tok Volyňka
HVL_1260	Volyňka od pramene po tok Spůlka
HVL_1270	Spůlka od pramene po ústí do toku Volyňka
HVL_1280	Peklov od pramene po ústí do toku Volyňka
HVL_1290	Volyňka od toku Spůlka po ústí do toku Otava
HVL_1300	Řepický potok od pramene po ústí do toku Otava
HVL_1310	Vítkovský potok od pramene po ústí do toku Otava
HVL_1350	Blanice od vzdutí nádrže Husinec po Dubský potok
HVL_1420	Lomnice od pramene po Hradišťský potok
HVL_1430	Hradišťský potok od pramene po ústí do Lomnice
HVL_1440	Závišínský potok od pramene po ústí do Lomnice
HVL_1450	Mračovský potok od pramene po ústí do Lomnice
HVL_1460	Kostratecký potok od pramene po ústí do Lomnice
HVL_1470	Lomnice od toku Hradišťský potok po vzdutí nádrže Orlík II
HVL_1480	Skalice od pramene po Bezděkovský potok
HVL_1490	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok
HVL_1500	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice
HVL_1510	Skalice od toku Hrádecký (Ostrovský) potok po ústí do Lomnice
HVL_1525_J	Nádrž Orlík II na toku Otava
HVL_2410	Otava od Blanice po vzdutí nádrže Orlík II
HVL_2510	Otava od toku Volyňka po tok Blanice
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Středočeský
ORP	Vodňany (451), Blatná (434), Příbram (256), Vimperk (426), Písek (400), Sušice (574), Prachatice (418), Strakonice (442), Nepomuk (604), Horažďovice (558), Blovice (591)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-806977,1
Souřadnice Y SJTSK	-1152177
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Dostupnost fosforu určuje úživnost povrchových vod a sladkovodních ekosystémů. Fosfor je v povrchových vodách ČR nejdůležitější živinou a jeho množství přímo souvisí s masovým rozvojem sinic a řas, který se projevuje vznikem vodních květů a s nimi spojeného vegetačního zákalu, tedy snížení průhlednosti vody. Nadbytek fosforu vede k degradaci ekosystémů (včetně mořských)

a následně ke zhoršení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod. Masový rozvoj sinic a řas limituje využívání těchto vod především jako vod určených k odběru pro lidskou spotřebu a vod ke koupání.

Zdrojem sloučenin fosforu v povrchových vodách jsou především bodové zdroje znečištění – splašky a městské odpadní vody. Přísun fosforu do povrchových vod z plošných zdrojů je ve většině povodí z pohledu eutrofizace méně významný. Opatření směřující proti eutrofizaci vodních nádrží, potažmo zlepšení ekologického potenciálu útvarů povrchových vod kategorie jezero, proto musí být zaměřena primárně na omezení vnosu sloučenin fosforu z bodových zdrojů. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, (dále jen „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“), stanoví v příloze č. 1 Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod pro čistírny odpadních vod pro celkový fosfor (Pcelk) pouze pro jednotlivé kategorie ČOV nad 2000 EO. Tyto emisní standardy jsou však v podmínkách ČR benevolentní a neumožňují dosáhnout dobrého stavu nebo potenciálu celé řady útvarů povrchových vod.

Vodoprávní úřad, který vydává povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod dle § 8 odst. 1 bod c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, v nich stanoví vedle obecných náležitostí i náležitosti vyplývající z § 38 odst. 10 vodního zákona (nejvýše přípustné hodnoty množství a koncentrace vypouštěného znečištění a objemu vypouštěných vod), z § 3 odst. 1 a 2 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., avšak může uložit v povolení k nakládání s vodami i další podmínky, za kterých jej vydává, například může stanovit další ukazatele a jejich emisní limit nad rámec nařízení vlády č. 401/2015 Sb. (ustanovení § 38 odst. 12 vodního zákona).

Cílem tohoto listu opatření je vymezit vodní útvary, ve kterých je nutno stanovit přísnější emisní limity – množství a koncentrace vypouštěného znečištění pro Pcelk (§ 38 odst. 10 vodního zákona) v povolení k vypouštění odpadních vod při výstavbě nové nebo při změně stávající (intenzifikaci) čistírny odpadních vod tak, aby byla snížena především eutrofizace vodárenských nádrží a povrchových vod určených ke koupání.

Popis opatření – cíl

1) Cíl opatření

Cílem opatření je snížit vnos sloučenin fosforu z komunálních bodových zdrojů znečištění v povodí nádrže Orlík II na úroveň, která umožní dosáhnout dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu dotčených vodních útvarů v ukazateli celkový fosfor (Pcelk), a zabránit zhoršení jejich stavu. Opatření se uplatní při povolování vypouštění odpadních vod ve všech níže vymezených dotčených vodních útvarech.

2) Návrh opatření

A) Dotčené vodní útvary a přísnější cíle dobrého stavu

Pro dotčené vodní útvary se stanoví přísnější cíle dobrého stavu v ukazateli Pcelk (medián) takto:

ID VÚ	Název vodního útvaru	medián Pcelk (mg/l)
HVL_1250	Otava od toku Volšovka po tok Volyňka	0,05
HVL_1260	Volyňka od pramene po tok Spůlka	0,045
HVL_1270	Spůlka od pramene po ústí do toku Volyňka	0,045
HVL_1280	Peklov od pramene po ústí do toku Volyňka	0,05
HVL_1290	Volyňka od toku Spůlka po ústí do toku Otava	0,05
HVL_1300	Řepický potok od pramene po ústí do toku Otava	0,05
HVL_1310	Vítkovský potok od pramene po ústí do toku Otava	0,05
HVL_1350	Blanice od vzdutí nádrže Husinec po Dubský potok	0,05
HVL_1420	Lomnice od pramene po Hradišťský potok	0,045
HVL_1430	Hradišťský potok od pramene po ústí do Lomnice	0,05

ID VÚ	Název vodního útvaru	medián Pcelk (mg/l)
HVL_1440	Závišínský potok od pramene po ústí do Lomnice	0,05
HVL_1450	Mračovský potok od pramene po ústí do Lomnice	0,05
HVL_1460	Kostrateckỳ potok od pramene po ústí do Lomnice	0,05
HVL_1470	Lomnice od toku Hradišťský potok po vzdutí nádrže Orlík II	0,05
HVL_1480	Skalice od pramene po Bezděkovský potok	0,05
HVL_1490	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok	0,05
HVL_1500	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice	0,05
HVL_1510	Skalice od toku Hrádecký (Ostrovský) potok po ústí do Lomnice	0,05
HVL_1525_J	Nádrž Orlík II na toku Otava	0,040
HVL_2410	Otava od Blanice po vzdutí nádrže Orlík II	0,05
HVL_2510	Otava od toku Volyňka po tok Blanice	0,05

Uvedené hodnoty představují cílovou jakost vody ve vodním útvaru, nikoli emisní limity. Vodoprávní úřad z nich vychází při stanovení emisních limitů podle bodu B) a při posouzení, zda povolované vypouštění nebrání dosažení cílů stanovených pro dotčený vodní útvar.

B) Emisní standardy pro Pcelk

V dotčených vodních útvarech stanoví příslušný vodoprávní úřad při povolování vypouštění odpadních vod z mechanicko-biologických čistíren odpadních vod (dále jen „MB ČOV“) emisní limity pro Pcelk podle cílového standardu listu opatření HVL40700003, tj. namísto emisních standardů uvedených v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.:

Kategorie ČOV (EO)	Emisní standardy pro Pcelk	
	průměr (mg/l)	medián (mg/l)
< 500	2,0	5
501 – 2000	1,0	3
2001 – 10 000	0,7	2
10 001 – 100 000	0,5	1
> 100 000	0,3	0,8

Koncentrační hodnota a hodnota účinnosti jsou alternativní kritéria; splnění jednoho z nich se považuje za splnění standardu. Účinnost odstraňování se prokazuje pouze tam, kde je prováděn monitoring na přítoku i odtoku; v ostatních případech je pro kontrolu plnění podmínek povolení závazná koncentrace na odtoku. Opatření je technologicky neutrální – rozhodující je prokazatelný výsledek dosažený řešením odpovídajícím nejlepším dostupným technikám.

C) Případy uplatnění

Vodoprávní úřad uplatní uvedené emisní standardy zejména:

- při povolování vypouštění odpadních vod z nově vybudovaných MB ČOV podle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona,
- při změnách povolení k vypouštění odpadních vod, včetně prodlužování doby platnosti,
- při změně povolení z moci úřední podle § 12 odst. 3 písm. a) ve spojení s odst. 2 vodního zákona, nejsou-li podmínky stávajícího povolení v souladu s cíli stanovenými pro dotčený vodní útvar; podrobnosti stanoví list opatření HVL40700006.

Je-li vypouštění odpadních vod situováno do povodí vodárenské nádrže, do území ovlivňujícího koupací vody nebo do chráněného území soustavy Natura 2000, uplatní vodoprávní úřad přísnější

a prokazatelnější režim podmínek podle bodu B.3 listu opatření HVL40700001. Vztahuje-li se na dotčený vodní útvar více cílů ochrany vod, uplatní se nejpřísnější z nich.

D) Monitoring a průkaz plnění

Vodoprávní úřad uloží sledování Pcelk v rozsahu a četnosti umožňujících ověření plnění podmínek povolení, vedení provozní evidence a pravidelné vyhodnocování výsledků (minimálně roční souhrn) a pravidla pro postup při překročení limitů (nápravná opatření, lhůty, informování). Vzhledem k tomu, že nesprávně provozované srážení fosforu může zhoršit jakost vypouštěných odpadních vod, zváží úřad uložení sledování dalších ukazatelů (zejména BSK5, CHSKCr, NL, N-NH4, pH). Podrobnosti stanoví listy opatření HVL40700001 a HVL40700003.

3) Odůvodnění a vazba na právní úpravu

Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění účinném do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jsou limity stanovené podle § 38 odst. 9 a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě může stanovit další ukazatele a jejich emisní limity. Cíle ochrany vod podle § 23a vodního zákona a rámcové směrnice o vodách (nezhoršení stavu, dosažení dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu) jsou přitom závazným rámcem rozhodování.

Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55. Vodní zákon rozlišuje nejlepší dostupné technologie (§ 38 odst. 5 vodního zákona a nařízení vlády č. 401/2015 Sb.) a nejlepší dostupné techniky (§ 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb.), přičemž techniky jsou pojmem nadřazeným; zákon o integrované prevenci neobsahuje konkrétní emisní limity, v příloze č. 3 však stanoví hlediska pro určení nejlepší dostupné techniky. Nejde tedy o mezeru v právu, ale o prostor pro odborné správní uvážení, které musí být v rozhodnutí odůvodněno.

Vodoprávní úřad nehodnotí kvalitu ani aktuálnost prováděcí právní úpravy. Důvodem zpřísnění je vždy cíl stanovený pro dotčený vodní útvar a dosažitelnost stanovených hodnot při použití nejlepších dostupných technik, nikoli úvaha o zastaralosti prováděcího předpisu.

Hodnoty uvedené v bodě 2 B) jsou stanoveny jako hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek při správném návrhu a provozu čistírny. Zdrojem hodnot jsou zejména prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2016/902 a v něm uvedené hodnoty BAT-AEL, hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. pro vyšší kategorie ČOV a standardy směrnice (EU) 2024/3019. Směrnice (EU) 2024/3019 posiluje požadavky na odstraňování živin v oblastech ohrožených eutrofizací; do transpozice slouží jako odůvodnění a jako doklad úrovně dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik, nikoli jako přímý zdroj povinností adresáta.

Odůvodnění rozhodnutí, jímž se stanoví limity přísnější než nařízení vlády č. 401/2015 Sb., musí obsahovat konkrétní cíl stanovený pro dotčený vodní útvar s odkazem na příslušnou část plánu dílčího povodí a na tento list opatření, zdroj použitých hodnot, úvahu o jejich dosažitelnosti při použití nejlepších dostupných technik včetně vypořádání technické a ekonomické přiměřenosti a vypořádání důvodu, proč nepostačují hodnoty vyplývající z nařízení vlády. Hodnoty stanovené bez ukotvení v podobném nebo alespoň srovnatelném zdroji zakládají nepřezkoumatelnost rozhodnutí. Podmínky nezbytné k ochraně stavu/ekologického potenciálu vodního útvaru musí být vždy součástí výrokové části rozhodnutí.

Návrh opatření vychází z hodnocení stavu vodních útvarů za období 2022–2024. Konkrétní aplikace opatření v povolovacím řízení se vždy odvíjí od aktuálního stavu vodního útvaru a aktuálních informací o zatížení a citlivosti recipientu; aktuální informace o stavu příslušného povodí získá vodoprávní úřad od správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik.

4) Etapizace

- Etapa 1 (2027–2033): u stávajících ČOV lze stanovit přechodné limity, a to časově omezeně a výhradně při doložení projektu modernizace; povinnost předložit projekt modernizace nejméně 3 roky před koncem platnosti povolení a intenzifikace ČOV na parametry etapy 2; nové ČOV a oddílné kanalizace se povolují již v parametrech etapy 2.

– Etapa 2 (od roku 2033): všechny ČOV v dotčených vodních útvarech plní cílové hodnoty podle bodu 2 B); pokračování provozu bez dosažení cílového standardu není přípustné.

5) Vazby na další listy opatření

HVL40700001 – postup vodoprávních úřadů při povolování vypouštění odpadních vod; HVL40700003 – ČOV: snížení vnosu celkového fosforu (cílový standard a etapizace); HVL40700004 – kanalizační systémy, balastní vody a odlehčovací komory; HVL40700005 – likvidace odpadních vod v malých sídlech (zdroje do 50 EO); HVL40700006 – změna povolení k vypouštění odpadních vod z moci úřední.

6) Očekávaný přínos

Snížení fosforového zatížení z komunálních bodových zdrojů v povodí nádrže Orlík II, omezení masového rozvoje sinic a řas a odstranění jedné z hlavních překážek dosažení dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu dotčených vodních útvarů, včetně zlepšení podmínek pro využívání vod k odběru pro lidskou spotřebu a ke koupání.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ specifikace	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Nositel opatření	vodoprávní úřady, vlastníci a provozovatelé kanalizací a ČOV
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	EVL Řežabinec (CZ0315005), EVL Pastvina u Zahorčic (CZ0314642), EVL Šumava (CZ0314024), EVL Kocelovické pastviny (CZ0314648), EVL Dolejší rybník (CZ0315002)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	-
LO po realizaci opatření	-

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700012
Název opatření v plánu povodí	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	12
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0140	Vltava od Větší Vltavice po tok Polečnice (Kájovský potok)
HVL_0180	Jílecký potok od pramene po ústí do toku Vltava
HVL_0200	Třebonínský potok od pramene po ústí do toku Vltava
HVL_0220	Malše od státní hranice po Leopoldschlag Markt
HVL_0230	Malše od Leopoldschlag Markt po soutok s tokem Tichá
HVL_0240	Malše od toku Tichá po tok Kamenice
HVL_0250	Kamenice od pramene po ústí do Malše
HVL_0260	Malše od Kamenice po tok Černá
HVL_0270	Pohořský potok od pramene po ústí do toku Černá
HVL_0280	Černá od státní hranice po ústí do toku Malše
HVL_0290	Malše od toku Černá po vzdutí nádrže Římov
HVL_0305_J	Nádrž Římov na toku Malše
HVL_0310	Malše od hráze nádrže Římov po tok Stropnice
HVL_0320	Stropnice od pramene po Veveřský potok
HVL_0350	Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice
HVL_0360	Stropnice od toku Žárský potok po ústí do Malše
HVL_1530	Lužnice - pramenný úsek od státní hranice po státní hranici
HMWB	-
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311), Český Krumlov (329), Trhové Sviny (281), České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-759423,9
Souřadnice Y SJTSK	-1204015
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Dostupnost fosforu určuje úživnost povrchových vod a sladkovodních ekosystémů. Fosfor je v povrchových vodách ČR nejdůležitější živinou a jeho množství přímo souvisí s masovým rozvojem sinic a řas, který se projevuje vznikem vodních květů a s nimi spojeného vegetačního zákalu, tedy snížení průhlednosti vody. Nadbytek fosforu vede k degradaci ekosystémů (včetně mořských) a následně ke zhoršení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod. Masový rozvoj sinic a řas limituje využívání těchto vod především jako vod určených k odběru pro lidskou spotřebu a vod ke koupání.

Zdrojem sloučenin fosforu v povrchových vodách jsou především bodové zdroje znečištění – splašky a městské odpadní vody. Přísun fosforu do povrchových vod z plošných zdrojů je ve většině povodí

z pohledu eutrofizace méně významný. Opatření směřující proti eutrofizaci vodních nádrží, potažmo zlepšení ekologického potenciálu útvarů povrchových vod kategorie jezero, proto musí být zaměřena primárně na omezení vnosu sloučenin fosforu z bodových zdrojů. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, (dále jen „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“), stanoví v příloze č. 1 Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod pro čistírny odpadních vod pro celkový fosfor (Pcelk) pouze pro jednotlivé kategorie ČOV nad 2000 EO. Tyto emisní standardy jsou však v podmínkách ČR benevolentní a neumožňují dosáhnout dobrého stavu nebo potenciálu celé řady útvarů povrchových vod.

Vodoprávní úřad, který vydává povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod dle § 8 odst. 1 bod c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, v nich stanoví vedle obecných náležitostí i náležitosti vyplývající z § 38 odst. 10 vodního zákona (nejvýše přípustné hodnoty množství a koncentrace vypouštěného znečištění a objemu vypouštěných vod), z § 3 odst. 1 a 2 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., avšak může uložit v povolení k nakládání s vodami i další podmínky, za kterých jej vydává, například může stanovit další ukazatele a jejich emisní limit nad rámec nařízení vlády č. 401/2015 Sb. (ustanovení § 38 odst. 12 vodního zákona).

Cílem tohoto listu opatření je vymezit vodní útvary, ve kterých je nutno stanovit přísnější emisní limity – množství a koncentrace vypouštěného znečištění pro Pcelk (§ 38 odst. 10 vodního zákona) v povolení k vypouštění odpadních vod při výstavbě nové nebo při změně stávající (intenzifikaci) čistírny odpadních vod tak, aby byla snížena především eutrofizace vodárenských nádrží a povrchových vod určených ke koupání.

Popis opatření – cíl

1) Cíl opatření

Cílem opatření je snížit vnos sloučenin fosforu z komunálních bodových zdrojů znečištění v povodí nádrže Římov na úroveň, která umožní dosáhnout dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu dotčených vodních útvarů v ukazateli celkový fosfor (Pcelk), a zabránit zhoršení jejich stavu. Opatření se uplatní při povolování vypouštění odpadních vod ve všech níže vymezených dotčených vodních útvarech.

2) Návrh opatření

A) Dotčené vodní útvary a přísnější cíle dobrého stavu

Pro dotčené vodní útvary se stanoví přísnější cíle dobrého stavu v ukazateli Pcelk (medián) takto:

ID VÚ	Název vodního útvaru	medián Pcelk (mg/l)
HVL_0140	Vltava od Větší Vltavice po tok Polečnice (Kájovský potok)	0,05
HVL_0180	Jílecký potok od pramene po ústí do toku Vltava	0,05
HVL_0200	Třebonínský potok od pramene po ústí do toku Vltava	0,05
HVL_0220	Malše od státní hranice po Leopoldschlag Markt	0,045
HVL_0230	Malše od Leopoldschlag Markt po soutok s tokem Tichá	0,045
HVL_0240	Malše od toku Tichá po tok Kamenice	0,045
HVL_0250	Kamenice od pramene po ústí do Malše	0,045
HVL_0260	Malše od Kamenice po tok Černá	0,045
HVL_0270	Pohořský potok od pramene po ústí do toku Černá	0,045
HVL_0280	Černá od státní hranice po ústí do toku Malše	0,045
HVL_0290	Malše od toku Černá po vzdutí nádrže Římov	0,05
HVL_0305_J	Nádrž Římov na toku Malše	0,030
HVL_0310	Malše od hráze nádrže Římov po tok Stropnice	0,05
HVL_0320	Stropnice od pramene po Veveřský potok	0,05
HVL_0350	Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice	0,05

ID VÚ	Název vodního útvaru	medián Pcelk (mg/l)
HVL_0360	Stropnice od toku Žárský potok po ústí do Malše	0,05
HVL_1530	Lužnice - pramenný úsek od státní hranice po státní hranici	0,045

Uvedené hodnoty představují cílovou jakost vody ve vodním útvaru, nikoli emisní limity. Vodoprávní úřad z nich vychází při stanovení emisních limitů podle bodu B) a při posouzení, zda povolované vypouštění nebrání dosažení cílů stanovených pro dotčený vodní útvar.

B) Emisní standardy pro Pcelk

V dotčených vodních útvarech stanoví příslušný vodoprávní úřad při povolování vypouštění odpadních vod z mechanicko-biologických čistíren odpadních vod (dále jen „MB ČOV“) emisní limity pro Pcelk podle cílového standardu listu opatření HVL40700003, tj. namísto emisních standardů uvedených v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.:

Kategorie ČOV (EO)	Emisní standardy pro Pcelk	
	průměr (mg/l)	medián (mg/l)
< 500	2,0	5
501 – 2000	1,0	3
2001 – 10 000	0,7	2
10 001 – 100 000	0,5	1
> 100 000	0,3	0,8

Koncentrační hodnota a hodnota účinnosti jsou alternativní kritéria; splnění jednoho z nich se považuje za splnění standardu. Účinnost odstraňování se prokazuje pouze tam, kde je prováděn monitoring na přítoku i odtoku; v ostatních případech je pro kontrolu plnění podmínek povolení závazná koncentrace na odtoku. Opatření je technologicky neutrální – rozhodující je prokazatelný výsledek dosažený řešením odpovídajícím nejlepším dostupným technikám.

C) Případy uplatnění

Vodoprávní úřad uplatní uvedené emisní standardy zejména:

- při povolování vypouštění odpadních vod z nově vybudovaných MB ČOV podle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona,
- při změnách povolení k vypouštění odpadních vod, včetně prodlužování doby platnosti,
- při změně povolení z moci úřední podle § 12 odst. 3 písm. a) ve spojení s odst. 2 vodního zákona, nejsou-li podmínky stávajícího povolení v souladu s cíli stanovenými pro dotčený vodní útvar; podrobnosti stanoví list opatření HVL40700006.

Je-li vypouštění odpadních vod situováno do povodí vodárenské nádrže, do území ovlivňujícího koupací vody nebo do chráněného území soustavy Natura 2000, uplatní vodoprávní úřad přísnější a prokazatelnější režim podmínek podle bodu B.3 listu opatření HVL40700001. Vztahuje-li se na dotčený vodní útvar více cílů ochrany vod, uplatní se nejpřísnější z nich.

D) Monitoring a průkaz plnění

Vodoprávní úřad uloží sledování Pcelk v rozsahu a četnosti umožňujících ověření plnění podmínek povolení, vedení provozní evidence a pravidelné vyhodnocování výsledků (minimálně roční souhrn) a pravidla pro postup při překročení limitů (nápravná opatření, lhůty, informování). Vzhledem k tomu, že nesprávně provozované srážení fosforu může zhoršit jakost vypouštěných odpadních vod, zváží úřad uložení sledování dalších ukazatelů (zejména BSK5, CHSKCr, NL, N-NH4, pH). Podrobnosti stanoví listy opatření HVL40700001 a HVL40700003.

3) Odůvodnění a vazba na právní úpravu

Plán dílčího povodí je podle § 23 odst. 2 vodního zákona podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro vodoprávní řízení. Vyžadují-li to cíle stanovené v příslušném plánu povodí, stanoví vodoprávní úřad podle § 38 odst. 11 vodního zákona (ve znění účinném do 31. 12. 2023 § 38 odst. 12) přísnější emisní limity, než jsou limity stanovené podle § 38 odst. 9 a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popřípadě může stanovit další ukazatele a jejich emisní limity. Cíle ochrany vod podle § 23a vodního zákona a rámcové směrnice o vodách (nezhoršení stavu, dosažení dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu) jsou přitom závazným rámcem rozhodování.

Hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nepředstavují horní mez; tou jsou až hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb. Tento výklad potvrdil Nejvyšší správní soud v rozsudku z 24. 4. 2026, čj. 22 As 23/2025–55. Vodní zákon rozlišuje nejlepší dostupné technologie (§ 38 odst. 5 vodního zákona a nařízení vlády č. 401/2015 Sb.) a nejlepší dostupné techniky (§ 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb.), přičemž techniky jsou pojmem nadřazeným; zákon o integrované prevenci neobsahuje konkrétní emisní limity, v příloze č. 3 však stanoví hlediska pro určení nejlepší dostupné techniky. Nejde tedy o mezeru v právu, ale o prostor pro odborné správní uvážení, které musí být v rozhodnutí odůvodněno.

Vodoprávní úřad nehodnotí kvalitu ani aktuálnost prováděcí právní úpravy. Důvodem zpřísnění je vždy cíl stanovený pro dotčený vodní útvar a dosažitelnost stanovených hodnot při použití nejlepších dostupných technik, nikoli úvaha o zastaralosti prováděcího předpisu.

Hodnoty uvedené v bodě 2 B) jsou stanoveny jako hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek při správném návrhu a provozu čistírny. Zdrojem hodnot jsou zejména prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2016/902 a v něm uvedené hodnoty BAT-AEL, hodnoty přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. pro vyšší kategorie ČOV a standardy směrnice (EU) 2024/3019. Směrnice (EU) 2024/3019 posiluje požadavky na odstraňování živin v oblastech ohrožených eutrofizací; do transpozice slouží jako odůvodnění a jako doklad úrovně dosažitelné při použití nejlepších dostupných technik, nikoli jako přímý zdroj povinností adresáta.

Odůvodnění rozhodnutí, jímž se stanoví limity přísnější než nařízení vlády č. 401/2015 Sb., musí obsahovat konkrétní cíl stanovený pro dotčený vodní útvar s odkazem na příslušnou část plánu dílčího povodí a na tento list opatření, zdroj použitých hodnot, úvahu o jejich dosažitelnosti při použití nejlepších dostupných technik včetně vypořádání technické a ekonomické přiměřenosti a vypořádání důvodu, proč nepostačují hodnoty vyplývající z nařízení vlády. Hodnoty stanovené bez ukotvení v podobném nebo alespoň srovnatelném zdroji zakládají nepřezkoumatelnost rozhodnutí. Podmínky nezbytné k ochraně stavu/ekologického potenciálu vodního útvaru musí být vždy součástí výrokové části rozhodnutí.

Návrh opatření vychází z hodnocení stavu vodních útvarů za období 2022–2024. Konkrétní aplikace opatření v povolovacím řízení se vždy odvíjí od aktuálního stavu vodního útvaru a aktuálních informací o zatížení a citlivosti recipientu; aktuální informace o stavu příslušného povodí získá vodoprávní úřad od správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik.

4) Etapizace

- Etapa 1 (2027–2033): u stávajících ČOV lze stanovit přechodné limity, a to časově omezeně a výhradně při doložení projektu modernizace; povinnost předložit projekt modernizace nejméně 3 roky před koncem platnosti povolení a intenzifikace ČOV na parametry etapy 2; nové ČOV a oddílné kanalizace se povolují již v parametrech etapy 2.
- Etapa 2 (od roku 2033): všechny ČOV v dotčených vodních útvarech plní cílové hodnoty podle bodu 2 B); pokračování provozu bez dosažení cílového standardu není přípustné.

5) Vazby na další listy opatření

HVL40700001 – postup vodoprávních úřadů při povolování vypouštění odpadních vod; HVL40700003 – ČOV: snížení vnosu celkového fosforu (cílový standard a etapizace); HVL40700004 – kanalizační systémy, balastní vody a odlehčovací komory; HVL40700005 – likvidace odpadních vod v malých sídlech (zdroje do 50 EO); HVL40700006 – změna povolení k vypouštění odpadních vod z moci úřední.

6) Očekávaný přínos

Snížení fosforového zatížení z komunálních bodových zdrojů v povodí nádrže Římov, omezení masového rozvoje sinic a řas a odstranění jedné z hlavních překážek dosažení dobrého stavu, resp. dobrého ekologického potenciálu dotčených vodních útvarů, včetně zlepšení podmínek pro využívání vod k odběru pro lidskou spotřebu a ke koupání.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ specifikace	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Nositel opatření	vodoprávní úřady, vlastníci a provozovatelé kanalizací a ČOV
Efekt na chráněnou oblast	PP U tří můstků (CZ1283), PP Stodůlecký vrch (CZ1561), PP Prameniště Pohořského potoka (CZ1559), PP Pohořské rašeliniště (CZ581)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Pohoří na Šumavě (CZ0310057)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	-
LO po realizaci opatření	-

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40700013
Název opatření v plánu povodí	Udržitelný rozvoj v povodí VN Lipno – omezení eutrofizace a ochrana kvality vody
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	13
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0010	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice
HVL_0020	Řasnice od pramene po ústí do toku Teplá Vltava
HVL_0030	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava
HVL_0060	Studená Vltava od toku Světlá po ústí do toku Vltava
HVL_0070	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I
HVL_0080	Jezerní potok od pramene po vzdutí nádrže Lipno I
HVL_0095_J	Nádrž Olšina na toku Olšina
HVL_0105_J	Nádrž Lipno I na toku Vltava
HVL_2080	Pravostranné přítoky nádrže Lipno I - Rothovský potok, Černá stoka, Ježová, Pestřice
HVL_2090	Olšina od hráze nádrže Olšina po vzdutí nádrže Lipno I
HVL_2190	Olšina od pramene po vzdutí nádrže Olšina
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský
ORP	Český Krumlov (329), Vimperk (426), Sušice (574), Prachatice (418)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-788058,3
Souřadnice Y SJTSK	-1190473,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Vodní nádrž Lipno vykazuje v současnosti stav odpovídající mezotrofnímu až eutrofnímu systému s dlouhodobě patrným zhoršováním trofických parametrů, zejména ve vztahu k fosforu, masovému rozvoji sinic a řas a poklesu průhlednosti vody.

V období 2019–2024 dosahovala průměrná koncentrace celkového fosforu v hladinové vrstvě u hráze přibližně 0,029 mg/l, zatímco u dna až 0,087 mg/l, což potvrzuje významný vliv vnitřního zatížení fosforem ze sedimentů a akumulaci živin ve spodních vrstvách nádrže během stratifikace. Současně se v nádrži projevuje sezonní stratifikace s poklesem obsahu rozpuštěného kyslíku v hypolimniu, místy až k hodnotám kolem 4 mg/l, což podporuje uvolňování fosforu a železa ze sedimentů a zhoršuje jakost vody zejména v letním období.

Dlouhodobé sledování dále prokazuje oteplování povrchové vrstvy vody, a to tempem přibližně 0,62 °C za dekádu v období 1978–2024, přičemž došlo k prodloužení období stabilní letní stratifikace o přibližně 64 dnů a ke zvýšení četnosti i délky teplotních anomálií. Tyto změny zvyšují riziko masového rozvoje sinic a řas, tvorby vodních květů a s nimi spojeného vegetačního zákalu, a tím i riziko celkové ekologické nestability nádrže.

Monitoring potvrzuje nárůst biomasy fytoplanktonu, chlorofylu-a a sinic a současně pokles průhlednosti vody. Sinice tvoří významnou část letní biomasy fytoplanktonu a zvyšují hygienická i ekologická rizika využívání nádrže.
Z hlediska zdrojů zatížení představuje rozhodující problém fosfor, jehož roční vnos do nádrže činí přibližně 22 t/rok. Převážná část pochází z přítoků a přirozeného pozadí, avšak významný podíl mají také komunální zdroje znečištění, včetně centrálních ČOV, domovních ČOV, nepodchycených odpadních vod, odlehčování kanalizace a dalších difuzních zdrojů v zástavbě. Významné jsou rovněž plošné zdroje, zejména hospodaření na pastvinách, a dílčí podíl má i rybářství a vnadění.
V povodí nádrže byly identifikovány také drobné přítoky s velmi vysokými koncentracemi fosforu, které lokálně odrážejí nedostatečné nakládání s odpadními vodami. Studie zároveň uvádí, že velká část odpadních vod z nepřipojených objektů není prokazatelně vyvážena na ČOV, což představuje významné riziko dalšího zhoršování stavu.
Celkově lze shrnout, že současný stav vodní nádrže Lipno je ovlivněn kombinací dlouhodobého fosforového zatížení, vnitřního zatížení sedimentů, klimaticky podmíněného oteplování a prodlužování stratifikace, přičemž bez realizace cílených opatření hrozí další zhoršování ekologického potenciálu a zvyšování rizika eutrofizace.

Popis opatření – cíl

Návrh opatření výjde na základě závěrů Studie stavu a návrhu řešení pro vodní nádrž Lipno, 12/2026 VRV

Vliv 1	1.1
Vliv 2	2.6
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Klíčový typ opatření 2	2 Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 3	99 Ostatní
Jiný klíčový typ specifikace	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Nositel opatření	krajský úřad Jihočeského kraje, obce
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Šumava (CZ0314024), EVL Rašeliniště Kapličky (CZ0313513), EVL Pláničský rybník-Bobovec (CZ0310017)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	-
LO po realizaci opatření	-

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701001
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a dostavba kanalizace v Sudoměřicích u Bechyně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1010	Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477)
Obec	Sudoměřice u Bechyně (553166)
Katastrální území	Sudoměřice u Bechyně (758876)
Souřadnice X SJTSK	-746412,5
Souřadnice Y SJTSK	-1131974,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Výstavba mechanicko-biologické ČOV s kapacitou 500 EO a dostavba kanalizace v oci Sudoměřice u Bechyně.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	38900
Způsob financování	SFŽP, krajské dotační tituly, vlastní zdroje

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2026
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2027
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2028

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	dokončeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2027

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701002
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace v místní části Bechyně - Lišky
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1010	Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477)
Obec	Bechyně (552054)
Katastrální území	Bechyně (601543)
Souřadnice X SJTSK	-748865
Souřadnice Y SJTSK	-1129784,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Výstavba mechanicko-biologické ČOV s kapacitou 30 EO a oddílné kanalizace v místní části Bechyně - Lišky.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	7500
Způsob financování	krajské dotační tituly, vlastní zdroje

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2027
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2028

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	dokončeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2027

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701003
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace v obci Libkova Voda
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	3
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1010	Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko
HMWB	přirozený
Kraj	Vysočina
ORP	Pelhřimov (388)
Obec	Libkova Voda (598721)
Katastrální území	Libkova Voda (682951)
Souřadnice X SJTSK	-698031,8
Souřadnice Y SJTSK	-1128913,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Výstavba mechanicko-biologické ČOV s kapacitou 270 EO a oddílné kanalizace v obci Libkova Voda.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Způsob financování	SFŽP, krajské dotační tituly, vlastní zdroje

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2035
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2036
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2037

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	nezahájeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2036

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701004
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace Stádlec
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	4
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1010	Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477)
Obec	Stádlec (553140)
Katastrální území	Stádlec (753220)
Souřadnice X SJTSK	-748319,1
Souřadnice Y SJTSK	-1121756,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Výstavba ČOV a kanalizace Stádlec

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701005
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace Zvěrotice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	5
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0890	Černovický potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Soběslav (469)
Obec	Zvěrotice (553409)
Katastrální území	Zvěrotice (793825)
Souřadnice X SJTSK	-731851,5
Souřadnice Y SJTSK	-1136021,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Výstavba ČOV a kanalizace Zvěrotice

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701006
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace Větřní
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	6
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0140	Vltava od Větší Vltavice po tok Polečnice (Kájovský potok)
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Větřní (545830)
Katastrální území	Větřní (781231)
Souřadnice X SJTSK	-772154,4
Souřadnice Y SJTSK	-1186078,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Výstavba ČOV a kanalizace Větřní

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701007
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace Buková
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	7
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0340	Stropnice od toku Veveřský potok po Žárský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281)
Obec	Olešnice (544884)
Katastrální území	Buková u Nových Hradů (794511)
Souřadnice X SJTSK	-739948,1
Souřadnice Y SJTSK	-1185125,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Výstavba ČOV a kanalizace Buková

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	11500
Způsob financování	SFŽP, fondy EU, krajské dotační tituly, vlastní zdroje

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2030
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2031

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	dokončeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2030

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701008
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v části obce Nová Bystřice - Albeř
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	8
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2640	Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Kačležský po vzdutí rybníka Staňkovský
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345)
Obec	Nová Bystřice (546798)
Katastrální území	Nová Bystřice (704971)
Souřadnice X SJTSK	-709996
Souřadnice Y SJTSK	-1166169
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci Nová Bystřice, části Albeř je plánováno s výstavbou oddílné kanalizace v souladu s PRVKÚK a jejím napojením na stávající ČOV Nová Bystřice. Důležitým cílem opatření by mělo být oddělení srážkových vod a jejich zadržení, jelikož významným problémem obce je častá aktivace odlehčovacích komor.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	25000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701009
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v obci Vrábče - Ves
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	9
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0210	Vltava od Polečnice po tok Malše
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Vrábče (545261)
Katastrální území	Vrábče (785105)
Souřadnice X SJTSK	-762893,3
Souřadnice Y SJTSK	-1170860,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V části obce Vrábče -Ves je plánováno s výstavbou oddílné kanalizace a napojením 176 obyvatel na ČOV Vrábče.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	13000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701010
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v obci Vimperk - Pravětín
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	10
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1260	Volyňka od pramene po tok Spůlka
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Vimperk (426)
Obec	Vimperk (550647)
Katastrální území	Vimperk (782084)
Souřadnice X SJTSK	-804478,8
Souřadnice Y SJTSK	-1149006,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci Vimperk - Pravětín je plánováno s vybudováním oddílné kanalizace a jejím napojením na ČOV Vimperk.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	13000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701011
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v místní části Tábor - Hlinice a intenzifikace ČOV Tábor - Záluží
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	11
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0940	Chotovinský potok od toku Chýnovský potok po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477)
Obec	Tábor (552046)
Katastrální území	Hlinice (639231)
Souřadnice X SJTSK	-731494,1
Souřadnice Y SJTSK	-1118539,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V místní části Tábor - Hlinice je plánováno s výstavbou kanalizace s následným napojením na ČOV Tábor - Záluží. U ČOV Tábor - Záluží je plánována intenzifikace a navýšení kapacity na 650 EO.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	46000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701012
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v obci Novosedly nad Nežárkou
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	12
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0680	Lužnice od hráze rybníka Rožmberk po tok Nežárka, včetně toku Miletínský potok od toku Zlatá Stoka
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Třeboň (353)
Obec	Novosedly nad Nežárkou (546844)
Katastrální území	Novosedly nad Nežárkou (707007)
Souřadnice X SJTSK	-729693,8
Souřadnice Y SJTSK	-1158250,3
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno s výstavbou 1 km kanalizace s připojením přibližně 40-ti obyvatel.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	3000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701013
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v obci Nové Hrady - Údolí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	13
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0340	Stropnice od toku Veveřský potok po Žárský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281)
Obec	Nové Hrady (544868)
Katastrální území	Údolí u Nových Hradů (706272)
Souřadnice X SJTSK	-736629
Souřadnice Y SJTSK	-1188911
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno s výstavbou splaškové kanalizace a napojení 60-ti obyvatel na stávající ČOV Nové Hrady. Součástí opatření by mělo být také oddělené řešení srážkových vod, jelikož současná situace způsobuje časté odlehčování, což se výrazně negativně projevuje na toku Stropnice.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	5000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701014
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV v obci Svéradice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	14
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1230	Březový potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský
ORP	Horažďovice (558)
Obec	Svéradice (557161)
Katastrální území	Svéradice (760307)
Souřadnice X SJTSK	-802906,2
Souřadnice Y SJTSK	-1114921,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci Svéradice je plánováno s výstavbou nové ČOV, na kterou bude napojena stávající kanalizace.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	10000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701015
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV v obci Černá v Pošumaví - Muckov
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	15
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0105_J	Nádrž Lipno I na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Černá v Pošumaví (545457)
Katastrální území	Černá v Pošumaví (619868)
Souřadnice X SJTSK	-782703,8
Souřadnice Y SJTSK	-1189250,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno s výstavbou ČOV.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	4000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701016
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace v obci Kamenná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	16
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0350	Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281)
Obec	Kamenná (535982)
Katastrální území	Kamenná u Trhových Svinů (662712)
Souřadnice X SJTSK	-744034,6
Souřadnice Y SJTSK	-1189458,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno s výstavbou splaškové kanalizace a ČOV, včetně připojení části Kamenná - Kondrač.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	26000
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701017
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace v obci Čakovec
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	17
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0380	Dehtářský potok od pramene po vzdutí rybníka Dehtář
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Čakov (535541)
Katastrální území	Čakovec (656755)
Souřadnice X SJTSK	-766849,1
Souřadnice Y SJTSK	-1165235,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno s výstavbou splaškové kanalizace a ČOV s vyústěním do LBP Dehtářského potoka.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	13000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701018
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace v obci Dolní Stropnice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	18
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0310	Malše od hráze nádrže Římov po tok Stropnice
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Římov (545007)
Katastrální území	Římov (745723)
Souřadnice X SJTSK	-755661,5
Souřadnice Y SJTSK	-1177572,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno s výstavbou splaškové kanalizace a ČOV.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	12500

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701019
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace v obci Frymburk - Kovářov
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	19
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0105_J	Nádrž Lipno I na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Frymburk (545481)
Katastrální území	Frymburk (635260)
Souřadnice X SJTSK	-786012,4
Souřadnice Y SJTSK	-1193437,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno s výstavbou splaškové kanalizace a ČOV z důvodu vysokého sezónního zatížení.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	11000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701020
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV v obci Záblatí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	20
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1390	Radomilický potok od pramene po ústí do Blanice
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Dříteň (544426)
Katastrální území	Záblatí (789089)
Souřadnice X SJTSK	-767058,9
Souřadnice Y SJTSK	-1147215
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno s výstavbou ČOV.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	7000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701021
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV v obci Nákří
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	21
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0420	Olešník (Svatopluk) od pramene po ústí do toku Bezdrevský potok
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Nákří (535371)
Katastrální území	Nákří (633151)
Souřadnice X SJTSK	-764469,2
Souřadnice Y SJTSK	-1149147,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je navržena nová ČOV, na kterou bude napojena stávající kanalizace.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	9000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701022
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV v obci Záblatíčko
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	22
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1390	Radomilický potok od pramene po ústí do Blanice
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Dříteň (544426)
Katastrální území	Záblatí (789089)
Souřadnice X SJTSK	-768275,9
Souřadnice Y SJTSK	-1147290,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno s výstavbou ČOV.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	4500

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701023
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace v části obce Křemže - Chmelná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	23
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0190	Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Křemže (545571)
Katastrální území	Křemže (675768)
Souřadnice X SJTSK	-770658,4
Souřadnice Y SJTSK	-1168750
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je navržena výstavba nové ČOV a kanalizace.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	14000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701024
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v obcích Mutyněves a Oldřiš (části obce Blažejov)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	24
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2800	Hamerský potok od toku Studenský potok po ústí do toku Nežárka
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345)
Obec	Blažejov (561711)
Katastrální území	Blažejov (605468)
Souřadnice X SJTSK	-708318,2
Souřadnice Y SJTSK	-1153437,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci Blažejov -v obecních částech Mutyněves a Oldřiš je plánována výstavba kanalizace s napojením obou částí na ČOV Blažejov.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	20000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701025
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace a intenzifikace ČOV Horní Poříčí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	25
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1250	Otava od toku Volšovka po tok Volyňka
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Strakonice (442)
Obec	Horní Poříčí (536881)
Katastrální území	Dolní Poříčí (725994)
Souřadnice X SJTSK	-799987,6
Souřadnice Y SJTSK	-1125096,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci Horní Poříčí je plánováno s výstavbou kanalizace, aby mohla být napojena zbývající část obce. Zároveň bude modernizována ČOV Horní Poříčí.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	7000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701026
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v obci Bělčice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	26
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1440	Závišínský potok od pramene po ústí do Lomnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Blatná (434)
Obec	Bělčice (550817)
Katastrální území	Bělčice (601870)
Souřadnice X SJTSK	-790897,2
Souřadnice Y SJTSK	-1102693,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci Bělčice je plánováno s výstavbou 0,4 km kanalizace, aby mohlo být napojeno dalších 50 obyvatel na stávající ČOV Bělčice. Tím by mělo být pokryto odkanalizování celé obce.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	3000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701027
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v obecních částech Jindřichův Hradec - Políkno a Dolní Žár
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	27
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0850	Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345)
Obec	Dolní Pěna (562467)
Katastrální území	Dolní Pěna (643653)
Souřadnice X SJTSK	-715444,1
Souřadnice Y SJTSK	-1155991
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obecní částech Jindřichův Hradec - Políkno a Dolní Žďár je plánováno s výstavbou 8 km oddílné kanalizace tak, aby mohly být tyto části napojeny na centrální ČOV Jindřichův Hradec. Počítá se s připojením 500 obyvatel.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	42000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701028
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace v obci Hosín - Dobřejovice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	28
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0475_J	Nádrž Hněvkovice na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Hosín (544523)
Katastrální území	Dobřejovice u Hosína (645524)
Souřadnice X SJTSK	-754046,8
Souřadnice Y SJTSK	-1156222,4
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je plánováno vybudování oddílné kanalizace v celkové délce 1,3 km a napojení zhruba 200 obyvatel na ČOV Dobřejovice. Současně je třeba zvýšit účinnost čištění.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	42000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701029
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace v části obce Hluboká nad Vltavou - Kostelec
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	29
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0475_J	Nádrž Hněvkovice na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Hluboká nad Vltavou (544485)
Katastrální území	Kostelec (670065)
Souřadnice X SJTSK	-753460,9
Souřadnice Y SJTSK	-1147836,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je v souladu s PRVKUK plánováno s výstavbou splaškové kanalizace a ČOV.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	10000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701030
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV v obci Horažďovice - Svaté Pole
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	30
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1250	Otava od toku Volšovka po tok Volyňka
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský
ORP	Horažďovice (558)
Obec	Horažďovice (556254)
Katastrální území	Horažďovice (641855)
Souřadnice X SJTSK	-805604,5
Souřadnice Y SJTSK	-1121755,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V části Svaté Pole je dle vypracované variatní studie navrženo vybudování oddílné kanalizace a likvidace odpadních vod na aktivační ČOV (kapacita 75 EO).

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	4000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701031
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV v obci Zdešov
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	31
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0730	Žirovnice od toku Počátecký potok po ústí do toku Nežárka a Nežárka od toku Žirovnice po Hamerský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345)
Obec	Jarošov nad Nežárkou (546500)
Katastrální území	Zdešov (792365)
Souřadnice X SJTSK	-705453,5
Souřadnice Y SJTSK	-1144482,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je navržena výstavba nové ČOV v souladu s PRVKÚK.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	6000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701032
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV a kanalizace v obci Mydlovary
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	32
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0430	Bezdrevský potok od toku Olešník (Svatopluk) po vzdutí rybníka Bezdrev
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Mydlovary (535281)
Katastrální území	Mydlovary u Dívčic (626210)
Souřadnice X SJTSK	-764153,4
Souřadnice Y SJTSK	-1152448,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je navržena nová ČOV, na kterou bude napojena stávající kanalizace a 4 km nové kanalizace.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	31200

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701033
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV v části obce Hatín-Jemčina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	33
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0850	Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345)
Obec	Hatín (546291)
Katastrální území	Hatín (637513)
Souřadnice X SJTSK	-726623,4
Souřadnice Y SJTSK	-1156078,2
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je navržena výstavba nové ČOV a kanalizace v souladu s PRVKÚK.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	9900

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701034
Název opatření v plánu povodí	Výstavba ČOV v části obce Nová Ves nad Lužnicí - Žofina Huť
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	34
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0500	Tušť (Hrdlořezský potok) od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Třeboň (353)
Obec	Nová Ves nad Lužnicí (562360)
Katastrální území	Nová Ves nad Lužnicí (705756)
Souřadnice X SJTSK	-727748,3
Souřadnice Y SJTSK	-1188651,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci je navržena výstavba nové ČOV a kanalizace v souladu s PRVKÚK.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	13000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701035
Název opatření v plánu povodí	Výstavba kanalizace a ČOV v obci Holašovice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	35
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0395_J	Rybník Dehtář na toku Dehtářský potok
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Jankov (544612)
Katastrální území	Holašovice (656763)
Souřadnice X SJTSK	-770005,5
Souřadnice Y SJTSK	-1163813,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Místní část Holašovice v obci Jankov nemá v současné době vybudovanou vhodnou kanalizaci. Původní záměr provozovatele VaK na svedení odpadních vod z místní části Holašovice na centrální ČOV Jankov se ukazuje jako nevhodný. Doporučujeme proto výstavbu nové ČOV v Holašovicích a současně vybudování oddílné kanalizace, která bude na tuto novou ČOV svedena. Opatření představuje nutnost vybudování cca 1.7 km oddílné kanalizace a ČOV s kapacitou 200 EO.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	20300

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701036
Název opatření v plánu povodí	Napojení obce Horní Bukovsko na ČOV Dolní Bukovsko
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	36
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0860	Bechyňský potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Týn nad Vltavou (299)
Obec	Dolní Bukovsko (544388)
Katastrální území	Horní Bukovsko (642673)
Souřadnice X SJTSK	-744546
Souřadnice Y SJTSK	-1143665
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci Horní Bukovsko je částečně vybudovaná kanalizace, která ale není připojená na ČOV. Doporučujeme proto napojení na kanalizaci Dolní Bukovsko.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	12600

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701037
Název opatření v plánu povodí	Vybudování ČOV v obci Jetětice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	37
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1055_J	Nádrž Orlík I na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Milevsko (396)
Obec	Jetětice (549479)
Katastrální území	Jetětice (659185)
Souřadnice X SJTSK	-763568
Souřadnice Y SJTSK	-1119433
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s PRVKUK doporučujeme v obci Jetětice vybudovat novou ČOV, na kterou bude svedena stávající jednotná kanalizace.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	6000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40701038
Název opatření v plánu povodí	Napojení místní části Údolí na kanalizaci a ČOV Nové Hrady
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	38
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0340	Stropnice od toku Veveřský potok po Žárský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281)
Obec	Nové Hrady (544868)
Katastrální území	Údolí u Nových Hradů (706272)
Souřadnice X SJTSK	-737182
Souřadnice Y SJTSK	-1189476
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s PRVKUK doporučujeme vybudovat kanalizaci v místní části Údolí a napojit ji na kanalizační síť a ČOV Nové Hrady.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	7300

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702001
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV a rozšíření kanalizace Olešnice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0340	Stropnice od toku Veveřský potok po Žárský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281)
Obec	Olešnice (544884)
Katastrální území	Olešnice u Trhových Svinů (710334)
Souřadnice X SJTSK	-740509,7
Souřadnice Y SJTSK	-1183155,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Intenzifikace ČOV a rozšíření kanalizace Olešnice

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702002
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Přední Výtoň
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0105_J	Nádrž Lipno I na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Přední Výtoň (545716)
Katastrální území	Zadní Výtoň (734403)
Souřadnice X SJTSK	-783357,8
Souřadnice Y SJTSK	-1200808,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Intenzifikace ČOV Přední Výtoň

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2025
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2026
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2027

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	dokončeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2026

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702003
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV INTERSNACK
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	3
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0900	Borecký potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477)
Obec	Choustník (552470)
Katastrální území	Choustník (653594)
Souřadnice X SJTSK	-724585,6
Souřadnice Y SJTSK	-1129808,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Intenzifikace ČOV INTERSNACK

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702004
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Soběslav
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	4
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0950	Lužnice od toku Nežárka po Košínský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Soběslav (469)
Obec	Soběslav (553131)
Katastrální území	Soběslav (751707)
Souřadnice X SJTSK	-735136,9
Souřadnice Y SJTSK	-1135973,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Intenzifikace ČOV Soběslav

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702005
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Veselí nad Lužnicí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	5
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0950	Lužnice od toku Nežárka po Košínský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Soběslav (469)
Obec	Veselí nad Lužnicí (553271)
Katastrální území	Veselí nad Lužnicí (780685)
Souřadnice X SJTSK	-735017
Souřadnice Y SJTSK	-1143214,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Intenzifikace ČOV Veselí nad Lužnicí

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702006
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Hluboká nad Vltavou - Purkarec
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	6
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0475_J	Nádrž Hněvkovice na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Hluboká nad Vltavou (544485)
Katastrální území	Purkarec (736791)
Souřadnice X SJTSK	-755142,7
Souřadnice Y SJTSK	-1148487,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Intenzifikace ČOV Hluboká nad Vltavou - Purkarec

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702007
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Český Krumlov
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	7
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0210	Vltava od Polečnice po tok Malše
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Český Krumlov (545392)
Katastrální území	Český Krumlov (622931)
Souřadnice X SJTSK	-768749
Souřadnice Y SJTSK	-1182278,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Intenzifikace ČOV Český Krumlov

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702008
Název opatření v plánu povodí	Modernizace a intenzifikace stávající ČOV Sušice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	8
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1250	Otava od toku Volšovka po tok Volyňka
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský
ORP	Sušice (574)
Obec	Sušice (557153)
Katastrální území	Sušice nad Otavou (759601)
Souřadnice X SJTSK	-818073,2
Souřadnice Y SJTSK	-1125957,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Modernizace a intenzifikace stávající ČOV Sušice

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702009
Název opatření v plánu povodí	Modernizace a intenzifikace stávající ČOV Písek
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	9
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2410	Otava od Blanice po vzdutí nádrže Orlík II
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Písek (400)
Obec	Písek (549240)
Katastrální území	Písek (720755)
Souřadnice X SJTSK	-773771,2
Souřadnice Y SJTSK	-1124962,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Modernizace a intenzifikace stávající ČOV Písek

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	60000
Způsob financování	SFŽP, fondy EU, krajské dotační tituly, vlastní zdroje

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2028
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2029

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	dokončeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2028

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702010
Název opatření v plánu povodí	Modernizace a intenzifikace stávající ČOV Protivín
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	10
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1400	Blanice od toku Radomilický potok po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Písek (400)
Obec	Protivín (549771)
Katastrální území	Protivín (733857)
Souřadnice X SJTSK	-770094,2
Souřadnice Y SJTSK	-1138117
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Modernizace a intenzifikace stávající ČOV Protivín

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702011
Název opatření v plánu povodí	Modernizace ČOV Kamenice nad Lipou
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	11
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0690	Kamenice od pramene po tok Žirovnice
HMWB	přirozený
Kraj	Vysočina
ORP	Pelhřimov (388)
Obec	Kamenice nad Lipou (548111)
Katastrální území	Kamenice nad Lipou (662577)
Souřadnice X SJTSK	-707611,1
Souřadnice Y SJTSK	-1137624,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Jedná se o modernizaci stávající komunální ČOV v Kamenici nad Lipou spočívající v obměně technologických celků s ohledem na snížení energetické náročnosti a zlepšení procesu čištění, osazení přípravy na FVE, zastřešení kalového pole (vylisovaného kalu).

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	80000
Způsob financování	SFŽP, fondy EU, vlastní zdroje

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2028
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2029

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	dokončeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2028

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702012
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV v části obce Hluboka nad Vltavou - Purkarec
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	12
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0475_J	Nádrž Hněvkovice na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Hluboká nad Vltavou (544485)
Katastrální území	Purkarec (736791)
Souřadnice X SJTSK	-755111,4
Souřadnice Y SJTSK	-1148550,2
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V části obce Hluboká nad Vltavou - Purkarec je plánováno navýšení kapacity ze stávajících 156 EO na 300 EO a bude doplněna o srážení fosforu.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	10000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702013
Název opatření v plánu povodí	Dobudování kanalizace a modernizace ČOV Březnice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	13
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1490	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok
HMWB	přirozený
Kraj	Středočeský
ORP	Příbram (256)
Obec	Březnice (540013)
Katastrální území	Březnice (614271)
Souřadnice X SJTSK	-783429,7
Souřadnice Y SJTSK	-1097974,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s PRVKUK doporučujeme ve městě Březnice dobudovat kanalizaci tak, aby bylo možné připojit místní části Přední a Zadní Poříčí, Bor a Dobrá Voda. Současně doporučujeme modernizovat na stávající ČOV technologii pro odstraňování amoniakálního dusíku tak, aby bylo možné dosahovat vysoké účinnosti.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	41500

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702014
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Borovany
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	14
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0360	Stropnice od toku Žárský potok po ústí do Malše
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281)
Obec	Borovany (544281)
Katastrální území	Borovany (607746)
Souřadnice X SJTSK	-744976
Souřadnice Y SJTSK	-1177557
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V rámci intenzifikace ČOV Borovany je žádoucí zvýšit účinnost čištění fosforu, aby se snížil vnos do recipientu.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	9200

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702015
Název opatření v plánu povodí	Dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV Dolní Třebonín
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	15
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0200	Třebonínský potok od pramene po ústí do toku Vltava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Dolní Třebonín (545473)
Katastrální území	Dolní Třebonín (630250)
Souřadnice X SJTSK	-762267,7
Souřadnice Y SJTSK	-1178320,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Současný způsob odvádění a čištění odpadních vod v obci Dolní Třebonín je zcela nevyhovující. Účinnost ČOV je nízká a v kanalizaci je vysoké množství balastních vod, které účinnost čištění ještě snižují. Doporučujeme proto rekonstrukci stávající ČOV a dobudování oddílné kanalizace tak, aby bylo možné připojit dosud nepřipojené obyvatele a snížit podíl balastních vod přiváděných na ČOV.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	53700

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702016
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Dolní Dvořiště
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	16
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0230	Malše od Leopoldschlag Markt po soutok s tokem Tichá
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311)
Obec	Dolní Dvořiště (545465)
Katastrální území	Dolní Dvořiště (628972)
Souřadnice X SJTSK	-761661
Souřadnice Y SJTSK	-1200876
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V rámci intenzifikace ČOV bude doplněno kalové hospodářství. Je žádoucí zvýšit účinnost čištění především u fosforu a

amoniakálního dusíku.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	4000
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702017
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Mirovice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	17
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1510	Skalice od toku Hrádecký (Ostrovský) potok po ústí do Lomnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Písek (400)
Obec	Mirovice (549592)
Katastrální území	Mirovice (695726)
Souřadnice X SJTSK	-778926
Souřadnice Y SJTSK	-1102875
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V rámci intenzifikace a modernizace ČOV Mirovice je nezbytné zajistit co nejvyší účinnost čištění fosforu.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	20000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702018
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Lomnice nad Lužnicí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	18
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0680	Lužnice od hráze rybníka Rožmberk po tok Nežárka, včetně toku Miletínský potok od toku Zlatá Stoka
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Třeboň (353)
Obec	Lomnice nad Lužnicí (546674)
Katastrální území	Lomnice nad Lužnicí (686697)
Souřadnice X SJTSK	-735763
Souřadnice Y SJTSK	-1156474
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V rámci intenzifikace ČOV Lomnice nad Lužnicí bude instalováno srážení fosforu. Je požadována co nejvyšší účinnost čištění, kdy dojde k výraznému poklesu vnosu fosforu do recipientu.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	300

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702019
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Kunžak
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	19
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2800	Hamerský potok od toku Studenský potok po ústí do toku Nežárka
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345)
Obec	Kunžak (546615)
Katastrální území	Kunžak (677531)
Souřadnice X SJTSK	-701478,2
Souřadnice Y SJTSK	-1156073,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci Kunžak již probíhá intenzifikace a modernizace stávající ČOV jejíž současná účinnost čištění a kapacita jsou nedostatečné. Vzhledem k vyústění ČOV do biologických rybníků je důležité správně přeměňovat dusík na N-NO3 pro zachování jejich funkce. Současně je níže po proudu rekreačně využívaný rybník Komorník, a je proto nutné odstraňovat fosfor s maximální možnou účinností.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	25000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702020
Název opatření v plánu povodí	Modernizace stávající kanalizační sítě a ČOV Počátky
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	20
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0710	Počátecký potok od pramene po ústí do Žirovnice
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Vysočina
ORP	Pelhřimov (388)
Obec	Počátky (548561)
Katastrální území	Počátky (723002)
Souřadnice X SJTSK	-696763
Souřadnice Y SJTSK	-1142475
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s PRVKUK doporučujeme modernizaci stávající kanalizační sítě, zejména se zaměřením na odlehčovací komory. Současně doporučujeme modernizovat stávající technologie na ČOV a maximálně tak zvýšit účinnosti odstraňování zejména fosforu. Dále doporučujeme v souladu s PRVKUK připojit část Horní Vilímeč.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	19000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702021
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Chvalšiny
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	21
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0160	Chvalšinský potok od pramene po tok Polečnice (Kájovský potok)
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Chvalšiny (545546)
Katastrální území	Chvalšiny (655333)
Souřadnice X SJTSK	-776847
Souřadnice Y SJTSK	-1177311
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V rámci intenzifikace bude ČOV Chvalšiny přebudována na aktivační s denitrifikací. Zároveň je žádoucí zajistit vyšší účinnost čištění u amoniakálního dusíku.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	19000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702022
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Dolní Bukovsko a připojení částí Hvozdno, Pelejovice, Popovice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	22
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2670	Bukovský potok od pramene po vzdutí rybníka Horusický
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Týn nad Vltavou (299)
Obec	Dolní Bukovsko (544388)
Katastrální území	Dolní Bukovsko (628824)
Souřadnice X SJTSK	-744677,2
Souřadnice Y SJTSK	-1145607,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V obci Dolní Bukovsko doporučujeme dokončit stávající kanalizaci a nově připojit kanalizačními sběrači části Popovice, Pelejovice a Hvozdno. Stávající ČOV doporučujeme technologicky dovybavit, aby dosahovala vysoké účinnosti odstraňování fosforu a dusíku.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	29600

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702023
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Bavorov a připojení částí Útěšov a Svinětice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	23
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1380	Blanice od toku Dubský potok po Radomilický potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Vodňany (451)
Obec	Bavorov (550809)
Katastrální území	Bavorov (601179)
Souřadnice X SJTSK	-781162
Souřadnice Y SJTSK	-1145684
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Ve městě Bavorov doporučujeme modernizovat kanalizaci a zvýšit účinnosti odstraňování fosforu a dusíku. Současně doporučujeme připojit části Útěšov a Svinětice, které nejsou doposud vůbec svedené na ČOV.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	29600

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702024
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Opařany a dokončení kanalizace
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	24
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0990	Smutná od toku Milevský potok po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477)
Obec	Opařany (552801)
Katastrální území	Opařany (711438)
Souřadnice X SJTSK	-749728
Souřadnice Y SJTSK	-1119479
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Stávající ČOV v obci Opařany vykazuje nízkou účinnosti odstraňování zejména fosforu a z počtu připojených obyvatel vyplývá, že stále část obce není napojena. Doporučujeme proto dobudování kanalizace a připojení zbývajících obyvatel a intenzifikaci ČOV právě s ohledem na odstraňování fosforu.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	19100

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702025
Název opatření v plánu povodí	Modernizace kanalizace a intenzifikace ČOV Kájov
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	25
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0150	Polečnice (Kájovský potok) od pramene po Chvalšinský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Kájov (545554)
Katastrální území	Kladné (662038)
Souřadnice X SJTSK	-773236,7
Souřadnice Y SJTSK	-1181583,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Ve městě Kájov doporučujeme dobudovat kanalizaci ve všech částech města a dopřipojit zbývající obyvatele. Současně doporučujeme významně zmodernizovat technologie pro odstraňování fosforu.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	19200

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702026
Název opatření v plánu povodí	Modernizace ČOV a kanalizace Sedlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	26
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1320	Brložský potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Blatná (434)
Obec	Sedlice (551716)
Katastrální území	Sedlice u Blatné (746894)
Souřadnice X SJTSK	-787392,7
Souřadnice Y SJTSK	-1116363,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Obec Sedlice má vybudovanou kanalizační síť, která pokrývá zhruba 952 z celkových 1143 obyvatel a je v současnosti dle PRVKUK v nevyhovujícím stavu. Podobně ČOV vykazuje v současnosti nízké účinnosti odstraňování fosforu (51 %) a dusíku (64 %). V souladu s PRVKUK proto navrhujeme modernizaci části stávající kanalizace v délce 3,5 km. Dále navrhujeme modernizaci technologií na ČOV tak, aby umožnili maximální účinnost odstraňování fosforu a dusíku.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	39700

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702027
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Srní
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	27
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1110	Vydra od toku Roklanský potok po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský
ORP	Sušice (574)
Obec	Srní (557111)
Katastrální území	Srní (753092)
Souřadnice X SJTSK	-825396
Souřadnice Y SJTSK	-1144016
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Stávající ČOV v obci Srní vykazuje relativně nízkou účinnost odstraňování fosforu (66 %) a dusíku (74 %). Doporučujeme proto modernizovat technologie pro maximální odstraňování fosforu i dusíku.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	5000
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702028
Název opatření v plánu povodí	Modernizace kanalizace a ČOV Hořice na Šumavě
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	28
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0150	Polečnice (Kájovský potok) od pramene po Chvalšinský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Hořice na Šumavě (545520)
Katastrální území	Hořice na Šumavě (645231)
Souřadnice X SJTSK	-779802
Souřadnice Y SJTSK	-1185688
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Současný stav kanalizace v obci Hořice na Šumavě je nevyhovující. Stávající ČOV vykazuje nízkou účinnost odstraňování fosforu (47 %) i dusíku (45 %). V souladu s PRVKUK doporučujeme kompletní modernizaci kanalizační sítě, zejména s ohledem na řešení balastních vod a odlehčovacích komor (délka 3.4 km). Současně doporučujeme modernizaci stávající ČOV tak, aby účinnost odstraňování fosforu a dusíku byla co nejvyšší.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	49500

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702029
Název opatření v plánu povodí	Dobudování kanalizace a modernizace ČOV Záboří
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	29
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1450	Mračovský potok od pramene po ústí do Lomnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Blatná (434)
Obec	Záboří (551988)
Katastrální území	Záboří u Blatné (789313)
Souřadnice X SJTSK	-796628
Souřadnice Y SJTSK	-1114906
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s PRVKUK doporučujeme v obci Záboří dobudovat kanalizaci v délce 1,3 km a připojit stávající nepřipojené obyvatele. Dále doporučujeme modernizovat stávající ČOV tak, aby bylo možné dosahovat vysoké účinnosti odstraňování fosforu i dusiku.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	13600

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702030
Název opatření v plánu povodí	Modernizace kanalizace a ČOV Týn nad Vltavou
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	30
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1035_J	Nádrž Kořensko na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Týn nad Vltavou (299)
Obec	Týn nad Vltavou (545201)
Katastrální území	Týn nad Vltavou (772127)
Souřadnice X SJTSK	-757028,5
Souřadnice Y SJTSK	-1137339,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s PRVKUK doporučujeme ve městě Týn nad Vltavou dobudovat kanalizační síť v délce 3.4 km. Současně doporučujeme modernizaci ČOV, která v současnosti vykazuje mimo jiné nízkou účinnost odstraňování zejména fosforu.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	51500

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702031
Název opatření v plánu povodí	Modernizace technologií na ČOV Netolice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	31
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0410	Bezdrevský potok od pramene po Olešník (Svatopluk)
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Prachatice (418)
Obec	Netolice (550442)
Katastrální území	Netolice (703940)
Souřadnice X SJTSK	-774127
Souřadnice Y SJTSK	-1154740
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s PRVKUK doporučujeme modernizaci technologií na ČOV Netolice. Po modernizaci by účinnosti odstraňování fosforu a dusíku měla být co nejvyšší.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	5500

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702032
Název opatření v plánu povodí	Dobudování kanalizace a modernizace ČOV Ledenice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	32
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0590	Spolský potok od pramene po vzdutí rybníka Svět
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Ledenice (544736)
Katastrální území	Ledenice (679798)
Souřadnice X SJTSK	-744734
Souřadnice Y SJTSK	-1171929
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s PRVKUK doporučujeme v obci Ledenice dostavbu kanalizace v délce 1,1 km, která zajistí připojení dalších částí obce na centrální ČOV. Současně doporučujeme modernizaci stávajících technologií na ČOV pro odstraňování fosforu a dusíku.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	13600

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702033
Název opatření v plánu povodí	Modernizace a navýšení kapacity ČOV Lazsko
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	33
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1500	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice
HMWB	přirozený
Kraj	Středočeský
ORP	Příbram (256)
Obec	Lazsko (564346)
Katastrální území	Lazsko (679429)
Souřadnice X SJTSK	-779295,7
Souřadnice Y SJTSK	-1090323,1
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s investičním záměreme provozovatele VAK dojde k modernizaci a zkapacitnění ČOV Lazsko. Jde o provozní výměnu zastaralého vybavení a zkapacitnění o 90 EO z důvodu umožnění budoucí výstavby. Lze předpokládat, že dojde k velmi mírnému zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a dusíku.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	9000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702034
Název opatření v plánu povodí	Doplnění technologí na ČOV Štěkeň
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	34
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1310	Vítkovský potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Strakonice (442)
Obec	Štěkeň (551856)
Katastrální území	Štěkeň (763292)
Souřadnice X SJTSK	-784653
Souřadnice Y SJTSK	-1129590
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

ČOV v obci Štěkeň je obecně v celkem vyhovujícím stavu s dostatečnou kapacitou. Nicméně vykazuje vypouštění významného množství celkového fosforu, čímž se stává významným znečišťovatelem v povodí UPOV. Doporučujeme proto úpravu technologií na odstraňování fosforu tak, aby dosahovaly co nejvyšší účinnosti.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	3800

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40702035
Název opatření v plánu povodí	Výstavba nové linky ČOV Volary
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	35
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0030	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Prachatice (418)
Obec	Volary (550671)
Katastrální území	Volary (784737)
Souřadnice X SJTSK	-798786
Souřadnice Y SJTSK	-1168519
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Současná ČOV Volary je vybavena jednou linkou, která v současnosti již nevyhovuje požadavkům na dostatečné čištění odpadních vod. Toto nedostatečné čištění se projevuje mimo jiné negativním způsobem na stav vod v chráněném území a stav populace perlorodky, která se v okolí vyskytuje. Z těchto důvodů doporučujeme výstavbu nové linky ČOV Volary a poté modernizaci stávající. Realizace tohoto opatření je doporučena v nejkratším možném termínu vzhledem k již zmíněným negativním dopadům na chráněné území.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	110200
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40705001
Název opatření v plánu povodí	Snížení podílu balastních vod v kanalizaci Studená
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Snížení podílu balastních vod v jednotné kanalizaci
Katalogové číslo opatření	705
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0750	Studenský potok od pramene po ústí do toku Hamerský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Dačice (337)
Obec	Studená (547263)
Katastrální území	Studená (758191)
Souřadnice X SJTSK	-693931
Souřadnice Y SJTSK	-1151340
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

V souladu s PRVKUK doporučujeme modernizaci stávající kanalizace v obci Studená, zejména se zaměřením na podíl balastních vod.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	99 Ostatní
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	12500

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40707001
Název opatření v plánu povodí	Modernizace kanalizační sítě a úpravy odlehčovacích komor ve městě Milevsko
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Modernizace kanalizace
Katalogové číslo opatření	707
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0980	Milevský potok od pramene po ústí do toku Smutná
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Milevsko (396)
Obec	Sepekov (549843)
Katastrální území	Sepekov (747602)
Souřadnice X SJTSK	-754686
Souřadnice Y SJTSK	-1114116
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Současná kanalizační síť ve městě Milevsko je dle PRVKUK hydraulicky přetížená a nevyhovuje požadavkům na odlehčování. V souladu s PRVKUK doporučujeme tuto situaci řešit nejen výměnou částí kanalizace, ale také úpravami odlehčovacích komor. Řešení by mělo mít maximální efekt zejména při odstraňování fosforu.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	25000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40707002
Název opatření v plánu povodí	Modernizace kanalizace Žirovnice a napojení místních částí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Modernizace kanalizace
Katalogové číslo opatření	707
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar HVL_0730	Žirovnice od toku Počátecký potok po ústí do toku Nežárka a Nežárka od toku Žirovnice po Hamerský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Vysočina
ORP	Pelhřimov (388)
Obec	Žirovnice (549231)
Katastrální území	Žirovnice (797154)
Souřadnice X SJTSK	-701044
Souřadnice Y SJTSK	-1142821
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Ve městě Žirovnice doporučujeme v souladu s PRVKUK modernizovat část stávající kanalizace na oddílnou. Dále doporučujeme v souladu s PRVKUK připojit místní části Cholunná, Lítkovice, Stranná, Vlčetín na ČOV Žirovnice.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	44000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40707003
Název opatření v plánu povodí	Modernizace kanalizace a odlehčovacích komor Strakonice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	3
Katalogový název opatření	Modernizace kanalizace
Katalogové číslo opatření	707
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2510	Otava od toku Volyňka po tok Blanice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Strakonice (442)
Obec	Strakonice (550787)
Katastrální území	Strakonice (755915)
Souřadnice X SJTSK	-790915
Souřadnice Y SJTSK	-1129125
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Současnou kanalizaci ve městě Strakonice je nutné v souladu s PRVKUK na řadě míst rekonstruovat a připojit zbývající nepřipojené části. Současně je doporučeno v souladu s PRVKUK kompletně revidovat odlehčovací komory na kanalizační síti a provést takové stavební úpravy, aby nedocházelo k nadměrnému odlehčování jako doposud.

Vliv 1	1.1
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	85300

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40708001
Název opatření v plánu povodí	Odstranění volných výústí v obci Větřní
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogové číslo opatření	708
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0140	Vltava od Větší Vltavice po tok Polečnice (Kájovský potok)
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	Větřní (545830)
Katastrální území	Větřní (781231)
Souřadnice X SJTSK	-771674
Souřadnice Y SJTSK	-1185382,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Obec Větřní je v současnosti z větší části odkanalizována a připojena do závodu JIP Větřní, odkud jsou společně s odpadními vodami tohoto závodu odváděny obchvatným kanálem I Větřní – Č. Krumlov na centrální ČOV Č. Krumlov. Přestože investičním záměrem provozovatele VAK je výstavba nové ČOV ve Větřní, na kterou by měly být svedeny odpadní vody z města, zatímco odpadní vody ze závodu JIP by dále byly odváděny na centrální ČOV Č. Krumlov, je tento záměr z hlediska účelnosti nevhodný. Kapacita ČOV v Č. Krumlově je dostatečná a zajišťuje poměrně dobrou úroveň čištění. Z pohledu ochrany stavu povrchových vod je proto mnohem důležitější řešit existující volná vyústění dobudováním cca 1 km oddílné kanalizace a modernizace stávající kanalizační sítě na oddílnou. Současně doporučujeme řešit podíl balastních vod a odlehčování na stávající kanalizaci.

Vliv 1	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	10000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711015
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0150
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	015
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0150	Polečnice (Kájovský potok) od pramene po Chvalšinský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-779169,6
Souřadnice Y SJTSK	-1184006,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Dostupnost fosforu určuje úživnost povrchových vod a sladkovodních ekosystémů. Fosfor je v povrchových vodách ČR nejdůležitější živinou a následně je jeho množství v přímé souvislosti s výskytem vegetačních zákalů a sinicových vodních květů. Nadbytek fosforu vede k degradaci ekosystémů (včetně mořských) a následně ke zhoršení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod. Zvýšená přítomnost řas, zejména sinic, limituje využívání těchto vod především jako vod určených k odběru pro lidskou spotřebu a koupacích vod. Zdrojem sloučenin fosforu v povrchových vodách jsou především bodové zdroje znečištění – splašky a městské odpadní vody. Přísun fosforu do povrchových vod z plošných zdrojů je ve většině povodí z pohledu eutrofizace méně významný. Opatření směřující proti utrofizaci vodních nádrží, potažmo zlepšení ekologického potenciálu útvarů povrchových vod kategorie jezero, proto musí být zaměřena primárně na omezení vnosu sloučenin fosforu z bodových zdrojů.
Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, (dále jen „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“), stanoví v příloze č. 1 Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod pro čistírny odpadních vod pro celkový fosfor (Pcelk) pouze pro jednotlivé kategorie ČOV nad 2000 EO. Tyto emisní standardy jsou však v podmínkách ČR benevolentní a neumožňují dosáhnout dobrého stavu nebo potenciálu celé řady útvarů povrchových vod.
Vodoprávní úřad, který vydává povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod dle § 8 odst. 1 bod c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, v nich stanoví vedle obecných náležitostí i náležitosti vyplývající z § 38 odst. 10 vodního zákona (nejvýše přípustné hodnoty množství a koncentrace vypouštěného znečištění a objemu vypouštěných vod), z § 3 odst. 1 a 2 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., avšak může uložit v povolení k nakládání s vodami i další podmínky, za kterých jej vydává, například může

stanovit další ukazatele a jejich emisní limit nad rámec nařízení vlády č. 401/2015 Sb. (ustanovení § 38 odst. 12 vodního zákona).
Cílem tohoto listu opatření je vymezit vodní útvary, ve kterých je nutno stanovit přísnější emisní limity – množství a koncentrace vypouštěného znečištění pro Pcelk (§ 38 odst. 10 vodního zákona) v povolení k vypouštění odpadních vod při výstavbě nové nebo při změně stávající (intenzifikaci) čistírny odpadních vod tak, aby byla snížena především eutrofizace vodárenských nádrží a povrchových vod určených ke koupání.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním z komunálních zdrojů alespoň o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří více než 40 % veškerých komunálních zdrojů. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.V případě celkového fosforu se dosáhne maximálního přiblížení se limitu dobrého stavu.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	327400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,21
LO po realizaci opatření	0,53
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,62
LO po realizaci opatření	0,11
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	28,9
LO po realizaci opatření	24,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711016
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0160
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	016
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0160	Chvalšinský potok od pramene po tok Polečnice (Kájovský potok)
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329), Prachatice (418)
Obec	Boletice (545422), Brloh (545431), Chvalšiny (545546), Kájov (545554), Křemže (545571), Ktiš (550329)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-777946,2
Souřadnice Y SJTSK	-1176070
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0.045 mg/l, měřená koncentrace je 0,090 mg/l, limit byl překročen o 100 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0.03 mg/l, měřená koncentrace je 0,043 mg/l, limit byl překročen o 43 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 1,7 mg/l, měřená koncentrace je 2,2 mg/l, limit byl překročen o 29 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obc: Chvalšiny
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,93 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,19 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním z komunálních zdrojů alespoň o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří více než 40 % veškerých komunálních zdrojů. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	277000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Provázková louka (CZ2124), PP Meandry Chvalšinského potoka (CZ2123)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Blanský les (CZ0314124)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,57
LO po realizaci opatření	0,93
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,75
LO po realizaci opatření	0,24
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	38,3
LO po realizaci opatření	29,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711018
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0180
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	018
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0180	Jílecký potok od pramene po ústí do toku Vltava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329), Kaplice (311)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-763827,3
Souřadnice Y SJTSK	-1185421,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0.05 mg/l, měřená koncentrace je 0,091 mg/l, limit byl překročen o 82 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0.035 mg/l, měřená koncentrace je 0,040 mg/l, limit byl překročen o 14 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,4 mg/l, limit byl překročen o 9 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Přídolí, Mirkovice a Zubčice
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,74 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,17 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří polovinu veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2

Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	291000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,81
LO po realizaci opatření	0,35
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,36
LO po realizaci opatření	0,19
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	21,4
LO po realizaci opatření	16,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711019
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0190
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	019
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0190	Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Český Krumlov (329), České Budějovice (302), Prachatice (418)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-770841,8
Souřadnice Y SJTSK	-1171659,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,14 mg/l, limit byl překročen o 180 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,099 mg/l, limit byl překročen o 183 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,4 mg/l, limit byl překročen o 9 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Křemže, Brloh a Holubov
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,72 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,46 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří třetinu veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů.

DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	860100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Mokřad u Borského rybníka (CZ2052), PP Horní luka (CZ1838)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Blanský les (CZ0314124)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	3,68
LO po realizaci opatření	1,97
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	2,6
LO po realizaci opatření	1,2
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	63,1
LO po realizaci opatření	57,9

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711020
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0200
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	020
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0200	Třebonínský potok od pramene po ústí do toku Vltava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Český Krumlov (329), Kaplice (311)
Obec	Boršov nad Vltavou (544299), Dolní Třebonín (545473), Chlumec (536229), Kamenný Újezd (544663), Mojné (598623), Římov (545007), Velešín (545821)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-761426,3
Souřadnice Y SJTSK	-1177565,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0.05 mg/l, měřená koncentrace je 0,34 mg/l, limit byl překročen o 580 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0.035 mg/l, měřená koncentrace je 0,24 mg/l, limit byl překročen o 586 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,19 mg/l, limit byl překročen o 90 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,4 mg/l, limit byl překročen o 9 %

Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně rybničním hospodařením a dalšími zdroji, ale významný podíl na jeho ovlivnění mají také místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Dolní Třebonín
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0.4 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,1 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, BSK-5, N-NH4. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	237400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Děkanec (CZ1394)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,27
LO po realizaci opatření	1,02
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,89
LO po realizaci opatření	0,73
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	13
LO po realizaci opatření	10,8
Ukazatel zlepšení 4	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	0,71
LO po realizaci opatření	0,61

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711024
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0240
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	024
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0240	Malše od toku Tichá po tok Kamenice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311)
Obec	Bujanov (545449), Dolní Dvořiště (545465), Kaplice (545562), Malonty (545619), Omlenice (545660), Rožmitál na Šumavě (545775), Střítež (551538)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-760416,6
Souřadnice Y SJTSK	-1197910,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,045 mg/l, měřená koncentrace je 0,056 mg/l, limit byl překročen o 24 %
Tento ukazatel je v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně jiným vvýznamným zdrojem fosforu, ale významný podíl na jeho ovlivnění mají také místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Rychnov nad Malší
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,3 t/rok.
Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,06 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	196200
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	3,02
LO po realizaci opatření	2,88

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711025
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0250
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	025
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0250	Kamenice od pramene po ústí do Malše
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311)
Obec	Dolní Dvořiště (545465), Kaplice (545562), Malonty (545619)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-753881,8
Souřadnice Y SJTSK	-1199748,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0.045 mg/l, měřená koncentrace je 0,066 mg/l, limit byl překročen o 47 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,08 mg/l, měřená koncentrace je 0,09 mg/l, limit byl překročen o 13 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 1,7 mg/l, měřená koncentrace je 2,9 mg/l, limit byl překročen o 71 %

Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny vodní nádrží Květoňov. Tato nádrž se podílí na retenci Pcelk, ale zároveň jeho zvýšený přísun způsobuje eutrofizační procesy, které zapříčiní zvýšené odtoky BSK-5 a N-NH4, proto snížení vstupu Pcelk do VN Květoňov zapůsobí také na snížení výše zmíněných ukazatelů.
Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílý hlavně místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Malonty
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0.5 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,2 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 60 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba výrazně zvýšit účinnost čištění na současné ČOV eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který zajistí dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dostatečné míry likvidace komunálních odpadních pro omezení eutrofizace VN Květoňov a tím ke snížení koncentrací ukazatelů BSK5 a N-NH4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	184900
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,45
LO po realizaci opatření	0,27
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	19,9
LO po realizaci opatření	11,7
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	0,62
LO po realizaci opatření	0,55

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711026
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0260
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	026
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0260	Malše od Kamenice po tok Černá
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311), Český Krumlov (329)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-758291,4
Souřadnice Y SJTSK	-1192416,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0.045 mg/l, měřená koncentrace je 0,066 mg/l, limit byl překročen o 47 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0.03 mg/l, měřená koncentrace je 0,032 mg/l, limit byl překročen o 7 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 1,7 mg/l, měřená koncentrace je 1,8 mg/l, limit byl překročen o 6 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny přítoky z vyších povodí, ale v rámci řešeného VÚ způsobují nedosažení dobrého stavu hlavně místní komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou úniky znečištění na kanalizační síti zakončené ČOV Kaplice. Současné ČOV ve VÚ dosahují dostatečné úrovně odstraňování Pcelk. Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,23 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,25 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří polovinu veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím napojováním na stávající ČOV prostřednictvím těsných oddílných kanalizačních systémů a případně vybudováním nových účinných ČOV. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	934500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	4,45
LO po realizaci opatření	3,76
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	2,16
LO po realizaci opatření	1,62
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	19,9
LO po realizaci opatření	11,7

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711027
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0270
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	027
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0270	Pohořský potok od pramene po ústí do toku Černá
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311)
Obec	Benešov nad Černou (545406), Malonty (545619), Pohorská Ves (545694)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-748195,5
Souřadnice Y SJTSK	-1203600,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0.045 mg/l, měřená koncentrace je 0,050 mg/l, limit byl překročen o 10 %

V rámci hodnoceného VÚ jsou nejvýznamnější plošné zdroje Pcelk. Vzhledem k nízké míře osídlení jsou zde komunální zdroje zastoupeny jen v menším množství. Pro dosažení dobrého stavu je ale třeba se zaměřit na snížení vypouštění právě z komunálních zdrojů, vzhledem k tomu, že je velmi obtížné snižovat zatížení z plošných zdrojů.
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0.177 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,088 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 50 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který zajistí dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	69300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP U tří můstků (CZ1283), PP Stodůlecký vrch (CZ1561), PP Prameniště Pohořského potoka (CZ1559), PP Pohořské rašeliniště (CZ581)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Pohoří na Šumavě (CZ0310057)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,83
LO po realizaci opatření	0,76

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711028
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0280
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	028
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0280	Černá od státní hranice po ústí do toku Malše
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311), Trhové Sviny (281)
Obec	Benešov nad Černou (545406), Horní Stropnice (544515), Kaplice (545562), Malonty (545619), Pohorská Ves (545694), Soběnov (545805)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-743012,5
Souřadnice Y SJTSK	-1200501,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0.045 mg/l, měřená koncentrace je 0,055 mg/l, limit byl překročen o 22 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 1,7 mg/l, měřená koncentrace je 1,8 mg/l, limit byl překročen o 6 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Benešov nad Černou a Soběnov
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0.41 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,08 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	250000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,48
LO po realizaci opatření	2,28
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	81
LO po realizaci opatření	76,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711032
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0320
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	032
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0320	Stropnice od pramene po Veveřský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311), Trhové Sviny (281)
Obec	Benešov nad Černou (545406), Horní Stropnice (544515), Nové Hrady (544868)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-739631,1
Souřadnice Y SJTSK	-1194080,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0.05 mg/l, měřená koncentrace je 0,125 mg/l, limit byl překročen o 150 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0.035 mg/l, měřená koncentrace je 0,057 mg/l, limit byl překročen o 61 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,15 mg/l, limit byl překročen o 43 %

výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ významně ovlivněny místními komunálními zdroji a dále pak také rybničním hospodařením a dalšími relevantními vlivy.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Horní Stropnice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0.79 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,16 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	189500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,63
LO po realizaci opatření	1,38
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,74
LO po realizaci opatření	0,56
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	41,1
LO po realizaci opatření	36,1

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711034
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0340
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	034
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0340	Stropnice od toku Veveřský potok po Žárský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281), Třeboň (353)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-737115,2
Souřadnice Y SJTSK	-1186772,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,19 mg/l, limit byl překročen o 280 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,043 mg/l, limit byl překročen o 23 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,18 mg/l, limit byl překročen o 80 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 5,1 mg/l, limit byl překročen o 132 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny přítokem z výše položených vodních útvarů, ale hlavně rybničním hospodařením a případnými dalšími zdroji. Významný podíl na nedosažení dobrého stavu vodního útvaru mají také místními komunální zdroje jejichž snížení je nezbytné pro dosažení dobrého stavu.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Nové Hrady a Olešnice
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,08 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,22 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích.

DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, BSK-5, N-NH4.Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	563500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	6,32
LO po realizaci opatření	5,76
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,43
LO po realizaci opatření	1,03
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	5,98
LO po realizaci opatření	5,48
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	169,5
LO po realizaci opatření	149,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711035
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0350
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	035
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0350	Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311), Trhové Sviny (281), České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-747506,6
Souřadnice Y SJTSK	-1186954,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,130 mg/l, limit byl překročen o 160 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,049 mg/l, limit byl překročen o 40 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,6 mg/l, limit byl překročen o 18 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Trhové Sviny a dalším významným zdrojem komunálního znečištění je například obec Besednice.
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 3,53 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,71 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 40 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Dále je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím napojováním na stávající ČOV prostřednictvím těsných oddílných kanalizačních systémů a případně vybudováním nových účinných ČOV. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1058400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Ďáblík (CZ1395)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Ďáblík (CZ0310630)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	3,36
LO po realizaci opatření	1,13
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,27
LO po realizaci opatření	0,82
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	67,2
LO po realizaci opatření	56,9

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711036
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0360
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	036
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0360	Stropnice od toku Žárský potok po ústí do Malše
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281), České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-746761,4
Souřadnice Y SJTSK	-1178427,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,130 mg/l, limit byl překročen o 160 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,054 mg/l, limit byl překročen o 54 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,3 mg/l, limit byl překročen o 50 %

Pcelk a BSK-5 jsou významně ovlivněny přítoky z vyšších povodí. V rámci řešeného VÚ by oba ukazatelé dosáhli dobrého stavu. Fosfor fosforečnanový P-PO4 je ovlivněn především místními komunálními zdroji, jakožto i přítoky z vyšších povodí. Současné zatížení vodních toků P-PO4 prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,83 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 1,56 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu fosforečnanového z komunálních zdrojů o 45 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 45 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Dále je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím napojováním na stávající ČOV prostřednictvím těsných oddílných kanalizačních systémů a případně vybudováním nových účinných ČOV. ČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	927400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Žemlička (CZ1399), PP Zámek (CZ1402), PP Pašínovická louka (CZ1404), NPR Brouskův mlýn (CZ1403)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Stropnice (CZ0313123)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	9,07
LO po realizaci opatření	8,12
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	3,77
LO po realizaci opatření	3,07
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	230,2
LO po realizaci opatření	220,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711037
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0370
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	037
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0370	Malše od Stropnice po ústí do toku Vltava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281), České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-753144,4
Souřadnice Y SJTSK	-1172629,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,084 mg/l, limit byl překročen o 68 %

Největším zdrojem zatížení fosforem jsou přítoky z výše položených vodních útvarů. V rámci hodnoceného vodního útvaru je tento ukazatel ovlivněn hlavně místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Kamnenný Újezd, dalšími významnými komunálními zdroji fosforu jsou například obce Nová ve a Vidov.
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,82 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,85 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů alespoň o 70 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba polovinu veškerých komunálních zdrojů fosforu. Také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1269800
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Tůně u Špačků (CZ454)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	17,4
LO po realizaci opatření	15,69

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711038
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0380
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	038
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0380	Dehtářský potok od pramene po vzdutí rybníka Dehtář
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Český Krumlov (329)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766916,2
Souřadnice Y SJTSK	-1166785
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,19 mg/l, limit byl překročen o 280 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,045 mg/l, limit byl překročen o 29 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,1 mg/l, limit byl překročen o 86 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce Lipí, Vrábče
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,84 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,1 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	191200
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,67
LO po realizaci opatření	0,29
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,16
LO po realizaci opatření	0,07
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	14,4
LO po realizaci opatření	7,7

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711039
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0395_J
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	039
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0395_J	Rybník Dehtář na toku Dehtářský potok
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Prachatice (418), Český Krumlov (329), České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-772073,4
Souřadnice Y SJTSK	-1161355,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,03 mg/l, měřená koncentrace je 0,14 mg/l, limit byl překročen o 368 %
Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně komunálními zdroji.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,50 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,13 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	180400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,43
LO po realizaci opatření	1,29

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711040
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0400
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	040
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0400	Dehtářský potok od hráze rybníka Dehtář po ústí do toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-762177,6
Souřadnice Y SJTSK	-1163351,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,19 mg/l, limit byl překročen o 280 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,037 mg/l, limit byl překročen o 6 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,39 mg/l, limit byl překročen o 290 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 6,2 mg/l, limit byl překročen o 182 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně rybničním hospodařením a dalšími zdroji, ale významný podíl na jeho ovlivnění mají také místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Dubné
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,77 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,35 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, BSK-5, N-NH4. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	521300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Vrbenské rybníky (CZ1389), PP Vrbenská tůň (CZ603)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Vrbenské rybníky (CZ0313138)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,85
LO po realizaci opatření	2,11
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,55
LO po realizaci opatření	0,39
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	5,84
LO po realizaci opatření	4,74
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	92,9
LO po realizaci opatření	91,88

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711041
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0410
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	041
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0410	Bezdrevský potok od pramene po Olešník (Svatopluk)
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Prachatice (418), Český Krumlov (329), České Budějovice (302), Vodňany (451)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-779300,2
Souřadnice Y SJTSK	-1159126,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,31 mg/l, limit byl překročen o 520 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,16 mg/l, limit byl překročen o 357 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,22 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,3 mg/l, limit byl překročen o 95 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce Lhenice a Netolice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 3,38 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,68 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnšní dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 40 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, BSK-5, N-NH4. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	980700
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Štěrbů louka (CZ1610), PP Pančice-V řekách (CZ1603), PP Mastnice (CZ1058), PP Koubovský rybník (CZ1062), PP Hrádeček (CZ1616)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	5,73
LO po realizaci opatření	4,11
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	2,96
LO po realizaci opatření	1,74
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	4,07
LO po realizaci opatření	2,45
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	79,5
LO po realizaci opatření	56,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711042
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0420
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	042
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0420	Olešník (Svatopluk) od pramene po ústí do toku Bezdrevský potok
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Dívčice (544361), Dříteň (544426), Mydlovary (535281), Nákří (535371), Olešník (544892), Zahájí (536016)
Katastrální území	Dívčice (626180), Mydlovary u Dívčic (626210), Dříteň (633135), Nákří (633151), Olešník (710491), Zahájí u Hluboké nad Vltavou (789755)
Souřadnice X SJTSK	-762628,2
Souřadnice Y SJTSK	-1149466,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,29 mg/l, limit byl překročen o 480 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,098 mg/l, limit byl překročen o 180 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,79 mg/l, limit byl překročen o 690 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 7,1 mg/l, limit byl překročen o 223 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny především rybničním hospodařením, ale podíl na něm mají i místní komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obcec Olešník
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,72 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,15 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen

v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, BSK-5, N-NH4. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	247300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,56
LO po realizaci opatření	1,3
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,53
LO po realizaci opatření	0,37
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	4,24
LO po realizaci opatření	3,38
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	38,1
LO po realizaci opatření	29,1

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711043
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0430
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	043
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0430	Bezdrevský potok od toku Olešník (Svatopluk) po vzdutí rybníka Bezdrev
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Dívčice (544361), Hlavatce (535851), Mydlovary (535281), Pištín (535991), Sedlec (545015), Zliv (545341)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-764894,1
Souřadnice Y SJTSK	-1153859,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,22 mg/l, limit byl překročen o 340 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,051 mg/l, limit byl překročen o 46 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,17 mg/l, limit byl překročen o 70 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 5 mg/l, limit byl překročen o 127 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny především přítokem z výše položených povodí, ale podíl na něm mají i místní komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obcec Mydlovary
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,24 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,05 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, BSK-5, N-NH4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	77300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Mokřiny u Vomáčků (CZ1391)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	5,78
LO po realizaci opatření	5,65
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,34
LO po realizaci opatření	1,24
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	4,47
LO po realizaci opatření	4,28
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	131,3
LO po realizaci opatření	125,77

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711044
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0445_J
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	044
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0445_J	Rybník Bezdrev na toku Bezdrevský potok
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Prachatice (418), České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-765904,7
Souřadnice Y SJTSK	-1158367,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,03 mg/l, měřená koncentrace je 0,213 mg/l, limit byl překročen o 611 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Zliv
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,31 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,46 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN

Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	679500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Velký Karasín (CZ1401)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	6,85
LO po realizaci opatření	5,54

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711045
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0450
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	045
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0450	Kyselá voda od pramene po ústí do toku Vltava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-750892,1
Souřadnice Y SJTSK	-1161648,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,06 mg/l, limit byl překročen o 71 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,8 mg/l, limit byl překročen o 27 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Libníč, Rudolfov. Velká část komunálních zdrojů z tohoto VÚ je odváděna na ČOV České Budějovice a není vypouštěna v tomto vodním útvaru.
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,81 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,08 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 90 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří až 70 % veškerých komunálních zdrojů fosforu (protože vlastní vypouštění z kanalizační sítě je realizováno v jiném VÚ). Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	811400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,65
LO po realizaci opatření	0,29
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,35
LO po realizaci opatření	0,21
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	16,4
LO po realizaci opatření	12,9

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711046
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0460
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	046
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0460	Vltava od Malše po vzdutí nádrže Hněvkovice včetně Bezdrevského potoka od hráze rybníka Bezdrev po ústí do toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-754318,6
Souřadnice Y SJTSK	-1165430,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,071 mg/l, limit byl překročen o 42 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je krajské město České Budějovice. ČOV České Budějovice odstraňuje Pcelk s vynikající účinností 95 %.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 10,61 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 6,37 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů alespoň o 40 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 55 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Zvyšování účinnosti odstraňování fosforu na ČOV České Budějovice nad současnou úroveň je technicky velmi náročné, ale pokud by se podařilo zvýšit účinnost o 1 % snížilo by to látkový tok o cca 800 kg.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	9014000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Vrbenské rybníky (CZ1389)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Vrbenské rybníky (CZ0313138)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	62,69
LO po realizaci opatření	59,49

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711053
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0530
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	053
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0530	Lužnice od státní hranice po Koštěnický (Kačležský) potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Třeboň (353), Trhové Sviny (281)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-723597,9
Souřadnice Y SJTSK	-1186630,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,097 mg/l, limit byl překročen o 94 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,04 mg/l, limit byl překročen o 14 %

Největším zdrojem zatížení fosforem jsou přítoky z výše položených vodních útvarů. V rámci hodnoceného vodního útvaru je tento ukazatel ovlivněn hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Suchdol nad Lužnicí
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,16 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,43 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 66 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	531300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Široké blato (CZ1708), PR Na Ivance (CZ1925), PR Krabonošská niva (CZ1954), PR Horní Lužnice (CZ1707)
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Třeboňsko - střed (CZ0314023)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	16,12
LO po realizaci opatření	14,64
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	6,65
LO po realizaci opatření	5,43

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711057
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0570
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	057
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0570	Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Staňkovský po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Třeboň (353)
Obec	Hamr (562386), Chlum u Třeboně (546461), Majdalena (546712), Staňkov (562378)
Katastrální území	Hamr (637017), Chlum u Třeboně (651630), Lutová (689165), Majdalena (689904), Mirochov (695351), Staňkov (753548), Žíteč (797171)
Souřadnice X SJTSK	-721615,9
Souřadnice Y SJTSK	-1169489,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,09 mg/l, limit byl překročen o 80 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,22 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,1 mg/l, limit byl překročen o 41 %

Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílí hlavně místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce Hamr, Chlum u Třeboně
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,99 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,2 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 65 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel N-NH4 a BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	243600
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Losí blato u Mirochova (CZ1722)
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,74
LO po realizaci opatření	1,99
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	6,69
LO po realizaci opatření	5,56
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	94,2
LO po realizaci opatření	89,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711059
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0590
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	059
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0590	Spolský potok od pramene po vzdutí rybníka Svět
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Trhové Sviny (281), České Budějovice (302), Třeboň (353)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-742419,6
Souřadnice Y SJTSK	-1170997
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,088 mg/l, limit byl překročen o 76 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,17 mg/l, limit byl překročen o 70 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,1 mg/l, limit byl překročen o 41 %

Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílí hlavně místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Ledenice
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,77 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,18 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 90 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří až 45 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel N-NH4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2

Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	446700
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR V Rájích (CZ486), PP Ohrazení (CZ1383), PP Kaliště (CZ1400)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,91
LO po realizaci opatření	0,62
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	1,76
LO po realizaci opatření	1,04
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	32,2
LO po realizaci opatření	22,8

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711061
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0610
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	061
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0610	Prostřední stoka od počátku po vzdutí rybníka Rožmberk, včetně toku Spolský potok od hráze rybníka Svět
HMWB	umělý
Kraj	Jihočeský
ORP	Třeboň (353), Trhové Sviny (281)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-734035,2
Souřadnice Y SJTSK	-1174778,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,13 mg/l, limit byl překročen o 160 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,29 mg/l, limit byl překročen o 190 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,5 mg/l, měřená koncentrace je 6,2 mg/l, limit byl překročen o 148 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Třeboň, která ale vypouští OV v jiném VÚ.
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,95 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,12 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří až 45 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel N-NH4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	288800
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Ruda u Kojákovic (CZ1392), NPR Červené blato (CZ2465)
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002), Třeboňská rašeliniště (3CZ006)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Červené blato (CZ0310610)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	3,83
LO po realizaci opatření	1,74
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	8,54
LO po realizaci opatření	6,46
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	182,6
LO po realizaci opatření	144,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711064
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0640
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	064
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0640	Miletínský potok od pramene po vzdutí rybníka Dvořiště
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Třeboň (353), České Budějovice (302)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-744057,8
Souřadnice Y SJTSK	-1163534,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,15 mg/l, limit byl překročen o 200 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,054 mg/l, limit byl překročen o 54 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,2 mg/l, limit byl překročen o 100 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,4 mg/l, limit byl překročen o 55 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce Lišov a Štěpánovice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,47 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,30 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnšní dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 50 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, N-NH4 a BSK-5.Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	712500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,13
LO po realizaci opatření	0,71
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,77
LO po realizaci opatření	0,27
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	2,84
LO po realizaci opatření	1,42
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	48,3
LO po realizaci opatření	31,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711065
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0655_J
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	065
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0655_J	Rybník Záblatský na toku Ponědražský potok
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Třeboň (353)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-744066,7
Souřadnice Y SJTSK	-1154647,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,03 mg/l, měřená koncentrace je 0,51 mg/l, limit byl překročen o 1590 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny především rybničním hospodařením, ale podíl na něm mají i místní komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Ševětín
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,82 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,16t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří až 75 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	199200
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Záblatské louky (CZ1709)
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	4,72
LO po realizaci opatření	4,17

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711066
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0660
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	066
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0660	Zlatá stoka
HMWB	umělý
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Třeboň (353), Soběslav (469)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-728910
Souřadnice Y SJTSK	-1172242,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,21 mg/l, limit byl překročen o 320 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,057 mg/l, limit byl překročen o 61 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,235 mg/l, limit byl překročen o 135 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 5,4 mg/l, limit byl překročen o 145 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně přítokem z vyššího povodí, ale podíl na jeho ovlivnění mají také místními komunální zdroje.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,48 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,1 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4, BSK-5, N-NH4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	715000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	NPR Velký a Malý Tisý (CZ498), NPP Ruda (CZ375), PR Olšina u Přeseky (CZ1720), PR Na Ivance (CZ1925), PP Hliníř (CZ1388)
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002), Třeboňská rašeliniště (3CZ006)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Ruda (CZ0314109), EVL Velký a Malý Tisý (CZ0314019), EVL Hliníř - Ponědrážka (CZ0313098)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,7
LO po realizaci opatření	2,32
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,73
LO po realizaci opatření	0,28
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	3,02
LO po realizaci opatření	2,45
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	69,5
LO po realizaci opatření	54,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711068
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0680
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	068
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0680	Lužnice od hráze rybníka Rožmberk po tok Nežárka, včetně toku Miletínský potok od toku Zlatá Stoka
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Třeboň (353), Soběslav (469)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-734002,4
Souřadnice Y SJTSK	-1154932,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,19 mg/l, limit byl překročen o 280 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,18 mg/l, limit byl překročen o 80 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 7 mg/l, limit byl překročen o 218 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně přítokem z vyššího povodí, ale významný podíl na jeho ovlivnění mají také místními komunální zdroje a rybníky.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Lomnice nad Lužnicí
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,74 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,35 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 53 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel N-NH4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2

Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	490800
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	NPR Velký a Malý Tisý (CZ498), PR Rod (CZ1292), PR Rašeliniště Hovízna (CZ1726), PR Olšina u Přeseky (CZ1720)
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002), Třeboňská rašeliniště (3CZ006)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Velký a Malý Tisý (CZ0314019), EVL Nadějská soustava (CZ0313128), EVL Ruda (CZ0314109), EVL Třeboňsko - střed (CZ0314023)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	55,4
LO po realizaci opatření	54,17
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	52,48
LO po realizaci opatření	49,48
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	2040,9
LO po realizaci opatření	2018,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711069
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0690
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	069
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0690	Kamenice od pramene po tok Žirovnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Vysočina
ORP	Pelhřimov (388), Jindřichův Hradec (345)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-708245,5
Souřadnice Y SJTSK	-1137031,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,120 mg/l, limit byl překročen o 140 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,037 mg/l, limit byl překročen o 6 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,3 mg/l, limit byl překročen o 50 %.

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ významně ovlivněny místními komunálními zdroji a dále pak také rybničním hospodařením a dalšími relevantními vlivy.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Nová Včelnice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,64 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,53 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel

P-PO4 a BSK-5.Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	991500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Huťský potok (CZ2053)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	4,28
LO po realizaci opatření	2,82
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,32
LO po realizaci opatření	0,26
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	117,6
LO po realizaci opatření	88,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711070
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0700
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	070
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0700	Žirovnice od pramene po Počátecký potok
HMWB	přirozený
Kraj	Vysočina
ORP	Pelhřimov (388)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-699379,9
Souřadnice Y SJTSK	-1137201,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,045 mg/l, měřená koncentrace je 0,058 mg/l, limit byl překročen o 29 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 1,7 mg/l, měřená koncentrace je 3,1 mg/l, limit byl překročen o 82 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Žirovnice
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,05 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,26 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN

Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	339400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Pstruhovec (CZ1902)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,58
LO po realizaci opatření	0,44
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	30,9
LO po realizaci opatření	16,9

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711071
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0710
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	071
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0710	Počátecký potok od pramene po ústí do Žirovnice
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Vysočina, Jihočeský
ORP	Pelhřimov (388), Jihlava (1503), Jindřichův Hradec (345)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-696238,1
Souřadnice Y SJTSK	-1141599,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,045 mg/l, měřená koncentrace je 0,170 mg/l, limit byl překročen o 278 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 1,7 mg/l, měřená koncentrace je 7,9 mg/l, limit byl překročen o 365 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Počátky
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,64 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,16 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a dále je třeba eliminovat úniky na kanalizacích.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5.Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru.

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	277500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Krčil (CZ1530)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,77
LO po realizaci opatření	1,67
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	82,2
LO po realizaci opatření	78,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711072
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0720
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	072
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0720	Radouňský potok od pramene po ústí do toku Nežárka
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský, Vysočina
ORP	Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-715193,1
Souřadnice Y SJTSK	-1145172,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,13 mg/l, limit byl překročen o 160 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,18 mg/l, limit byl překročen o 80 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 5,7 mg/l, limit byl překročen o 159 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce Lodhéřov a Kostelní Radouň
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,86 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,17 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 50 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel N-NH4 a BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	310600
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,43
LO po realizaci opatření	1,16
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	1,98
LO po realizaci opatření	1,71
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	62,7
LO po realizaci opatření	42,7

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711073
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0730
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	073
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0730	Žirovnice od toku Počátecký potok po ústí do toku Nežárka a Nežárka od toku Žirovnice po Hamerský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Vysočina
ORP	Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-704716,1
Souřadnice Y SJTSK	-1145356,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,110 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,041 mg/l, limit byl překročen o 17 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,2 mg/l, limit byl překročen o 45 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny přítoky z vyších povodí, ale v rámci řešeného VÚ způsobují nedosažení dobrého stavu hlavně místní komunální zdroje.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Jindřichův Hradec
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,65 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,5 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 70 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří polovinu veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím napojováním na stávající ČOV prostřednictvím těsných oddílných kanalizačních systémů a případně vybudováním nových účinných ČOV. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1224600
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	9,45
LO po realizaci opatření	8,27
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	3,52
LO po realizaci opatření	2,72
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	274,9
LO po realizaci opatření	257,9

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711074
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0740
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	074
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0740	Hamerský potok od pramene po Studenský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Vysočina, Jihočeský
ORP	Jihlava (1503), Dačice (337), Jindřichův Hradec (345), Telč (1511), Pelhřimov (388)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-693426
Souřadnice Y SJTSK	-1144969,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,045 mg/l, měřená koncentrace je 0,084 mg/l, limit byl překročen o 87 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 1,7 mg/l, měřená koncentrace je 3,1 mg/l, limit byl překročen o 82 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Horní Dubenky
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,52 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,11 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	173700
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR V Lisovech (CZ1904), PR Rašeliniště Kaliště (CZ716)
Efekt na chráněnou oblast	EVL V Lisovech (CZ0614056)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,85
LO po realizaci opatření	0,75
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	31,2
LO po realizaci opatření	17,1

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711075
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0750
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	075
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0750	Studenský potok od pramene po ústí do toku Hamerský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Vysočina
ORP	Dačice (337), Jindřichův Hradec (345), Jihlava (1503), Telč (1511)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-691287,6
Souřadnice Y SJTSK	-1147196,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,045 mg/l, měřená koncentrace je 0,180 mg/l, limit byl překročen o 300 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,03 mg/l, měřená koncentrace je 0,071 mg/l, limit byl překročen o 137 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,08 mg/l, měřená koncentrace je 0,13 mg/l, limit byl překročen o 63 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 1,7 mg/l, měřená koncentrace je 4 mg/l, limit byl překročen o 135 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Studená
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,67 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,13 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného

cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	264700
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	NPP Zhejral (CZ711)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Zhejral (CZ0610170)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,19
LO po realizaci opatření	0,77
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,47
LO po realizaci opatření	0,22
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	0,86
LO po realizaci opatření	0,63
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	26,5
LO po realizaci opatření	19,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711079
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0790
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	079
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0790	Olešná od pramene po ústí do toku Hamerský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Vysočina
ORP	Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-702693,1
Souřadnice Y SJTSK	-1148669,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,160 mg/l, limit byl překročen o 220 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,054 mg/l, limit byl překročen o 54 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,17 mg/l, limit byl překročen o 70 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,3 mg/l, limit byl překročen o 50 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Popelín. Dalším významným zdrojem komunálního znečištění je obec Strmilov.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,49 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,1 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	195100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,29
LO po realizaci opatření	1,1
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,44
LO po realizaci opatření	0,34
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	1,37
LO po realizaci opatření	1,08
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	26,6
LO po realizaci opatření	22,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711082
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0820
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	082
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0820	Nová řeka od Lužnice po ústí do toku Nežárka
HMWB	umělý
Kraj	Jihočeský
ORP	Třeboň (353), Jindřichův Hradec (345)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-724797,3
Souřadnice Y SJTSK	-1165462,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,7 mg/l, limit byl překročen o 23 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ významně ovlivněny hlavně rybničním hospodařením, ale na stav VÚ mají vliv také i místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Stříbřec. Všechny sídla ve vodním útvaru jsou napojena na ČOV.
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,51 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,08 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích (netěsnosti kanalizací a odlehčení na jednotných kanalizačních systémech), které tvoří polovinu veškerých komunálních zdrojů fosforu. Na současných ČOV je třeba také zvýšit úroveň odstraňování fosforu.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5.

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	138600
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Staré jezero (CZ1724), NPR Stará a Nová řeka (CZ407), PR Losí blato u Mirochova (CZ1722)
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002), Třeboňská rašeliniště (3CZ006)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Třeboňsko - střed (CZ0314023)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,13
LO po realizaci opatření	0,93
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	27,8
LO po realizaci opatření	23,7

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711083
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0835_J
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	083
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0835_J	Rybník Holná na toku Holenský potok
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345)
Obec	Hatín (546291), Jindřichův Hradec (545881), Kardašova Řečice (546542), Polště (562459), Ratiboř (507784), Roseč (508004)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-722446,6
Souřadnice Y SJTSK	-1152382,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,03 mg/l, měřená koncentrace je 0,14 mg/l, limit byl překročen o 368 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně rybničním hospodařením, stavem místních rybníků, předně pak rybníku Holná. Dále je stav VÚ ovlivněn také koncentrací Pcelk na přítoku do rybníku. Jistý vliv na stav VÚ mají také místní komunální zdroje.
Komunální zdroje v řešeném VÚ představují obce: Roseč a Ratiboř.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,2 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,03 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit účinnost odstraňování fosforu na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. A také je třeba napojit dosud nepřipojené obyvatele na ČOV prostřednictvím těsných oddílných kanalizací.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	63000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Matenský rybník (CZ1976)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,53
LO po realizaci opatření	0,44

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711084
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0840
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	084
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0840	Řečice od pramene po ústí do toku Nežárka
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-723046,2
Souřadnice Y SJTSK	-1145761,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,44 mg/l, limit byl překročen o 340 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 6 mg/l, limit byl překročen o 173 %

Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílí hlavně místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Kardašova Řečice
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,31 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,26 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 40 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel N-NH4 a BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	353900
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Králek (CZ2095)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Králek (CZ0310073)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,24
LO po realizaci opatření	0,64
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	4,97
LO po realizaci opatření	1,13
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	67,7
LO po realizaci opatření	24,8

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711085
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0850
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	085
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0850	Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345), Soběslav (469), Třeboň (353)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-722012,6
Souřadnice Y SJTSK	-1158689,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,13 mg/l, limit byl překročen o 160 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,1 mg/l, limit byl překročen o 86 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Jindřichův Hradec
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 8,98 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 1,77 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba výrazně zvýšit účinnost čištění na současné ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který zajistí dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	2069800
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Pískovna na cvičišti (CZ1955), PP Farářský rybník (CZ1072)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	25,19
LO po realizaci opatření	19,05
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	794,5
LO po realizaci opatření	747,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711086
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0860
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	086
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0860	Bechyňský potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Soběslav (469), České Budějovice (302), Týn nad Vltavou (299), Tábor (477)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-741418,6
Souřadnice Y SJTSK	-1138823,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,110 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,039 mg/l, limit byl překročen o 11 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,3 mg/l, limit byl překročen o 5 %

Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílí hlavně místními komunální zdroje.
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,2 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,44 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 70 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	803600
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Kutiny (CZ1841), PR Kozohlůdky (CZ1294), PR Borkovická blata (CZ670)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Borkovická blata (CZ0314021)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,5
LO po realizaci opatření	1,01
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,53
LO po realizaci opatření	0,13
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	31,3
LO po realizaci opatření	28,3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711087
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0870
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	087
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0870	Doňovský potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Soběslav (469), Jindřichův Hradec (345)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-731219
Souřadnice Y SJTSK	-1142534,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,23 mg/l, limit byl překročen o 360 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,10 mg/l, limit byl překročen o 186 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,45 mg/l, limit byl překročen o 350 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,9 mg/l, limit byl překročen o 77 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně rybničním hospodařením a stavem místních rybníků. Jistý vliv na stav VÚ mají také místní komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Řípec.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,29 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,04 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současné ČOV. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4 a BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	107200
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,7
LO po realizaci opatření	0,58
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,31
LO po realizaci opatření	0,25
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	1,38
LO po realizaci opatření	1,22
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	11,9
LO po realizaci opatření	9,9

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711088
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0880
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	088
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0880	Dírenský potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Vysočina
ORP	Pelhřimov (388), Jindřichův Hradec (345), Soběslav (469), Tábor (477)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-723611
Souřadnice Y SJTSK	-1139510,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,16 mg/l, limit byl překročen o 60 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,5 mg/l, limit byl překročen o 105 %

Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílí hlavně místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Deštná
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,37 t/rok.
Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,21 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	527800
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Stržená hráz (CZ1903)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,06
LO po realizaci opatření	1,66
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	3
LO po realizaci opatření	1,87
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	84,3
LO po realizaci opatření	41,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711089
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0890
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	089
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0890	Černovický potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Vysočina
ORP	Pelhřimov (388), Jindřichův Hradec (345), Soběslav (469), Tábor (477), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-716603,3
Souřadnice Y SJTSK	-1128708,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,1 mg/l, limit byl překročen o 100 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,8 mg/l, limit byl překročen o 70 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Černovice, Tučapy a Zvěrotice
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,09 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,41 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2

Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	817300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Nový rybník u Soběslavi (CZ281)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	3,15
LO po realizaci opatření	2,23
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	118,3
LO po realizaci opatření	69,4

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711090
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0900
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	090
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0900	Borecký potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477), Soběslav (469)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-727534,7
Souřadnice Y SJTSK	-1128112,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,270 mg/l, limit byl překročen o 440 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,044 mg/l, limit byl překročen o 26 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,35 mg/l, limit byl překročen o 250 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 7,9 mg/l, limit byl překročen o 259 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Košice.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,98 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,2 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	337100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,31
LO po realizaci opatření	1,84
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,38
LO po realizaci opatření	0,05
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	2,99
LO po realizaci opatření	2,28
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	67,5
LO po realizaci opatření	60,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711091
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0910
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	091
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0910	Maršovský potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-738991,3
Souřadnice Y SJTSK	-1126737,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,260 mg/l, limit byl překročen o 420 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,160 mg/l, limit byl překročen o 357 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,51 mg/l, limit byl překročen o 410 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,4 mg/l, limit byl překročen o 100 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Ústrašice.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,81 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,11 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4, BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	286000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,21
LO po realizaci opatření	0,53
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,75
LO po realizaci opatření	0,36
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	2,38
LO po realizaci opatření	0,58
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	20,5
LO po realizaci opatření	12,3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711092
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0920
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	092
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0920	Chotovinský potok od pramene po Chýnovský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Středočeský, Jihočeský
ORP	Tábor (477), Votice (43)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-728805,6
Souřadnice Y SJTSK	-1115256,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,086 mg/l, limit byl překročen o 72 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,6 mg/l, limit byl překročen o 18 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Chotoviny, Ratibořské Hory
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,38 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,21 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	466700
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Stříbrná Huť (CZ421), PP Jesení (CZ1293)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,01
LO po realizaci opatření	0,62
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	30,6
LO po realizaci opatření	25,9

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711093
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0930
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	093
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0930	Turovecký potok od pramene po ústí do toku Chotovinský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Vysočina
ORP	Pelhřimov (388), Tábor (477), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-722185,7
Souřadnice Y SJTSK	-1122960,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,17 mg/l, limit byl překročen o 240 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,056 mg/l, limit byl překročen o 60 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,13 mg/l, limit byl překročen o 30 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 5,4 mg/l, limit byl překročen o 145 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny stavem Turoveckého rybníka, ale na jeho stav i na vodní úrtvar celkově mají určitý vliv i místní komunální zdroje.
V povodí vodního útvaru je velký počet malých sídel. Samostatná sídla nad 100 obyvatel jsou zde jen dvě: Nová Ves u Chýnova a Dolní Hořice.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,48 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,08 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4 a BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	167200
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,46
LO po realizaci opatření	2,18
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,81
LO po realizaci opatření	0,59
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	1,88
LO po realizaci opatření	1,56
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	78
LO po realizaci opatření	73,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711094
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0940
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	094
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0940	Chotovinský potok od toku Chýnovský potok po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-723359,6
Souřadnice Y SJTSK	-1118205,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,150 mg/l, limit byl překročen o 200 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,044 mg/l, limit byl překročen o 26 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,6 mg/l, limit byl překročen o 45 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny přítoky z vyších povodí a rybničním hospodařením. V rámci řešeného VÚ způsobují nedosažení dobrého stavu i místní komunální zdroje.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Chýnov
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,03 t/rok. Toto množství je pro umonění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,41 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 60 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5. Pro

dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	658400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	NPP Chýnovská jeskyně (CZ136)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Chýnovská jeskyně (CZ0314634)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	5,36
LO po realizaci opatření	5
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,57
LO po realizaci opatření	1,32
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	78,6
LO po realizaci opatření	60,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711095
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0950
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	095
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0950	Lužnice od toku Nežárka po Košínský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Soběslav (469), Tábor (477)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-735028,9
Souřadnice Y SJTSK	-1131723,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,15 mg/l, limit byl překročen o 200 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 5,3 mg/l, limit byl překročen o 141 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji. V rámci řešeného VÚ způsobují nedosažení dobrého stavu i místní komunální zdroje.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Tábor a Soběslav
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 7,54 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 3,39 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 55 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba výrazně zvýšit účinnost čištění na současné ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který zajistí dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	5302100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Kozlov (CZ1287), PR Dráchovské tůně (CZ1814), PP Doubí u Žíšova (CZ2482)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Lužnice a Nežárka (CZ0313106)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	91,53
LO po realizaci opatření	88,21
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	3234,2
LO po realizaci opatření	3167,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711096
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0960
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	096
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0960	Košínský potok od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Středočeský, Jihočeský
ORP	Tábor (477), Votice (43)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-736438,7
Souřadnice Y SJTSK	-1112156
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,10 mg/l, limit byl překročen o 100 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,41 mg/l, limit byl překročen o 310 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,3 mg/l, limit byl překročen o 95 %

Řešené ukazatele v jsou v tomto VÚ významně ovlivněny místními komunálními zdroji a také rybničním hospodařením a aktuálním stavem místních rybníků a jejich eutrofizace. Pro zlepšení stavu VÚ je třeba snížit zátěž z komunálního znečištění a zároveň zlepšit satv místních rybníků.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec CHotoviny
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,68 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,29 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Je tam kde je to možné je vhodné se napojit na městskou stokovou síť města Tábor a tím se připojit na tamní ČOV. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV ve VÚ a eliminovat úniky na kanalizacích (netěsnosti a odlehčení).

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele N-NH4 a BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	666600
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	NPP Stročov (CZ1288)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,88
LO po realizaci opatření	0,5
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	3,62
LO po realizaci opatření	2,22
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	38
LO po realizaci opatření	24,4

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711097
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0970
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	097
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0970	Smutná od pramene po Milevský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Středočeský
ORP	Tábor (477), Milevsko (396), Sedlčany (264)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-746413,6
Souřadnice Y SJTSK	-1107541,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,180 mg/l, limit byl překročen o 260 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,076 mg/l, limit byl překročen o 117 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,4 mg/l, limit byl překročen o 55 %.

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ významně ovlivněny místními komunálními zdroji a dále pak také rybničním hospodařením a dalšími relevantními vlivy.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Nadějkov, Božetice, Chyšky, Jistebnice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,8 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,36 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5. Pro

dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	716800
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Zeman (CZ1666), PP Smutný (CZ997)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	3,17
LO po realizaci opatření	2,65
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,34
LO po realizaci opatření	1,06
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	59,8
LO po realizaci opatření	42,8

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711098
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0980
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	098
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0980	Milevský potok od pramene po ústí do toku Smutná
HMWB	přirozený
Kraj	Středočeský, Jihočeský
ORP	Milevsko (396), Sedlčany (264)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-754883,6
Souřadnice Y SJTSK	-1110960,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,540 mg/l, limit byl překročen o 980 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,270 mg/l, limit byl překročen o 671 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 1,0 mg/l, limit byl překročen o 900 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 5,8 mg/l, limit byl překročen o 164 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji. Dále má na stav vod v tomto VÚ vliv také rybniční hospodaření a další relevantní zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Milevsko
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 4,22 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,35 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 90 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba se zaměřit na zlepšení stavu likvidace OV ve městě Milevsko. Místní ČOV vykazuje nevyrovnanou úroveň čištění OV ve sledovaných parametrech s významnými propady v některých letech. Dále získané informace naznačují významné problémi s těsnostní kanalizační sítě, kdy se na ČOV nedostává očekávané množství vyprodukovaných OV.

V rámci celého vodního útvaru je tedy nutné eliminovat úniky na kanalizacích (netěsnosti a odlehčení), které tvoří zhruba 70 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. Je také třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel N-NH4, P-PO4 a BSK-5. Pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1132000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Smutný (CZ997), PP Dehetník (CZ988)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	5,65
LO po realizaci opatření	0,52
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	2,83
LO po realizaci opatření	0,37
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	10,47
LO po realizaci opatření	1,05
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	60,7
LO po realizaci opatření	23

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711099
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_0990
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	099
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0990	Smutná od toku Milevský potok po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477), Milevsko (396)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-752117
Souřadnice Y SJTSK	-1123489,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,260 mg/l, limit byl překročen o 420 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,1 mg/l, limit byl překročen o 186 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,4 mg/l, limit byl překročen o 55 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny přítoky z vyších povodí, ale v rámci řešeného VÚ způsobují nedosažení dobrého stavu hlavně místní komunální zdroje.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Opařany
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,84 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,13 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky OV na kanalizační síti. Dále je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím napojování na stávající ČOV těsnými oddílnými kanalizacemi a případně vybudováním nových účinných ČOV. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	297500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Smutný (CZ997)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	9,76
LO po realizaci opatření	9,04
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	3,75
LO po realizaci opatření	3,46
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	127,6
LO po realizaci opatření	82,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711100
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1000
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	100
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1000	Židova strouha od pramene po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Týn nad Vltavou (299), Tábor (477), Soběslav (469)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-748720,6
Souřadnice Y SJTSK	-1138064,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,110 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,046 mg/l, limit byl překročen o 31 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je2,3 mg/l, limit byl překročen o 5 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Březnice a Žimutice
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,65 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,09 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV vybudováním nových účinných ČOV a těsných oddílných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Dále je také třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky OV na současné kanalizační síti.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	269000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,76
LO po realizaci opatření	0,35
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,32
LO po realizaci opatření	0,24
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	15,9
LO po realizaci opatření	12,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711101
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1010
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	101
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1010	Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477), Soběslav (469), Týn nad Vltavou (299)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-745253,8
Souřadnice Y SJTSK	-1122236,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,150 mg/l, limit byl překročen o 200 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,045 mg/l, limit byl překročen o 29 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,7 mg/l, limit byl překročen o 114 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny přítoky z vyších povodí, ale v rámci řešeného VÚ způsobují nedosažení dobrého stavu hlavně místní komunální zdroje.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Klokoty, Malšice, Bechyně
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 5,23 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na1,05 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Dále je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím napojování na stávající ČOV prostřednictvím těsných oddílných kanalizačních systémů a případně vybudováním nových účinných ČOV.Také je nutné eliminovat úniky na kanalizacích.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1923100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	105,17
LO po realizaci opatření	101,49
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	31,55
LO po realizaci opatření	28,95
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	3295,2
LO po realizaci opatření	3269,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711102
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1020
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	102
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1020	Bílinský potok od pramene po ústí do toku Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477), Milevsko (396), Týn nad Vltavou (299), Písek (400)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-757247,3
Souřadnice Y SJTSK	-1123830,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,170 mg/l, limit byl překročen o 240 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,069 mg/l, limit byl překročen o 97 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,8 mg/l, limit byl překročen o 73 %

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Bernartice, Branice. Chrášťany
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,36 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,20 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	499900
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,24
LO po realizaci opatření	0,73
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,5
LO po realizaci opatření	0,23
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	27,7
LO po realizaci opatření	16

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711103
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1035_J
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	103
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1035_J	Nádrž Kořensko na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Týn nad Vltavou (299)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-756465
Souřadnice Y SJTSK	-1139004
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,04 mg/l, měřená koncentrace je 0,113 mg/l, limit byl překročen o 183 %

Výše uvedený ukazatel je v rámci tohoto VÚ ovlivněn především přítoky z vyšších povodí, ale podíl na něm mají i místní komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Týn nad Vltavou
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,64 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,66 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří až 70 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	969400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	182,18
LO po realizaci opatření	180,34

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711104
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1040
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	104
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1040	Hrejkovický potok od pramene po vzdutí nádrže Orlík I
HMWB	přirozený
Kraj	Středočeský, Jihočeský
ORP	Milevsko (396), Sedlčany (264)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-760951,1
Souřadnice Y SJTSK	-1110443,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,175 mg/l, limit byl překročen o 250 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,085 mg/l, limit byl překročen o 141 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,9 mg/l, limit byl překročen o 32 %.

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Zbelítov, Hrejkovice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,7 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,14 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	302800
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Boukal (CZ980)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Boukal (CZ0313115)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,29
LO po realizaci opatření	1,03
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,62
LO po realizaci opatření	0,45
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	21,3
LO po realizaci opatření	17,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711105
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1055_J
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	105
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1055_J	Nádrž Orlík I na toku Vltava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Písek (400), Milevsko (396), Týn nad Vltavou (299)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-764052,1
Souřadnice Y SJTSK	-1123027,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,04 mg/l, měřená koncentrace je 0,085 mg/l, limit byl překročen o 113 %
Výše uvedený ukazatel je v rámci tohoto VÚ ovlivněn především přítoky z vyšších povodí, ale podíl na něm mají i místní komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Kovářov
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,65 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,53 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN

Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1030100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	139,84
LO po realizaci opatření	138,89

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711119
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1190
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	119
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1190	Ostružná od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský
ORP	Klatovy (566), Sušice (574), Horažďovice (558)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-828224
Souřadnice Y SJTSK	-1120310,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,059 mg/l, limit byl překročen o 42 %
Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce Hrádek, Kolinec, Velhartice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,82 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,45 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN

Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	680300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Zbynické rybníky (CZ1667), PR Městišťské rokle (CZ1718), PR Kepelské mokřady (CZ1757), PR Chřepice (CZ1719)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Šumava (CZ0314024)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,94
LO po realizaci opatření	2,62

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711120
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1200
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	120
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1200	Nezdický potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský, Jihočeský
ORP	Sušice (574), Vimperk (426)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-813873,7
Souřadnice Y SJTSK	-1132505,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,061 mg/l, limit byl překročen o 74 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,2 mg/l, limit byl překročen o 100 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,7 mg/l, limit byl překročen o 23 %

Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji, ale na stav VÚ má dopad i jiný významný zdroj fosforu.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce Žichovice, Strašín, Nezdice na Šumavě
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,93 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,19 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení

dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	327700
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,14
LO po realizaci opatření	1,4
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,19
LO po realizaci opatření	0,75
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	3,89
LO po realizaci opatření	2,78
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	52,5
LO po realizaci opatření	35,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711121
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1210
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	121
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1210	Černíčský potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský
ORP	Sušice (574), Klatovy (566), Horažďovice (558)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-817455,5
Souřadnice Y SJTSK	-1118682,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,190 mg/l, limit byl překročen o 280 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,069 mg/l, limit byl překročen o 97 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,7 mg/l, limit byl překročen o 68 %.

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Nalžovské Hory, Zavlekov
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,83 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,17 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	267600
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,68
LO po realizaci opatření	1,46
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,61
LO po realizaci opatření	0,47
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	32,7
LO po realizaci opatření	24,4

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711122
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1220
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	122
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1220	Mlýnský potok od pramene po ústí do náhonu z Otavy
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Plzeňský
ORP	Horažďovice (558), Klatovy (566)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-813568,9
Souřadnice Y SJTSK	-1115431,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,15 mg/l, limit byl překročen o 200 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,17 mg/l, limit byl překročen o 70 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 6,3 mg/l, limit byl překročen o 186 %

Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílí hlavně místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce Chotoviny a Borotín
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,45 t/rok.
Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,05 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 90 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	169400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,12
LO po realizaci opatření	0,91
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	3,89
LO po realizaci opatření	3,58
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	32,7
LO po realizaci opatření	28,7

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711123
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1230
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	123
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1230	Březový potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský, Jihočeský
ORP	Blatná (434), Horažďovice (558), Strakonice (442)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-803928,3
Souřadnice Y SJTSK	-1115168,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,150 mg/l, limit byl překročen o 200 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,062 mg/l, limit byl překročen o 77 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,1 mg/l, limit byl překročen o 41 %.

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Chanovice, Velký Bor, Svéradice, Mečichov
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,66 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,25 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	570100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,1
LO po realizaci opatření	1,67
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,87
LO po realizaci opatření	0,6
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	43,4
LO po realizaci opatření	30,4

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711124
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1240
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	124
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1240	Novosedelský potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Plzeňský
ORP	Sušice (574), Strakonice (442), Horažďovice (558), Vimperk (426)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-805674,9
Souřadnice Y SJTSK	-1130915,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,074 mg/l, limit byl překročen o 111 %

Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně jiným významným zdrojem fosforu, ale významný podíl na jeho ovlivnění mají také místními komunální zdroje.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Soběšice, Novosedly
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,21 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,24 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	507800
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Na Volešku (CZ1084)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,22
LO po realizaci opatření	1,71
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,49
LO po realizaci opatření	1,07

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711126
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1260
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	126
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1260	Volyňka od pramene po tok Spůlka
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Vimperk (426)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-806981,7
Souřadnice Y SJTSK	-1152160,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,045 mg/l, měřená koncentrace je 0,06 mg/l, limit byl překročen o 32 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,03 mg/l, měřená koncentrace je 0,035 mg/l, limit byl překročen o 17 %

Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Vimperk
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,06 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,52 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 65 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	808700
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,62
LO po realizaci opatření	1,1
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,96
LO po realizaci opatření	0,62

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711127
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1270
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	127
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1270	Spůlka od pramene po ústí do toku Volyňka
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Plzeňský
ORP	Vimperk (426), Strakonice (442), Sušice (574)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-810232,3
Souřadnice Y SJTSK	-1143990,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,045 mg/l, měřená koncentrace je 0,071 mg/l, limit byl překročen o 58 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,03 mg/l, měřená koncentrace je 0,045 mg/l, limit byl překročen o 50 %

Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Vacov, Stachy, Zdíkov
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,73 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,52 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 70 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích a zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Také je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	629000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Podhájí (CZ1059), PR Malý Polec (CZ1601)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Šumava (CZ0314024)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,24
LO po realizaci opatření	1,2
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,42
LO po realizaci opatření	0,67

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711128
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1280
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	128
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1280	Peklov od pramene po ústí do toku Volyňka
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Strakonice (442), Vimperk (426)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-802104,4
Souřadnice Y SJTSK	-1137313
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,064 mg/l, limit byl překročen o 83 %

Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Čestice
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,21 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,24 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	450100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Chvalšovické pastviny (CZ1382)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,48
LO po realizaci opatření	0,79
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,86
LO po realizaci opatření	0,3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711129
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1290
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	129
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1290	Volyňka od toku Spůlka po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Vimperk (426), Prachatice (418), Strakonice (442)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-796984,9
Souřadnice Y SJTSK	-1141345
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,1 mg/l, limit byl překročen o 100 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,065 mg/l, limit byl překročen o 86 %

Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Volyně, Malenice, Čkyně
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 4,11 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,62 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří až 45 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1711900
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Mařský vrch (CZ1240)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	9,82
LO po realizaci opatření	7,11
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	6,38
LO po realizaci opatření	4,18

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711130
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1300
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	130
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1300	Řepický potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Strakonice (442)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-791569
Souřadnice Y SJTSK	-1123947,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,24 mg/l, limit byl překročen o 380 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,21 mg/l, limit byl překročen o 110 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 11 mg/l, limit byl překročen o 400 %

Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílí hlavně místními komunální zdroje, ale na stavu vodního útvaru se podílí také místní rybníky.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Radomyšl
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,83 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,13 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobého stavu vodního útvaru je vhodné provádět opatření také na dalších významných zdrojích.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	244100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,93
LO po realizaci opatření	0,65
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	0,82
LO po realizaci opatření	0,39
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	42,7
LO po realizaci opatření	8,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711131
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1310
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	131
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1310	Vítkovský potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Strakonice (442), Písek (400)
Obec	Čejetice (550922), Dobev (549363), Kestřany (549487), Osek (551562), Přešťovice (551643), Štěkeň (551856)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-783463,1
Souřadnice Y SJTSK	-1128176
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,13 mg/l, limit byl překročen o 160 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,115 mg/l, limit byl překročen o 15 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,1 mg/l, limit byl překročen o 86 %

Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílí hlavně místními komunální zdroje a také stav místních rybníků. Komunální zdroje ve VÚ představují jednotlivá sídla obce Štěkeň.
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,28 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,05 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. Dále je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobého stavu vodního útvaru je vhodné provádět opatření také na dalších významných zdrojích.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	111400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,21
LO po realizaci opatření	0,08
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	0,18
LO po realizaci opatření	0,15
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	6,5
LO po realizaci opatření	3,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711132
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1320
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	132
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1320	Brložský potok od pramene po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Blatná (434), Písek (400), Strakonice (442)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-786993,3
Souřadnice Y SJTSK	-1120410,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,18 mg/l, limit byl překročen o 260 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,083 mg/l, limit byl překročen o 137 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,16 mg/l, limit byl překročen o 60 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,9 mg/l, limit byl překročen o 77 %

Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně jiným významným zdrojem fosforu, ale významný podíl na jeho ovlivnění mají také místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Sedlice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,88 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,38 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, především na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	607500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Velký Potočný (CZ985), PP Michovka (CZ995), PR Kovašínské louky (CZ1377)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	2,68
LO po realizaci opatření	2,06
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,24
LO po realizaci opatření	0,86
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	2,38
LO po realizaci opatření	1,68
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	58,1
LO po realizaci opatření	44,1

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711135
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1350
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	135
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1350	Blanice od vzdutí nádrže Husinec po Dubský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Prachatice (418), Vimperk (426)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-789445,5
Souřadnice Y SJTSK	-1153997,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,074 mg/l, limit byl překročen o 48 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,042 mg/l, limit byl překročen o 20 %

Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Prachatice. Dalším významným zdrojem komunálního znečištění jsou obce Vlachovo Březí a Strunkovice nad Blatnicí.
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 4,52 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 1,13 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří zhruba 45 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. A také je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1893500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Upolíny (CZ1239), PP U poustevníka (CZ1612), PP Irů dvůr (CZ1600)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	6,29
LO po realizaci opatření	3,4
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	2,98
LO po realizaci opatření	1,37

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711136
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1360
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	136
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1360	Dubský potok od pramene po ústí do Blanice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Vodňany (451), Prachatice (418), Strakonice (442), Vimperk (426)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-789533
Souřadnice Y SJTSK	-1144378,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,130 mg/l, limit byl překročen o 160 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,071 mg/l, limit byl překročen o 103 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,9 mg/l, limit byl překročen o 32 %.

Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Dub
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,86 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,13 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	334800
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,2
LO po realizaci opatření	0,68
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,65
LO po realizaci opatření	0,24
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	26,7
LO po realizaci opatření	20,3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711137
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1370
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	137
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1370	Zlatý potok od pramene po ústí do Blanice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Vodňany (451), Český Krumlov (329), Prachatice (418)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-784727,3
Souřadnice Y SJTSK	-1161149,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,079 mg/l, limit byl překročen o 58 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,036 mg/l, limit byl překročen o 3 %

Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Hracholusky, Chroboly, Nebahovy
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,84 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,25 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 70 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	371600
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Pod Ostrou horou (CZ1604), PR Kralovické louky (CZ1574)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Šumava (CZ0314024), EVL Zlatý potok v Pošumaví (CZ0314641)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,47
LO po realizaci opatření	1,03
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,67
LO po realizaci opatření	0,22

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711138
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1380
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	138
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1380	Blanice od toku Dubský potok po Radomilický potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Vodňany (451), Strakonice (442), Prachatice (418), Písek (400)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-779956,9
Souřadnice Y SJTSK	-1143724,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,044 mg/l, limit byl překročen o 26 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,9 mg/l, limit byl překročen o 32 %.

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Vodňany
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 2,6 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,78 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 70 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1359300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Záhorský rybník (CZ1842), PP Malý Ústavní rybník (CZ1381), PP Bavorovská stráň (CZ1825)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	13,74
LO po realizaci opatření	12,61
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	5,5
LO po realizaci opatření	4,6
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	362,3
LO po realizaci opatření	343,3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711139
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1390
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	139
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1390	Radomilický potok od pramene po ústí do Blanice
HMWB	silně ovlivněný
Kraj	Jihočeský
ORP	Vodňany (451), České Budějovice (302), Prachatice (418), Písek (400), Týn nad Vltavou (299)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-763750,2
Souřadnice Y SJTSK	-1143160,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,29 mg/l, limit byl překročen o 190 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,7 mg/l, limit byl překročen o 114 %

Na zdrojích Pcelk ve VÚ se podílí hlavně místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce Temelín, Dříteň, Číčenice
Současné zatížení vodních toků Pcelk v tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,31 t/rok.
Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,2t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	461000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Radomilická mokřina (CZ1390)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Radomilická mokřina (CZ0313116)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,14
LO po realizaci opatření	0,63
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	3,01
LO po realizaci opatření	1,04
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	48,8
LO po realizaci opatření	22,8

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711140
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1400
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	140
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1400	Blanice od toku Radomilický potok po ústí do toku Otava
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Strakonice (442), Vodňany (451), České Budějovice (302), Písek (400), Týn nad Vltavou (299)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-772305,7
Souřadnice Y SJTSK	-1136068,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,04 mg/l, limit byl překročen o 14 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,3 mg/l, limit byl překročen o 50 %.

Pro měřené koncentrace řešených ukazatelů je rozhodující přítok z výše položených VÚ. Příno ve VÚ jsou nejvýznamnější komunální zdroje. Velký vliv má také stav místních rybníků.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Protivín
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,79 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,45 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO). Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5.

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	952000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Zelendárky (CZ993), PP Skalský (CZ992), NPP Řežabinec a Řežabinecké tůně (CZ381), PP Ražický (CZ1001)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Zelendárky (CZ0310019)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	16,51
LO po realizaci opatření	15,57
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	6
LO po realizaci opatření	5,32
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	495,3
LO po realizaci opatření	470,3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711142
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1420
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	142
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1420	Lomnice od pramene po Hradišťský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský, Středočeský, Jihočeský
ORP	Blatná (434), Nepomuk (604), Příbram (256)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-799284,8
Souřadnice Y SJTSK	-1099608,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,045 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 144 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,030 mg/l, měřená koncentrace je 0,048 mg/l, limit byl překročen o 60 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,08 mg/l, měřená koncentrace je 0,23 mg/l, limit byl překročen o 188 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 1,7 mg/l, měřená koncentrace je 3,3 mg/l, limit byl překročen o 94 %

Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny místními komunálními zdroji a stavem rybníků a rybničního hospodaření.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Lnáře
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,93 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,12 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4 a BSK-5.

Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	330200
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Pastvina u Zahorčic (CZ974), PR Hořejší rybník (CZ1800)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Pastvina u Zahorčic (CZ0314642)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - rak kamenáč

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,38
LO po realizaci opatření	0,59
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,6
LO po realizaci opatření	0,4
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	2,88
LO po realizaci opatření	1,98
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	41,3
LO po realizaci opatření	32,3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711143
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1430
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	143
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1430	Hradišťský potok od pramene po ústí do Lomnice
HMWB	přirozený
Kraj	Plzeňský, Jihočeský
ORP	Nepomuk (604), Horažďovice (558), Blatná (434)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-801642,6
Souřadnice Y SJTSK	-1107663,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,19 mg/l, limit byl překročen o 280 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,085 mg/l, limit byl překročen o 143 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,13 mg/l, limit byl překročen o 30 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,3 mg/l, limit byl překročen o 95 %

Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny místními komunálními zdroji a stavem rybníků a rybničního hospodaření.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Kasejovice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,48 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,09 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. dále je také třeba výšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4 a BSK-5.

Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	180100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Nový rybník u Lnář (CZ280), PR Hořejší rybník (CZ1800)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,85
LO po realizaci opatření	0,44
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,38
LO po realizaci opatření	0,18
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	0,58
LO po realizaci opatření	0,45
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	19,3
LO po realizaci opatření	16,3

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711144
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1440
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	144
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1440	Závišínský potok od pramene po ústí do Lomnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Středočeský
ORP	Blatná (434), Příbram (256)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-793366
Souřadnice Y SJTSK	-1100250,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,097 mg/l, limit byl překročen o 94 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,3 mg/l, limit byl překročen o 50 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Bělčice
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,15 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,39 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 60 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	286400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,15
LO po realizaci opatření	0,98
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	39,2
LO po realizaci opatření	26,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711145
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1450
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	145
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1450	Mračovský potok od pramene po ústí do Lomnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Plzeňský
ORP	Blatná (434), Horažďovice (558)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-794549,6
Souřadnice Y SJTSK	-1112919,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,19 mg/l, limit byl překročen o 280 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,037 mg/l, limit byl překročen o 6 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,12 mg/l, limit byl překročen o 20 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,7 mg/l, limit byl překročen o 114 %

Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny místními komunálními zdroji a stavem rybníků a rybničního hospodaření.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Mačkov a Záboří
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,61 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,8 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Dále také zvýšit účinnost čištění na současné ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4 a BSK-5.

Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	203600
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Velká Kuš (CZ966)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,97
LO po realizaci opatření	0,45
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,19
LO po realizaci opatření	0,95
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	0,61
LO po realizaci opatření	0,51
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	23,9
LO po realizaci opatření	19,7

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711146
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1460
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	146
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1460	Kostratecký potok od pramene po ústí do Lomnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Středočeský
ORP	Blatná (434), Písek (400), Příbram (256)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-786065,6
Souřadnice Y SJTSK	-1105329,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,13 mg/l, limit byl překročen o 160 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,046 mg/l, limit byl překročen o 31 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,2 mg/l, limit byl překročen o 45 %

Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny místními komunálními zdroji a stavem rybníků a rybničního hospodaření, předně pak rybníkem Labuť.
Ve vodním útvaru se vyskytuje pouze malé sídla bez napojení na ČOV. Jen tři z nich mají více jak 100 obyvatel: Koupě, Myštice a Uzenice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,41 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,05 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 90 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba hlavně napojit zde žijící obyvatele na ČOV s účinným čištěním odpadních vod včetně vysoké úrovně odstraňování fosforu. Napojování bude probíhat těsnými oddílnými kalalizačními systémi s využitím prvků modrozelené infrastruktury. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4 a BSK-5.

Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	160700
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Malý Kosatín (CZ982)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,81
LO po realizaci opatření	0,45
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,29
LO po realizaci opatření	0,22
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	20
LO po realizaci opatření	13,7

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711147
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1470
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	147
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1470	Lomnice od toku Hradišťský potok po vzdutí nádrže Orlík II
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Středočeský
ORP	Blatná (434), Písek (400), Nepomuk (604), Příbram (256), Horažďovice (558)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-779869,7
Souřadnice Y SJTSK	-1115167,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,22mg/l, limit byl překročen o 340 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,042 mg/l, limit byl překročen o 20 %
- N-NH4: limit dobrého stavu je 0,1 mg/l, měřená koncentrace je 0,21 mg/l, limit byl překročen o 110 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 6,8 mg/l, limit byl překročen o 209 %

Měřené hodnoty ukazatelů jsou ovlivněny významě přítoky z vyších VÚ.
Tyto ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny hlavně jiným významným zdrojem fosforu, ale významný podíl na jeho ovlivnění mají také místními komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Blatná
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 5,4 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 1,08 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, N-NH4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, především na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	1463300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Vystrkov (CZ991), PP V Obouch (CZ990), PP Smyslov (CZ1376), NPP Kocelovické pastviny (CZ1380), PR Hořejší rybník (CZ1800), PR Dolejší rybník (CZ965)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Kocelovické pastviny (CZ0314648), EVL Dolejší rybník (CZ0315002)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	22,97
LO po realizaci opatření	20,29
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	4,39
LO po realizaci opatření	2,66
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
LO před realizací opatření	21,93
LO po realizaci opatření	17,9
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	710
LO po realizaci opatření	679

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711148
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1480
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	148
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1480	Skalice od pramene po Bezděkovský potok
HMWB	přirozený
Kraj	Středočeský, Plzeňský
ORP	Příbram (256), Nepomuk (604), Blovice (591)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-792272,7
Souřadnice Y SJTSK	-1090146,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,19 mg/l, limit byl překročen o 280 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,073 mg/l, limit byl překročen o 109 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,0 mg/l, limit byl překročen o 82 %.

Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny jak rybničním hospodařením a dalšími neidentifikovatelnými zdroji, tak i místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Rožmitál pod Třemšínem
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,9 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,38 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	720500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - rak kamenáč

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	3,4
LO po realizaci opatření	2,85
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,31
LO po realizaci opatření	1,01
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	71,6
LO po realizaci opatření	50,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711149
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1490
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	149
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1490	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok
HMWB	přirozený
Kraj	Středočeský, Jihočeský
ORP	Blatná (434), Příbram (256), Písek (400)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-785989,1
Souřadnice Y SJTSK	-1095366,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,17 mg/l, limit byl překročen o 240 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,066 mg/l, limit byl překročen o 89 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,8 mg/l, limit byl překročen o 73 %.

Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Březnice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,31 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,39 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 70 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	718500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	5,3
LO po realizaci opatření	5,05
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	2,06
LO po realizaci opatření	1,92
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	68,5
LO po realizaci opatření	57,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711150
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1500
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	150
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1500	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice
HMWB	přirozený
Kraj	Středočeský, Jihočeský
ORP	Příbram (256), Písek (400)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-779072,6
Souřadnice Y SJTSK	-1093434,4
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,01 mg/l, limit byl překročen o 100 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4 mg/l, limit byl překročen o 82 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Tochovice
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,89 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,22 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	525900
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,89
LO po realizaci opatření	0,71
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	35,6
LO po realizaci opatření	19,6

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711151
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_1510
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	151
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1510	Skalice od toku Hrádecký (Ostrovský) potok po ústí do Lomnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský, Středočeský
ORP	Písek (400), Příbram (256), Blatná (434)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-777007,7
Souřadnice Y SJTSK	-1105305
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,150 mg/l, limit byl překročen o 200 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,059 mg/l, limit byl překročen o 69 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,8 mg/l, limit byl překročen o 27 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny přítoky z vyších povodí, ale v rámci řešeného VÚ způsobují nedosažení dobrého stavu hlavně místní komunální zdroje.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ je obec: Mírovice
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,89 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,28 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2

Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	678200
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Kopáčovská (CZ986)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	7,33
LO po realizaci opatření	6,15
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	2,88
LO po realizaci opatření	2,21
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	136,9
LO po realizaci opatření	121,9

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711241
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_2410
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	241
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2410	Otava od Blanice po vzdutí nádrže Orlík II
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Písek (400)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-774876,5
Souřadnice Y SJTSK	-1125356,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,092 mg/l, limit byl překročen o 84 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,037 mg/l, limit byl překročen o 6 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,6 mg/l, limit byl překročen o 18 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny přítoky z vyších povodí, ale v rámci řešeného VÚ způsobují nedosažení dobrého stavu hlavně místní komunální zdroje, předně pak okresní město Písek. Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 4,69 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 1,18 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 75 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV. ČOV Písek v současnosti odstraňuje fosfor s účinností 87 %. Jedná se o účinnost přiměřenou její velikosti, která by ale být dále zvýšena tak aby to odpovídalo současným technologickým možnostem. Dále je třeba eliminovat úniky na kanalizačních systémech (odlehčení jednotných kanalizací a netěsnosti kanalizačních systémů. Je také třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatele P-PO4, BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	3403300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	71,48
LO po realizaci opatření	67,96
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	28,75
LO po realizaci opatření	27,83
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	2020,1
LO po realizaci opatření	1997,1

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711251
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_2510
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	251
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2510	Otava od toku Volyňka po tok Blanice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Vodňany (451), Strakonice (442), Písek (400)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-785021,3
Souřadnice Y SJTSK	-1134172,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,088 mg/l, limit byl překročen o 76 %
Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny především rybničním hospodařením, ale podíl na něm mají i místní komunální zdroje.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec Strakonice
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 5,31t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 1,06 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. Dále také zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a eliminovat úniky na kanalizacích.DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	2608300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Tůně u Hajské (CZ967), NPP Řežabinec a Řežabinecké tůně (CZ381)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Řežabinec (CZ0315005)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	53,87
LO po realizaci opatření	50,66

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711264
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_2640
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	264
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2640	Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Kačležský po vzdutí rybníka Staňkovský
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345), Třeboň (353)
Obec	Číměř (546101), Člunek (561703), Kačlehy (562491), Nová Bystřice (546798), Staňkov (562378), Stráž nad Nežárkou (547221)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-711775,3
Souřadnice Y SJTSK	-1164074,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,087 mg/l, limit byl překročen o 74 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,7 mg/l, limit byl překročen o 23 %

Tyto ukazatele jsou významě ovlivněny hlavně místními komunálními zdroji.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je město Nová Bystřice.
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,49 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,2 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích (netěsnosti a odlehčení jednotné kanalizace) a dále zvýšit účinnost současných ČOV (ČOV Nová Bystřice odstraňuje fosfor na s dobrou účinností 90 %, ale bylo by vhodné účinnost ještě zvýšit). Dále je třeba také zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 % (95 % pro ČOV nad 2000 EO).

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	462400
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	NPP Krvavý a Kačležský rybník (CZ1734)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Krvavý a Kačležský rybník (CZ0313101)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,73
LO po realizaci opatření	0,84
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	53,6
LO po realizaci opatření	43,7

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711265
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_2650
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	265
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2650	Ponědražský potok od pramene po vzdutí rybníka Záblatský
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Třeboň (353)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-745972,9
Souřadnice Y SJTSK	-1151552,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,11 mg/l, limit byl překročen o 120 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,046 mg/l, limit byl překročen o 31 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 2,4 mg/l, limit byl překročen o 9 %.

Na stav VÚ má dopad komunální vypouštění charakterizované obcí Drahotěšice, ale také další relevantní zdroje.
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,12 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,02 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 85 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba v obci Drahotěšice vyhudovat těsný oddílný kanalizační systém zakončený ČOV s vysokou úrovní čištění OV včetně účinného odstraňování fosforu.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2

Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	60300
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Záblatské louky (CZ1709)
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	0,18
LO po realizaci opatření	0,13
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	0,07
LO po realizaci opatření	0,06
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	3,9
LO po realizaci opatření	3,5

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711267
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_2670
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	267
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2670	Bukovský potok od pramene po vzdutí rybníka Horusický
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Týn nad Vltavou (299), Soběslav (469)
Obec	Bošilec (535401), Dolní Bukovsko (544388), Hluboká nad Vltavou (544485), Sviny (553182), Veselí nad Lužnicí (553271)
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-744814
Souřadnice Y SJTSK	-1146529,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,71 mg/l, limit byl překročen o 1320 %
- fosfor fosforečnanový: limit dobrého stavu je 0,035 mg/l, měřená koncentrace je 0,61 mg/l, limit byl překročen o 1643 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 3,2 mg/l, limit byl překročen o 45 %.

Extrémní měřené hodnoty ukazatelů fosforu jsou ovlivněny komunálním vypouštěním, ale také dalšími neindentifikovanými vlivy.
Největším zdrojem komunálního znečištění ve VÚ je obec: Dolní Bukovsko
Současné zatížení vodních toků Pcelk ve tomto VÚ prostřednictvím komunálních zdrojů je 0,72 t/rok. Toto množství je pro umožnění dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,14 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro umožnění dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %.

Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří až 70 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla.

Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %. Při dosažení výše zmíněného cíle bude umožněno dosažení dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel P-PO4 a BSK-5.

Vliv 1	1.1
Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	171200
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PR Horusická blata (CZ1291)
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	1,57
LO po realizaci opatření	1,06
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
LO před realizací opatření	1,35
LO po realizaci opatření	0,98
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	7,1
LO po realizaci opatření	4,9

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40711280
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru HVL_2800
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	280
Katalogový název opatření	Opatření na komunálních zdrojích
Katalogové číslo opatření	711
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2800	Hamerský potok od toku Studenský potok po ústí do toku Nežárka
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Jindřichův Hradec (345), Dačice (337)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-701070,7
Souřadnice Y SJTSK	-1155269,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele:
- fosfor celkový: limit dobrého stavu je 0,05 mg/l, měřená koncentrace je 0,120 mg/l, limit byl překročen o 140 %
- BSK-5: limit dobrého stavu je 2,2 mg/l, měřená koncentrace je 4,2 mg/l, limit byl překročen o 91 %
Výše uvedené ukazatele jsou v rámci tohoto VÚ ovlivněny především rybničním hospodařením a přítokem z vyšších povodí, ale podíl na něm mají i místní komunální zdroje.
Největšími zdroji komunálního znečištění ve VÚ jsou obce: Kunžak, Strmilov
Současné zatížení vodních toků Pcelk prostřednictvím komunálních zdrojů je 1,86 t/rok. Toto množství je pro dosažení dobrého stavu třeba snížit na 0,37 t/rok.

Popis opatření – cíl

Cílem pro dosažení dobrého stavu VÚ je snížit zatížení vodního útvaru vypouštěním fosforu z komunálních zdrojů o 80 %. Pro dosažení tohoto cíle je třeba eliminovat úniky na kanalizacích, které tvoří až 40 % veškerých komunálních zdrojů fosforu. Dále je třeba zvýšit účinnost čištění na současných ČOV a zvýšit počet obyvatel napojených na ČOV prostřednictvím vybudování nových účinných ČOV a těsných kanalizačních systémů. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Konečným cílem, který umožní dosažení dobrého stavu je, aby veškeré odpadní vody končily na ČOV s průměrnou účinností odstraňování fosforu alespoň 90 %.Při dosažení výše zmíněného cíle bude dosaženo dobrého stavu ve VÚ také pro ukazatel BSK-5. Pro dosažení dobrého stavu VÚ je třeba provádět opatření i na dalších zdrojích znečištění v rámci tohoto vodního útvaru, primárně pak na rybničním hospodaření.

Vliv 1	1.1

Vliv 2	1.2
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Náklady investiční [tis. Kč]	590500
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	PP Rašeliniště u Suchdola (CZ1370), NPP Krvavý a Kačležský rybník (CZ1734)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Rašeliniště u Suchdola (CZ0314637), EVL Krvavý a Kačležský rybník (CZ0313101)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
LO před realizací opatření	5,58
LO po realizaci opatření	4,97
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
LO před realizací opatření	195,2
LO po realizaci opatření	167,2

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL40901001
Název opatření v plánu povodí	Ochrana podzemních vod před znečištěním z komunálních zdrojů – NNH_4^+ při vypouštění
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Zlepšení podmínek udělování povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních
Katalogové číslo opatření	901
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
12120	Kvartér Nežárky
HMWB	-
Kraj	Jihočeský
ORP	Soběslav (469), Jindřichův Hradec (345), Třeboň (353)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-729060,6
Souřadnice Y SJTSK	-1153761,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Vypouštění odpadních vod do vod podzemních představuje v podmínkách České republiky vysoce citlivý způsob nakládání s vodami, a to zejména s ohledem na skutečnost, že podzemní vody tvoří významný zdroj zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Vypouštění přečištěných odpadních vod přes půdní vrstvy do podzemních vod by měl být volen jako krajní řešení nebo upřednosrňován v případech, kdy takové vypouštění odpaních vod může mát velmi negativní vliv na jakost vod povrchových (ochranná pásma vodních zdrojů, koupací oblasti).
Jakost i množství podzemních vod jsou v řadě území dlouhodobě zatěžovány, a to jak z hlediska kvantitativního, tak kvalitativního. Významným zdrojem tohoto zatížení jsou komunální odpadní vody, zejména v oblastech s nedostatečně rozvinutou kanalizační infrastrukturou. příp. nárazovým rekreačním provozem.
V těchto lokalitách se uplatňují individuální systémy zneškodňování odpadních vod (např. domovní čistírny odpadních vod, septiky a jejich kombinace s dočištěním), u nichž může docházet ke kumulaci lokálních vlivů na jakost podzemních vod, zejména v případě jejich vyšší koncentrace v území nebo nedostatečné účinnosti čištění.
Legislativní rámec stanoví podmínky pro vypouštění odpadních vod do podzemních vod a v praxi roste požadavek na zpřesnění emisních standardů i na důslednější kontrolní a povolovací mechanismy, zejména ve vztahu k amoniakálnímu dusíku, který je při nedostatečném či nestabilním čištění významným rizikem pro jakost podzemních vod.

Popis opatření – cíl

Povolení k vypouštění odpadních vod přes půdní vrstvy do vod podzemních musí obsahovat jasné, závazné a kontrolovatelné podmínky (emisní limity, režim provozu, monitoring, vyhodnocování, nápravná opatření) a musí být prokazatelné.

A) Základní požadavek – prokazatelnost ochrany podzemních vod

Vodoprávní úřad (VPU) MUSÍ povolit vypouštění odpadních vod do vod podzemních pouze tehdy, pokud žadatel prokazatelně doloží, že:

• nedojde ke zhoršení jakosti podzemních vod a nebude ohroženo jejich využití pro zásobování pitnou vodou,

• je navržena technologie a provozní režim, které zajistí stabilní plnění požadavků i v nepříznivých podmínkách (např. sezónní výkyvy, nízké teploty),

• jsou nastavitelné podmínky jednoznačné (limity, monitoring, kontrola a nápravná opatření).

Pokud žadatel nedoloží možnost nastavit podmínky tak, aby byla ochrana podzemních vod spolehlivě zajištěna, VPU NESMÍ povolení vydat.

B) Podklady k povolení – projektová dokumentace a hydrogeologické posouzení (vyjádření hydrogeologa)

VPU MUSÍ v povolovacím řízení vyžadovat úplné a věcně dostatečné podklady, zejména:

• projektovou dokumentaci v rozsahu umožňujícím posoudit technologii i provozní režim,

• odborné posudky, včetně hydrogeologického posouzení (min. vymezení ovlivnitelného prostoru, vztah k odběrům, propustnost prostředí, hloubka hladiny podzemní vody a její kolísání, rizika preferenčních cest),

• zdůvodnění volby řešení (varianty, včetně možnosti napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu a centrální ČOV, je-li reálně dostupné).

Podklady MUSÍ umožnit převést závěry do konkrétních podmínek povolení (limity, monitoring, režimy provozu, prahy zásahu) nebo naopak musí řádně zdůvodnit nemožnost vydání povolení k vypouštění odpaních vod.

C) Emisní limity pro NNH_4 – citlivá území a přísnější režim

VPU MUSÍ stanovit emisní limity s ohledem na místní podmínky a zranitelnost prostředí

v odůvodněných případech MUSÍ uložit přísnější limity, zejména:

• v ochranných pásmech vodních zdrojů a dalších citlivých územích,

• tam, kde je nízká samočisticí schopnost prostředí nebo vysoké riziko migrace do využívaných zdrojů,

• tam, kde se předpokládá kumulace více individuálních zdrojů (chatové/rekreační oblasti, rozptýlená zástavba).

Požadavky mají být výsledkově orientované: nejsou vázány na jedinou technologii, ale na prokazatelné splnění limitů v reálném provozu.

D) Technologie a provoz – stabilní nitrifikace jako klíčový předpoklad

Z technického hlediska je pro nízké koncentrace amoniakálního dusíku zásadní návrh a stabilní provoz procesů nitrifikace, které mohou být citlivé na:

• nízké teploty,

• hydraulické a látkové výkyvy,

• nevhodný provozní režim a údržbu.

VPU MUSÍ při posuzování zohlednit typ zařízení a charakter zatížení (trvalé bydlení vs. sezónní/rekreační provoz) a tomu přizpůsobit podmínky povolení (např. požadavky na technologii, stabilizační prvky, provozní řád). V odůvodněných případech je vhodné požadovat vícestupňové čištění / dočištění (např. zemní filtr, biologické dočištění, další stupně), pokud je to nezbytné pro stabilní plnění limitů.

E) Monitoring a kontrola – povinná prokazatelnost plnění

VPU MUSÍ do povolení vložit požadavky na monitoring tak, aby bylo možné průkazně doložit:

• jakost vypouštěných vod (včetně NNH_4^+ a dalších relevantních ukazatelů dle místních podmínek),

• množství (průtok / objem) vypouštěných vod,

• vyhodnocování výsledků v čase (trend, sezónnost, poruchové stavy).

Součástí podmínek MUSÍ být režim evidence, předávání (reporting) výsledků a postup při neplnění (nápravná opatření, úprava provozu, případně revize povolení).

F) Území se stávajícím zatížením – soubor nápravných a preventivních opatření

V územích, kde již dochází ke zvýšenému zatížení podzemních vod amoniakálním dusíkem z důvodu dlouhodobého provozu individuálních systémů, je nezbytné postupovat systematicky:

1. Diagnostika území – monitoring jakosti podzemních vod, vyhodnocení trendů a vymezení zasažené oblasti.

2. Identifikace zdrojů – inventarizace individuálních systémů, odhad jejich účinnosti a identifikace hlavních přispěvatelů.

3. Preferované systémové řešení – posoudit možnost postupného napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu, je li technicky a ekonomicky realizovatelné.

4. Alternativa bez kanalizace – optimalizace a „zvýšení standardu“ individuálních systémů (rekonstrukce, náhrada za účinnější technologii, sdružená řešení, posílení dočištění) včetně jasné odpovědnosti za provoz.

Opatření MUSÍ být nastavena tak, aby vedla ke snížení vstupů znečištění do životního prostředí, nikoli pouze k formálnímu „povolení stavu“.

G) Významné zhoršení jakosti – dlouhodobý plán obnovy

V případech významného zhoršení jakosti podzemních vod je nutné počítat s dlouhodobým charakterem nápravy a kombinací:

• technických opatření (zvýšení účinnosti čištění, rekonstrukce zařízení, dočištění),

• organizačních opatření (režim kontrol, odpovědnosti provozovatelů, inspekce, harmonogram náprav),

• přírodě blízkých prvků (tam, kde jsou vhodné a prokazatelně funkční) k podpoře snížení vstupů a stabilizaci režimu.

Součástí má být harmonogram a vyhodnocování účinnosti kroků na základě monitoringu.

Vliv 1	2.6
Vliv 2	7
Klíčový typ opatření 1	15 Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
Klíčový typ opatření 2	99 Ostatní
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD — chemický stav útvarů povrchové nebo podzemní vody
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad
Efekt na chráněnou oblast	PP Farářský rybník (CZ1072)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41003001
Název opatření v plánu povodí	Omezení obsahu chloridů v útvarech podzemních vod ovlivněných zimní údržbou komunikací (solení) – včetně pravidel pro rekonstrukce a novostavby pozemních komunikací
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Zásady pro redukci znečištění z dopravy mimo atmosférickou depozici
Katalogové číslo opatření	1003
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	celé dílčí povodí
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	NE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Na základě vyhodnocení monitoringu jakosti podzemních vod byly vymezeny útvary podzemních vod se zvýšenými až velmi vysokými koncentracemi chloridů (Cl^-). Z dostupných poznatků vyplývá, že dominantním antropogenním zdrojem je v těchto lokalitách zimní údržba komunikací – konkrétně používání posypových solí při ošetřování komunikací během zimního období. Obsah chloridů přesahující 100 mg/l může u části konzumentů působit zdravotní obtíže zejména kardiovaskulárního systému
cílem je proto snížit nejen dlouhodobé průměry, ale i krátkodobé zimní/časně jarní epizody zvýšených koncentrací, kdy dochází k intenzivnímu tání a průsakům do horninového prostředí a podzemních vod.

Popis opatření – cíl

Opatření je koncipováno jako systém jednotlivých kroků:

• provozní změny systému zimní údržby,

• technická opatření zaměřená na odvodnění a manipulaci, a omezení infiltrace/vsakování solanky

• monitoring účinnosti a vyhodnocování účinnosti daných opatření,

• závazná pravidla pro rekonstrukce/novostavby pozemních komunikací.

A) Opatření v oblasti zimní údržby komunikací– snížení emisí chloridů z posypu

• V případě potvrzení vlivu zimní údržby snížit dávky na jakost podzemních vod chloridových materiálů kombinací: mechanické údržby, přesnějšího dávkování posypových materiálů a optimalizace četnosti a rozsahu zásahů zimní údržby.

• Preferovat technologie, které omezují rozptyl mimo vozovku a zvyšují účinnost posypu, zejména skrápěné solení / zvlhčenou sůl / postřik solankou.

B) Technická opatření v hotspotech//rizikových lokalitách (odvodnění, záchyt a prevence infiltrace solanky)

• Upravit odvodnění komunikací tak, aby odváděná srážková voda nepříznivě neovlivňovala jakost povrchových a podzemních vod a aby bylo zajištěno bezpečné a kapacitní zachycení a řízené odvedení srážkových vod do vhodného recipientu - nepropustné plochy, vodotěsná kanalizace, nepropustné retenční nádrže zajišťující redukovaný odtok.

• Na frekventovaných úsecích a v V místech rizika havarijního znečištění a na frekventovaných úsecích zohlednit riziko havarijních úniků a navrhnout odpovídající zabezpečení a předčištění.

C) Monitoring a vyhodnocování účinnosti

• Zavést systematický monitoring monitoring koncentrací chloridů a trendů v podzemní vodě

včetně hodnocení trendů za účelem ověření účinnosti navržených opatření prokazovat efekt opatření vůči výchozímu stavu.

• Zavést nutnost předkládání výsledků vodoprávnímu úřadu a správci povodí.

D) Pravidla pro rekonstrukce a novostavby pozemních komunikací

Níže uvedená pravidla jsou závazné požadavky pro projektovou přípravu, povolování a realizaci staveb komunikací v územích, kde je riziko zvýšených chloridů v podzemních vodách (a obecně v citlivých hydrogeologických lokalitách).

D1) Povinné posouzení citlivosti území a vodních zdrojů už ve studii, v předprojektové a projektové přípravě staveb

• Při výstavbě nové komunikace musí být již v základním návrhu zohledněn výskyt významnějších vodních zdrojů a citlivých lokalit a navržena opatření k vyloučení, výjimečně lze uvažovat o snížení při návrhu přijatelné kompenzace nepříznivých vlivů srážkových vod z komunikace.

• Dokumentaci je nutné projednat s příslušnými vodoprávními úřady, stavebními úřady při povolování záměru, správci povodí a správci dotčených vodních toků (recipientů)

• Dopady zimní údržby (včetně chemického ošetřování vozovek) a koncepce odvodnění mají být integrovány do předprojektové a projektové přípravy a následně ověřeny v rámci posouzení vlivů stavby na životní prostředí (EIA)

D2) Povinná opatření pro zimní údržbu už v projektu odvodnění

Při volbě a dimenzování odvodnění je nutné zohlednit znečištění tvořené stálým podílem (provoz), dočasným podílem (rozmrazovací prostředky) a mimořádným podílem (nehody).

Při návrhu a dimenzování odvodňovacích systémů je nutné zohlednit všechny typy znečištění tvořené trvalým znečištěním souvisejícím s běžným provozem/, dočasným znečištěním způsobeným používáním rozmrazovacích prostředků/ a mimořádným znečištěním při haváriích nebo úniku nebezpečných látek.

Vliv 1	2.4
Klíčový typ opatření 1	21 Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
Klíčový typ opatření 2	99 Ostatní
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD — chemický stav útvarů povrchové nebo podzemní vody

Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_SZL
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	chloridy

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41004001
Název opatření v plánu povodí	Realizace sanačních opatření v dílčím povodí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
21600	Budějovická pánev
63101	Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy
63202	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - Horní povodí Skalice
65100	Krystalinikum v povodí Lužnice
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Prachatice (418), Vodňany (451), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Soběslav (469), Strakonice (442), Dačice (337), Nepomuk (604), Třeboň (353), Písek (400), Jihlava (1503), Tábor (477), Telč (1511), Blovice (591), Pacov (370), Týn nad Vltavou (299)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-760582,3
Souřadnice Y SJTSK	-1160297,5
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

Staré ekologické zátěže a kontaminovaná místa představují dlouhodobý antropogenní faktor, který ovlivňuje horninové prostředí a nepříznivě se projevuje na stavu podzemních a lokálně i povrchových vod. Evidence těchto lokalit je vedena v databázi SEKM, která je v současné době aktualizována v rámci 2. etapy Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM2).
Rizikovost starých ekologických zátěží je hodnocena především z hlediska dopadů na zdraví obyvatel a na chráněná území.
Financování průzkumu a sanace kontaminovaných míst je zajišťováno z více zdrojů, zejména z prostředků jednotlivých resortů (MŽP, MF, MPO, MD), programů Evropské unie a soukromého sektoru.

Popis opatření – cíl

U ekologických zátěžích specifikovaných v následující tabulce se doporučuje realizovat nebo dokončit realizaci sanačních opatření:

ZATEZ_ID / NAZEV / KODPRI / STAV

1427002 / J+H Březnice / A3.3 / nápravné opatření dosud nezahájeno

2191001 / JČP a.s. České Budějovice / A3.3 / nápravné opatření probíhá

2621004 / DIAMO, s.p. odkaliště Mydlovary / A3.3 / nápravné opatření probíhá

6579003 / Benzina s.r.o. DSPHM Točník / A2.3 / nápravné opatření probíhá

Vliv 1	1.5
Klíčový typ opatření 1	4 Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD — chemický stav útvarů povrchové nebo podzemní vody
Nositel opatření	Ministerstvo financí České Republiky, vlastník
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Šumavská rašeliniště (3CZ001), Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - rak kamenáč

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41004002
Název opatření v plánu povodí	Podmínky využití území se starou ekologickou zátěží (SEZ/SEKM) z hlediska ochrany vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	celé dílčí povodí
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Současný stav území je charakterizován výskytem lokalit evidovaných jako stará ekologická zátěž či kontaminované plochy (jev č. 52 dle ÚAP), u nichž existuje riziko nepříznivého ovlivnění jakosti povrchových a podzemních vod. V řadě případů nejsou tyto zátěže dosud sanovány nebo je jejich rozsah a míra rizika nedostatečně prozkoumána. V důsledku toho představují omezení pro rozvoj území a potenciální zdroj šíření kontaminace směrem k vodním tokům, nádržím či vodním zdrojům. Chybějící nebo nedostatečný monitoring dále komplikuje průběžné hodnocení stavu vodního prostředí a účinnosti případných dílčích opatření.

Popis opatření – cíl

Zastavitelné plochy lze v územně plánovací dokumentaci vymezit i na území evidovaném jako stará ekologická zátěž / kontaminovaná plocha v databázi SEKM, tj. na území odpovídajícím sledovanému jevu č. 52 – „stará zátěž území a kontaminovaná plocha“ dle Přílohy č. 1 (Sledované jevy databáze územně analytických podkladů) vyhlášky č. 157/2024 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a jednotném standardu.

Vymezení takových zastavitelných ploch je přípustné pouze za podmínky, definování přípustného využití území, že povolování a realizace staveb budou možné až po provedení sanačních opatření nebo jiných prokazatelných opatření, která vyloučí nebo omezí nepříznivý vliv zátěže na povrchové a podzemní vody.

Sanační opatření musí být navržena na základě aktuálního průzkumu a hodnocení rizik pro vodní prostředí, včetně posouzení šíření kontaminace (zejména směrem k vodním tokům, vodním nádržím, vodním zdrojům a k podzemním vodám).

Pro povolení záměru musí být doloženo, že:

a) zátěž byla odstraněna nebo je zajištěna (např. izolace, odtěžení, čerpání a čištění, bariéry apod.) v rozsahu odpovídajícím ochraně vod, a

b) je nastaven monitoring podzemních a případně povrchových vod (kontrolní režim), popř. další podmínky minimalizace rizik během výstavby i provozu.

V případě, že sanační zásah není technicky nebo ekonomicky proveditelný v plném rozsahu, je možné připustit etapizaci, pokud je prokázáno, že jednotlivé etapy nepovedou ani k dočasnému znečištění podzemních a povrchových vod či zhoršení stavu (ekologického potenciálu) dotčených vodních útvarů a budou zajištěna účinná ochranná opatření.

Vliv 1	1.5
Klíčový typ opatření 1	4 Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD — chemický stav útvarů povrchové nebo podzemní vody
Nositel opatření	stavební úřad, vodoprávní úřad, vlastník, investor
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41200001
Název opatření v plánu povodí	Zajištění nezhoršování a podpora zlepšování hydromorfologických parametrů a kontinuity vodních toků
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Opatření na morfologické vlivy
Katalogové číslo opatření	1200
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Tento list opatření slouží jako základní podklad pro koncepční činnost na úseku správy povodí a vztahuje se na všechny vodní útvary v daném dílčím povodí. Stávající stav mnoha vodních útvarů je negativně ovlivněn hydromorfologickými změnami a dalšími vlivy, které narušují podélnou kontinuitu toků a přirozené ekologické parametry. Stávající průchodnost pro migraci ryb a dalších živočichů je v mnoha případech omezena existujícími překážkami.
Základním předpokladem ochrany vod je dosažení dobrého stavu, popřípadě dobrého ekologického potenciálu útvarů povrchových vod a zamezení zhoršování jejich stavu. Zhoršením stavu se přitom v souladu s rozsudkem Soudního dvora Evropské unie ze dne 1. července 2015 ve věci C-461/13 rozumí již zhoršení o jednu třídu u kterékoli jednotlivé složky kvality, a to i tehdy, nevede-li takové zhoršení k horšímu zatřídění vodního útvaru jako celku; nachází-li se složka kvality již v nejhorší třídě, je zhoršením jakékoli její další zhoršení. U každého opatření a záměru je proto nutné posoudit jeho vliv na dotčené složky kvality, včetně složek hydromorfologických, a to jak samostatně, tak kumulativně se stávajícími vlivy a zátěžemi v území a s dalšími již povolenými záměry. Záměr, který by způsobil zhoršení stavu nebo znemožnil dosažení dobrého stavu či dobrého ekologického potenciálu vodního útvaru, lze povolit pouze při splnění všech podmínek § 23a odst. 4 vodního zákona a při uvedení a odůvodnění důvodů takové změny v plánu dílčího povodí.
Ochranu a obnovu dobrého stavu nelze navíc vázat pouze na izolované vodní útvary, ale je nutné ji aplikovat v kontextu celé sítě vodních toků. Tento celostní přístup vychází z požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1991 o obnově přírody (čl. 9), které explicitně cílí na obnovu přirozené spojitosti a vytváření volně tekoucích vodních toků.

Tyto obecné zásady jsou formulovány proto, aby jejich uplatňováním při aktualizacích koncepčních dokumentů, v rámci předprojektové a projektové přípravy, při posuzování záměrů a při realizaci projektů s dopadem na vodní tok, jeho nivu a ekologický stav vodních toků postupně došlo ke zlepšení stavu nebo potenciálu útvarů povrchových vod a k zamezení jejich dalšího zhoršování. Plány dílčích povodí jsou podkladem pro výkon veřejné správy a cíle ochrany vod v nich stanovené jsou pro rozhodování vodoprávních úřadů závazné, jak potvrdil rozsudek Nejvyššího správního soudu ze dne 24. dubna 2026, čj. 22 As 23/2025–55. Zásady jsou proto formulovány tak, aby byly ověřitelné a použitelné jako podmínka v konkrétním řízení.

Popis opatření – cíl
Návrhový stav je definován dodržováním souboru striktních zásad a doporučení při veškerých činnostech ovlivňujících vodní toky. Cílem je ochrana přírodního charakteru koryt vodních toků. Cílem opatření je zajištění funkcí vodních toků (odvádění povrchové vody z povodí vodního toku jeho korytem, dotování nebo odvádění podzemních vod v území přilehlém k vodnímu toku, dále funkce zdroje povrchové vody, zajišťující podmínky pro nakládání s vodami, plavbu a užívání k rekreačním účelům, a funkce ekologické, zajišťující vytváření podmínek pro vodní a na vodu vázané ekosystémy, ovlivňování mikroklimatu, spoluvytváření a ovlivňování charakteru krajiny). Všechny záměry je tak nezbytné posuzovat jak samostatně, tak kumulativně v přísném souladu s principy směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES (Rámcová směrnice o vodách) a nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1991 o obnově přírody. K exaktnímu stanovení významnosti ovlivnění hydromorfologických parametrů vodního toku je vyžadováno využití aktuálně schválené metodiky HYMOS (Hodnocení hydromorfologického stavu vodních toků). Aplikace této metodiky zajistí prokazatelné porovnání výchozího a očekávaného cílového stavu a umožní objektivní identifikaci případného negativního posunu v parametrech hydrologického režimu, podélné prostupnosti, morfologie koryta nebo laterální konektivity s nivou.
Zásady uvedené v tomto listu opatření se uplatňují podle povahy záměru a podle působnosti jednotlivých orgánů. Podmínky týkající se nakládání s vodami, zejména odběru povrchové vody, jejího vzdouvání, využívání jejího energetického potenciálu a stanovení minimálního zůstatkového průtoku, uplatňuje vodoprávní úřad v povolení k nakládání s vodami. Vodoprávní úřad není od 1. července 2024 speciálním stavebním úřadem; záměry vodních děl povoluje obecný stavební úřad a vodoprávní úřad v tomto řízení uplatňuje podmínky týkající se stavebního a technického řešení záměru jako dotčený orgán. Správce povodí a správce vodního toku uplatňují tyto zásady ve svých stanoviscích a vyjádřeních k záměrům, při péči o vodní toky a při vlastní předprojektové a projektové přípravě. Formulace „nepovolovat", „připouštět pouze" a obdobné je proto v dalším textu třeba chápat jako požadavek na obsah rozhodnutí, závazného stanoviska, stanoviska nebo vyjádření příslušného orgánu v rozsahu jeho vlastní působnosti.
Opatření zahrnuje následující postupy:
Pro ochranu a revitalizaci koryt vodních toků:

1. Pokud možno nenarušovat přirozenou a přírodě blízkou morfologii a ekologické parametry vodních toků.
2. Ve spolupráci s příslušnými orgány navrhovat a realizovat opatření vedoucí k obnovení přirozených koryt vodních toků a k podpoře volně tekoucích vodních toků v souladu s čl. 9 nařízení (EU) 2024/1991 o obnově přírody. Při přípravě a aktualizaci koncepčních dokumentů, plánů oprav a investičních plánů správce vodního toku upřednostnit u úseků ve zhoršeném hydromorfologickém stavu řešení vedoucí k obnově přírodě blízkého charakteru koryta před prostou obnovou nebo rekonstrukcí stávající úpravy. Není-li takové řešení uplatnitelné, uvedou se důvody v dokumentaci příslušného záměru.
3. Podporovat opatření vedoucí k obnově laterální konektivity vodních toků, znovuzapojení slepých ramen a revitalizaci přirozených záplavových území (niv), čímž se posílí přirozená retence vody v krajině a zlepší hydromorfologický stav.
4. Přirozená koryta vodních toků udržovat/ponechávat i nadále v přírodě blízkém stavu.
5. Systematicky identifikovat příčné překážky na vodních tocích a odstraňovat ty, které již neslouží svému původnímu účelu, za účelem obnovy přirozené podélné kontinuity vodních toků. Při identifikaci překážek a při stanovení pořadí jejich řešení se vychází z inventarizace překážek prováděné podle čl. 9 nařízení (EU) 2024/1991 o obnově přírody a z Koncepce zprůchodnění říční sítě České republiky zpracované Ministerstvem životního prostředí. Přednostně se řeší překážky na vodních tocích vymezených jako migračně významné a na tocích tvořících nadregionální a regionální prioritní biokoridory. Případný nový účel

příčné překážky musí být pro její ponechání v korytě vodního toku řádně zdůvodněn; není-li překážka odstraněna, zajistí se její migrační zprůchodnění.

Týkající se úprav a dalších objektů v korytě vodního toku:

6. Zakrývání (zatrubňování) vodních toků povolovat jen ve zcela výjimečných, skutečně nezbytných případech, kdy nedojde k výraznému omezení funkce vodního toku, neexistuje jiné variantní řešení a takové technické řešení je v převažujícím veřejném zájmu a zároveň nezpůsobuje samo o sobě nebo kumulativně nedosažení dobrého stavu případně potenciálu vodního útvaru.
7. Úpravy koryt vodních toků připouštět pouze výjimečně v odůvodněných případech v převažujícím veřejném zájmu, a to výhradně za předpokladu, že tyto úpravy samostatně ani kumulativně výrazně neomezí funkce vodního toku a nezpůsobí nedosažení dobrého stavu nebo potenciálu vodního útvaru a cílů nelze dosáhnout jinými prostředky, které by byly významně lepší z hlediska životního prostředí.
8. Nepovolovat nové vzdouvací objekty, které samostatně nebo kumulativně brání dosažení cílů ochrany vod. Výjimku lze připustit pouze při splnění všech podmínek § 23a odst. 4 vodního zákona (čl. 4 odst. 7 Rámcové směrnice o vodách) a při jejím zapracování do plánu dílčího povodí. Za objekty s předpokládaným vlivem na podélnou kontinuitu se považují objekty se spádem hladin nad 1 m nebo s délkou vzdutí nad 100 m.

Týkající se využívání energetické potenciálu povrchových vod (pro nové stavby):

9. Nepovolovat nová nakládání s vodami pro využívání energetického potenciálu vodních toků, pokud to není v převažujícím veřejném zájmu, v případech, kdy:
    - se předpokládá odvádění povrchové vody z vodního útvaru derivačním způsobem a zaústění je situováno níže na toku s ovlivněním hydrologického režimu v úseku delším než 250 m,
    - se předpokládá odvádění vody do jiného vodního útvaru (převod).
    - návrh záměru u derivačního způsobu odvádění vody z vodního toku předpokládá stanovení nižšího minimálního zůstatkového průtoku, než je hodnota odpovídající průtoku Q_{330} v daném profilu,
    - by souhrnná délka úseků s omezeným průtokem, tj. úseků mezi odběrným a vyústěním (vratným) profilem existujících derivačních nakládání ve vodním útvaru, by po započtení navrhovaného nakládání přesáhla 10 % délky páteřního vodního toku vodního útvaru, jejichž páteřní vodní toky jsou vymezeny jako migračně významné vodní toky (mezinárodní, národní a regionální prioritní koridory),
    - Uplatní-li se u záměru využívajícího energetický potenciál vodního toku předpoklad, že zařízení pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů je v převažujícím veřejném zájmu podle čl. 16f směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/2001 ve znění směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/2413, tento předpoklad sám o sobě nenahrazuje povolení výjimky z dosažení cílů ochrany vod. Ten, kdo se předpokladu dovolává, je i nadále povinen prokázat splnění všech podmínek § 23a odst. 4 vodního zákona, tedy že byla přijata veškerá schůdná opatření ke zmírnění nepříznivého dopadu záměru na stav vodního útvaru, že přínosy záměru převáží nad přínosy dosažení cílů ochrany vod, že prospěšných cílů, které záměr sleduje, nelze z důvodů technické neproveditelnosti nebo nepřiměřených nákladů dosáhnout jinými prostředky, jež by byly významně lepší z hlediska životního prostředí, a že důvody změny jsou uvedeny a odůvodněny v plánu dílčího povodí. Předpoklad převažujícího veřejného zájmu se dále neuplatní tam, kde záměr brání dosažení cílů ochrany vod až v souhrnu s dalšími existujícími nebo již povolenými nakládáními s vodami a záměry ve stejném vodním útvaru.

Týkající se vazby vodního toku na nivu a na podzemní vody:

10. Při posuzování záměrů hodnotit i vliv na propojení vodního toku s nivou a s hladinou podzemní vody v přilehlém území, zejména u záměrů, které snižují dotaci podzemních vod srážkovou vodou (nárůst nepropustných ploch), snižují hladinu podzemní vody v blízkosti toku (odběry pro nevodárenské účely, trvalé odvodnění, těžba) nebo zrychlují odtok vody z území (odvodnění, napřímení, nové zatrubněné svody).
11. Upřednostňovat řešení, která tyto vazby posilují. U záměrů s prokazatelně negativním vlivem požadovat opatření k jeho minimalizaci, zejména zasakování nebo zadržení srážkových vod

v místě podle § 5 odst. 3 vodního zákona, případně vyrovnávací opatření v témže vodním útvaru.

Vliv 1	4.2
Vliv 2	4.3
Klíčový typ opatření 1	5 Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
Klíčový typ opatření 2	6 Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobře
Klíčový typ opatření 3	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	HMF_KONT
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	HMF_MORF
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	HMF_REZIM
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad, investor
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41200002
Název opatření v plánu povodí	Uplatnění článku 9 Nařízení o obnově přírody – volně tekoucí toky
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Opatření na morfologické vlivy
Katalogové číslo opatření	1200
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	celé dílčí povodí
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

V dílčích povodích se vyskytují vodní toky, u nichž v minulosti došlo k výrazným morfologickým a hydrologickým úpravám, včetně výstavby velkého množství příčných překážek (jezů, stupňů, přehrad). Tyto umělé bariéry narušují podélnou spojitost (konektivitu) vodních toků.
Změny přirozeného charakteru a nízké průtoky ve vodních tocích mají za následek negativní ovlivnění vodní bioty (celkový nedostatek vody, kolísání hladiny, přehřívání). Tyto překážky navíc znemožňují přirozenou migraci ryb a dalších vodních organismů a narušují přirozený transport splavenin a dynamiku toku.
V návaznosti na článek 9 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1991 o obnově přírody je definován cíl identifikovat a odstranit umělé překážky spojitosti povrchových vod a přispět k unijnímu cíli obnovit do roku 2030 alespoň 25 000 km volně tekoucích řek. Aktuální stav vyžaduje komplexní vyhodnocení stávajících bariér z hlediska jejich současné funkce a možností jejich odstranění, aby byla podpořena obnova přirozených říčních procesů.

Popis opatření – cíl

V souladu s článkem 9 Nařízení o obnově přírody se navrhují následující opatření, jež vycházejí přímo z požadavků tohoto předpisu:

• Provedení inventarizace umělých překážek: Zpracování ucelené inventarizace umělých překážek narušujících podélnou a příčnou spojitost povrchových vod.

• Určení překážek k odstranění: Identifikace a určení umělých překážek, které musí být odstraněny, aby se přispělo k dosažení cíle Unie obnovit do roku 2030 alespoň 25 000 km řek do podoby volně tekoucích řek a k obnově přirozených funkcí souvisejících záplavových území.

• Odstranění umělých překážek spojitosti povrchových vod: Fyzické odstraňování bariér na základě výsledků inventarizace, přičemž pozornost se přednostně zaměří na zastaralé překážky, které již nejsou nezbytné pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů, vnitrozemskou plavbu, dodávky vody nebo jiné účely.

Při realizaci těchto kroků a při jakýchkoliv dalších aktivitách v povodí je třeba uplatňovat minimálně zásady listu opatření HVL41200001 „Zajištění nezhoršování a podpora zlepšování hydromorfologických parametrů a kontinuity vodních toků“.

Vliv 1	4.2
Vliv 2	4.3
Klíčový typ opatření 1	5 Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
Klíčový typ opatření 2	6 Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobře
Klíčový typ opatření 3	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	HMF_KONT
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	HMF_MORF
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	HMF_REZIM
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad, investor
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41201002
Název opatření v plánu povodí	Obnova levobřežního ramene Otavy v Katovicích
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Revitalizace vodního toku
Katalogové číslo opatření	1201
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1240	Novosedelský potok od pramene po ústí do toku Otava
HVL_1250	Otava od toku Volšovka po tok Volyňka
HMWB	-
Kraj	Jihočeský
ORP	Strakonice (442)
Obec	Katovice (551201), Strakonice (550787)
Katastrální území	Katovice (664529), Střela (755958)
Souřadnice X SJTSK	-797642,3
Souřadnice Y SJTSK	-1127108,7
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Navrhuje se obnova levobřežního ramene řeky Otavy v Katovicích.

Vliv 1	4.1
Klíčový typ opatření 1	6 Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobře
Klíčový typ opatření 2	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Nositel opatření	Povodí Vltavy, státní podnik

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2030
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2031

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41201003
Název opatření v plánu povodí	Otava, Strakonice – revitalizace Staré řeky
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	3
Katalogový název opatření	Revitalizace vodního toku
Katalogové číslo opatření	1201
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_2510	Otava od toku Volyňka po tok Blanice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Strakonice (442)
Obec	Strakonice (550787)
Katastrální území	Strakonice (755915)
Souřadnice X SJTSK	-791032,5
Souřadnice Y SJTSK	-1129038,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Navrhuje se revitalizace Staré řeky (Otava) ve Strakonicích.

Vliv 1	4.1.1
Vliv 2	4.1.2
Klíčový typ opatření 1	6 Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobře
Klíčový typ opatření 2	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Nositel opatření	Povodí Vltavy, státní podnik
Náklady investiční [tis. Kč]	6000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2026
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2027

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41202001
Název opatření v plánu povodí	Podpora obnovy hydromorfologických procesů na vybraných vodních tocích v dílčím povodí Horní Vltavy
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Renaturace vodního toku
Katalogové číslo opatření	1202
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
více VÚ	více VÚ
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Středočeský
ORP	Prachatice (418), Vodňany (451), Tábor (477), Blatná (434), Kaplice (311), Klatovy (566), Český Krumlov (329), Soběslav (469), Vimperk (426), Trhové Sviny (281), Příbram (256), Horažďovice (558), Sušice (574), Třeboň (353), Strakonice (442), České Budějovice (302), Jindřichův Hradec (345), Písek (400), Týn nad Vltavou (299)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-798191,4
Souřadnice Y SJTSK	-1163554,1
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Podpora obnovy hydromorfologických procesů na vodních tocích vybraných vodních útvarů, podrobněji popsaných v samostatné příloze tohoto listu opatření:

- HVL_0010
- HVL_0020
- HVL_0030
- HVL_0040
- HVL_0050
- HVL_0060
- HVL_0070
- HVL_0080
- HVL_0095_J
- HVL_0105_J

- HVL_0110
- HVL_0160
- HVL_0190
- HVL_0210
- HVL_0220
- HVL_0230
- HVL_0240
- HVL_0250
- HVL_0260
- HVL_0270
- HVL_0280
- HVL_0290
- HVL_0305_J
- HVL_0320
- HVL_0340
- HVL_0350
- HVL_0370
- HVL_0380
- HVL_0395_J
- HVL_0400
- HVL_0410
- HVL_0420
- HVL_0430
- HVL_0450
- HVL_0460
- HVL_0475_J
- HVL_0500
- HVL_0510
- HVL_0520
- HVL_0530
- HVL_0580
- HVL_0590
- HVL_0605_J
- HVL_0610
- HVL_0620
- HVL_0640
- HVL_0680
- HVL_0690
- HVL_0700

- HVL_0710
- HVL_0720
- HVL_0730
- HVL_0740
- HVL_0750
- HVL_0790
- HVL_0810
- HVL_0820
- HVL_0840
- HVL_0850
- HVL_0860
- HVL_0870
- HVL_0880
- HVL_0890
- HVL_0900
- HVL_0910
- HVL_0920
- HVL_0930
- HVL_0940
- HVL_0950
- HVL_0960
- HVL_0970
- HVL_0980
- HVL_0990
- HVL_1000
- HVL_1010
- HVL_1020
- HVL_1035_J
- HVL_1110
- HVL_1150
- HVL_1160
- HVL_1170
- HVL_1180
- HVL_1190
- HVL_1200
- HVL_1220
- HVL_1230
- HVL_1240
- HVL_1250

- HVL_1260
- HVL_1270
- HVL_1290
- HVL_1300
- HVL_1310
- HVL_1320
- HVL_1330
- HVL_1350
- HVL_1360
- HVL_1370
- HVL_1380
- HVL_1390
- HVL_1400
- HVL_1420
- HVL_1430
- HVL_1440
- HVL_1450
- HVL_1460
- HVL_1470
- HVL_1480
- HVL_1490
- HVL_1500
- HVL_1510
- HVL_1525_J
- HVL_2410
- HVL_2510
- HVL_2540
- HVL_2640
- HVL_2650
- HVL_2670
- HVL_2750
- HVL_2800
- HVL_2830
- HVL_3030

Renaturační procesy lze iniciovat, podporovat nebo usměrňovat rozmanitými vodohospodářsko – ekologickými opatřeními, od velmi jednoduchých nedestruktivních zásahů postupně zvětšujících členitost koryta po částečné revitalizace. Opatření tohoto zaměření by měla hlavně v úsecích toků ve volné krajině nahradit opatření, která zbytečně omezovala tvarovou a hydraulickou členitost koryt a zamezovala jejich samovolné renaturaci. Praxe správy vodních toků, uplatňovaná ve vodohospodářsky vyspělých zemích EU, používá různých opatření k podpoře renaturačních procesů.

Například:

• Rozvlňování proudnice pročišťováním nebo vyžínáním střídavě zleva a zprava.

• Střídavé vysazování dřevin, rovněž podporující rozvlňování proudnice. Účinné jsou ovšem pouze kusy, vsazené přímo do břehové čáry.

• Pomístní štěrkové nebo kamenité záhozy ve dně. Podporují změlčení koryta a obnovu jeho hydraulické členitosti (střídání brodů a tůní), mohou sloužit obnově rybích trdlišť.

• Vytváření rozmanitých figur ze štěrku, kamene a dřeva za účelem změn proudění v korytě. Střídavě zleva a zprava umísťované výhony mohou rozvlňovat proudění. Prvky tohoto charakteru mohou podle umístění v korytě a způsobu provedení podporovat vymílání nebo naopak sedimentaci k posílení tvarové členitosti koryta. Lze jimi například omezit vymílání části břehu, která má být chráněna, nebo naopak navést proudění do místa břehu, kde je vhodné v zájmu větší členitosti koryta vznik výmolu podporovat.

• Iniciační narušení technického opevnění koryta. Takové opatření je ale možné provádět poté, co je řádně vyřešena skutečnost, že opevnění může představovat součást dosud administrativně existujícího a majetkově inventarizovaného vodního díla. Rovněž je třeba brát v úvahu, že opevnění nebývá primárním problémem technicky upraveného koryta. Tím je napřímení, zahloubení a nadměrná kapacita. Destrukce opevnění by sama o sobě mohla vést k nežádoucímu zahlubování koryta.

• Vytváření struktur a objektů z přírodních materiálů, které se primárně uplatní jako stanoviště a úkryty živočichů, skrýše z plochých kamenů, štěrková trdliště, ponořené struktury z mrtvého dřeva apod.

Ve všech vybraných úsecích vodních toků jsou umožněny i jejich revitalizace.

Vliv 1	4.1
Klíčový typ opatření 1	5 Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
Klíčový typ opatření 2	6 Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobře
Klíčový typ opatření 3	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	HMF_MORF
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Šumavská rašeliniště (3CZ001), Třeboňské rybníky (3CZ002), Třeboňská rašeliniště (3CZ006)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	hydromorfologie: morfologické podmínky
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	zlepšení hodnocení hydromorfologického stavu

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

PŘÍLOHA K LISTU OPATŘENÍ - PODPORA OBNOVY HYDROMORFOLOGICKÝCH PROCESŮ NA VODNÍCH TOCÍCH

ID IV. cyklus	ID subopatření IV. cyklus	ID III. cyklus	Cyklus	Název opatření	Vodní útvar	Název obce	Popis stávajícího stavu	Popis opatření	Souřadnice X	Souřadnice Y
HVL41202001	26194	HVL31201017	3	Blanice (Vodňanská) - přírodě blízká protierozní opatření v povodí Blanice s ohledem na ochranu perlorodky říční	Zlatý potok od pramene po ústí do Blanice (HVL_1370), Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec (HVL_1330), Blanice od vzdutí nádrže Husinec po Dubský potok (HVL_1350), Dubský potok od pramene po ústí do Blanice (HVL_1360), Blanice od toku Dubský potok po Radomilický potok (HVL_1380), Volyňka od toku Spůlka po ústí do toku Otava (HVL_1290)	Bavorov (550809), Žárovná (529923), Kratušín (537136), Dvory (537144), Drslavice (537187), Zábrdí (537195), Buk (537519), Boletice (545422), Lažiště (550345), Křišťanov (561673), Šumavské Hoštice (550574), Husinec (550230), Vimperk (550647), Vlachovo Březí (550663), Volary (550671), Záblatí (550680), Zbytiny (550701), Prachatice (550094), Lipovice (537071), Žernovice (537209), Pěčnov (537543), Nebahovy (550434), Radhostice (550485), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Dub (550183), Chlumany (550248), Chroboly (550264), Vitějovice (550655), Budkov (561576), Krajníčko (536342), Bohunice (537527), Újezdec (537535), Tvrzice (550604), Litochovice (551341), Bušanovice (550159), Čepřovice (550949), Předslavice (551635), Volyně (551970), Zálezly (550698)	erozní nátrže a jiné problémové jevy z hlediska ochrany perlorodky říční	zamezení problémových jevů, podpora perlorodky říční	-793283,7	-1156436,3
HVL41202001	26197	HVL31201017	3	Zlatý potok - přírodě blízká protierozní opatření v povodí Zlatého potoka s ohledem na ochranu perlorodky říční	Zlatý potok od pramene po ústí do Blanice (HVL_1370), Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava (HVL_0190), Blanice od toku Dubský potok po Radomilický potok (HVL_1380), Blanice od vzdutí nádrže Husinec po Dubský potok (HVL_1350)	Ktiš (550329), Mičovice (550426), Bavorov (550809), Nebahovy (550434), Strunkovice nad Blanicí (550540), Křišťanov (561673), Hracholusky (550221), Chroboly (550264), Vitějovice (550655), Zbytiny (550701), Žernovice (537209)	erozní nátrže a jiné problémové jevy z hlediska předmětu ochrany ZCHÚ	zamezení problémových jevů, podpora předmětu ochrany ZCHÚ	-785364	-1159711,5
HVL41202001	26203	-	4	Revitalizace Stropnice - II. etapa	Stropnice od pramene po Veverský potok (HVL_0320), Veverský potok od pramene po ústí do Stropnice (HVL_0330), Stropnice od toku Veverský potok po Žárský potok (HVL_0340)	Nové Hrady (544868)	opevněné, napřímené koryto	revitalizace, rozvolnění trasy koryta	-736193,1	-1188646,2
HVL41202001	26206	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Hoděmyšlského potoka	Skalice od pramene po Bezděkovský potok (HVL_1480)	Rožmitál pod Třemšínem (541231), Sedlice (564630)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	revitalizace nebo podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-788999,9	-1089293,8
HVL41202001	26207	HVL31201017	3	Renaturace Nesvačilského potoka a přítoků	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok (HVL_1490)	Rožmitál pod Třemšínem (541231), Vranovice (541567), Chrást (564249)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	revitalizace nebo podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-786325,6	-1089493,6
HVL41202001	26208	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace potoka od Přovic	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok (HVL_1490)	Rožmitál pod Třemšínem (541231), Březnice (540013), Chrást (564249)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	revitalizace nebo podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-786047,4	-1093041,6
HVL41202001	26209	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Bubovického potoka	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok (HVL_1490)	Hudčice (513580), Volenice (541524), Březnice (540013), Hlubyně (564605), Vševily (598437)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	revitalizace nebo podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-787283,3	-1096954

PŘÍLOHA K LISTU OPATŘENÍ - PODPORA OBNOVY HYDROMORFOLOGICKÝCH PROCESŮ NA VODNÍCH TOCÍCH

ID IV. cyklus	ID subopatření IV. cyklus	ID III. cyklus	Cyklus	Název opatření	Vodní útvar	Název obce	Popis stávajícího stavu	Popis opatření	Souřadnice X	Souřadnice Y
HVL41202001	26210	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Volenického potoka	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok (HVL_1490)	Volenice (541524)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	revitalizace nebo podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-788374,1	-1097424,6
HVL41202001	26211	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Modřejky	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice (HVL_1500)	Tochovice (541427), Chrást (564249), Modřovice (599751)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	revitalizace nebo podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-781906,8	-1092281,2
HVL41202001	26212	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Podrejžského a Závržického potoka	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice (HVL_1500)	Příbram (539911), Třebsko (541451), Vysoká u Příbramě (541583), Milín (540757)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	revitalizace nebo podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-782047	-1089437,8
HVL41202001	26214	HVL31201017	3	Renaturace sítě drobných toků v horním povodí Svojšického potoka	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice (HVL_1500)	Těchařovice (529664), Vrančice (564362), Svojšice (564273), Zbenice (564320)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-776672,1	-1093437,5
HVL41202001	26216	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Ohařského potoka	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice (HVL_1500)	Chraštice (540358), Mirovice (549592)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	revitalizace nebo podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-776648,5	-1098106,3
HVL41202001	26226	-	4	Malše - zprostupnění migračních překážek	Malše od státní hranice po Leopoldschlag Markt (HVL_0220)	Pohorská Ves (545694), Dolní Dvořiště (545465)	migrační překážky tvořené historickými jezy (dnes bez využití)	migrační zprůchodnění hraničního toku	-752766,2	-1206671,9
HVL41202001	26251	HVL31201001	3	Revitalizace nebo renaturace Střemilského potoka	Chvalšinský potok od pramene po tok Polečnice (Kájovský potok) (HVL_0160)	Chvalšiny (545546), Ktiš (550329)	napřímený, opevněný	revitalizace	-778922,9	-1172974,2

PŘÍLOHA K LISTU OPATŘENÍ - PODPORA OBNOVY HYDROMORFOLOGICKÝCH PROCESŮ NA VODNÍCH TOCÍCH

ID IV. cyklus	ID subopatření IV. cyklus	ID III. cyklus	Cyklus	Název opatření	Vodní útvar	Název obce	Popis stávajícího stavu	Popis opatření	Souřadnice X	Souřadnice Y
HVL41202001	26258	HVL31208012	3	Migrační zprostupnění Lužnice v EVL Lužnice a Nežárka.	Lužnice od hráze rybníka Rožmberk po tok Nežárka, včetně toku Miletínský potok od toku Zlatá Stoka (HVL_0680), Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice (HVL_0850), Bechyňský potok od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0860), Doňovský potok od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0870), Dírenský potok od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0880), Židova strouha od pramene po ústí do Lužnice (HVL_1000), Černovický potok od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0890), Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko (HVL_1010), Lužnice od toku Nežárka po Košínský potok (HVL_0950), Smutná od toku Milevský potok po ústí do Lužnice (HVL_0990), Borecký potok od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0900), Maršovský potok od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0910), Bílinský potok od pramene po ústí do toku Lužnice (HVL_1020), Chotovinský potok od toku Chýnovský potok po ústí do Lužnice (HVL_0940), Košínský potok od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0960), Nádrž Kořensko na toku Vltava (HVL_1035_J)	Veselí nad Lužnicí (553271), Dráchov (552275), Soběslav (553131), Bechyně (552054), Dražice (552283), Týn nad Vltavou (545201), Řepeč (553034), Tábor (552046), Dobronice u Bechyně (552224), Stádlec (553140), Sudoměřice u Bechyně (553166), Černýšovice (563722), Roudná (553018), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Košice (552585), Planá nad Lužnicí (552828), Klenovice (563986), Řípec (599115), Ústrašice (599123), Hosty (535524), Všemyslice (545287)		zajištění migrační prostupnosti	-748807,2	-1130173,2
HVL41202001	26415	HVL31201017	3	Revitalizace Nežárky, ř. km 11,5 - 19,2	Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice (HVL_0850), Holenský potok od hráze rybníka Holná po ústí do toku Nežárka (HVL_2930)	Hatín (546291), Kardašova Řečice (546542), Val (553255), Novosedly nad Nežárkou (546844)	staré degradující říční rameno s tůněmi	revitalizace tůní, částečné napojení na nynější vodní tok	-729742,2	-1152868,3
HVL41202001	26416	HVL31208009	3	Nežárka, od soutoku s Lužnicí, po soutok s Novou řekou	Nová řeka od Lužnice po ústí do toku Nežárka (HVL_0820), Lužnice od hráze rybníka Rožmberk po tok Nežárka, včetně toku Miletínský potok od toku Zlatá Stoka (HVL_0680), Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice (HVL_0850), Řečice od pramene po ústí do toku Nežárka (HVL_0840), Lužnice od toku Nežárka po Košínský potok (HVL_0950), Holenský potok od hráze rybníka Holná po ústí do toku Nežárka (HVL_2930)	Novosedly nad Nežárkou (546844), Veselí nad Lužnicí (553271), Hatín (546291), Kardašova Řečice (546542), Vlkov (553310), Val (553255), Drahov (563765)		migrační zprůchodnění	-730938,1	-1151025,5
HVL41202001	26417	HVL31201017	3	Obnova mělkých lagun, tůní v blízkosti Nové řeky v EVL Třeboňsko - střed	Lužnice od toku Koštěnický (Kačležský) potok po vzdutí rybníka Rožmberk (HVL_0580), Nová řeka od Lužnice po ústí do toku Nežárka (HVL_0820)	Třeboň (547336)	zazemňující se biotopy	Obnova části lagun, mělkých tůní v NPR Novořecké močály.	-727447,6	-1166247,5

PŘÍLOHA K LISTU OPATŘENÍ - PODPORA OBNOVY HYDROMORFOLOGICKÝCH PROCESŮ NA VODNÍCH TOCÍCH

ID IV. cyklus	ID subopatření IV. cyklus	ID III. cyklus	Cyklus	Název opatření	Vodní útvar	Název obce	Popis stávajícího stavu	Popis opatření	Souřadnice X	Souřadnice Y
HVL41202001	26418	HVL31208005	3	Lužnice, migrační zprostupnění, od Novořeckých splavů po st. hranici (ř. km 149,974)	Lužnice od státní hranice po Koštěnický (Kačležský) potok (HVL_0530), Tušť (Hrdlořezský potok) od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0500), Koštěnický (Kačležský) potok od hráze rybníka Staňkovský po ústí do Lužnice (HVL_0570), Lužnice od toku Koštěnický (Kačležský) potok po vzdutí rybníka Rožmberk (HVL_0580), Nová řeka od Lužnice po ústí do toku Nežárka (HVL_0820), Dračice od státní hranice po ústí do Lužnice (HVL_0520), Zlatá stoka (HVL_0660)	Dvory nad Lužnicí (509141), Cep (509191), Majdalena (546712), Suchdol nad Lužnicí (547280), Nová Ves nad Lužnicí (562360), Hamr (562386), Halámky (562807), Třeboň (547336)		migrační zprostupnění	-726907,5	-1178938
HVL41202001	26420	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Chvalšinského potoka	Chvalšinský potok od pramene po tok Polečnice (Kájovský potok) (HVL_0160)	Chvalšiny (545546)	upravené, napřímené, opevněné koryto	revitalizace / renaturace	-777961,8	-1176610,6
HVL41202001	26421	HVL31201017	3	Opatření v povodí Malše - revitalizace nebo renaturace Zborovského potoka, k.ú.Ledenice	Malše od Stropnice po ústí do toku Vltava (HVL_0370)	Ledenice (544736), Borovany (544281)	napřímený, opevněný vodní tok bez přirozených korytotvorných procesů	revitalizace / renaturace	-747042,6	-1173693,6
HVL41202001	26422	HVL31201017	3	Opatření v povodí Malše - revitalizace nebo renaturace Zborovského potoka, k.ú.Kondrač, Kamenná u Trhových Svinů	Malše od Stropnice po ústí do toku Vltava (HVL_0370)	Doudleby (544400), Heřmaň (598593)	upravené, napřímené, opevněné koryto	revitalizace / renaturace	-754414,6	-1174043,6
HVL41202001	26423	HVL31201017	3	Opatření v povodí Malše - revitalizace nebo renaturace Klenského potoka	Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice (HVL_0350)	Kamenná (535982), Benešov nad Černou (545406)	upravené, napřímené, opevněné koryto	revitalizace / renaturace	-747027,1	-1191666,3
HVL41202001	26424	HVL31201017	3	Opatření v povodí Malše - revitalizace nebo renaturace Zvíkovského potoka	Jílecký potok od pramene po ústí do toku Vltava (HVL_0180), Nádrž Římov na toku Malše (HVL_0305_J)	Zvíkov (536237)	napřímený, opevněný vodní tok bez přirozených korytotvorných procesů	revitalizace / renaturace	-760450,7	-1184394,9
HVL41202001	26425	HVL31201017	3	Revitalizační opatření pramenných perlorodkových povodí PP Horní Malše	Malše od státní hranice po Leopoldschlag Markt (HVL_0220), Malše od Leopoldschlag Markt po soutok s tokem Tichá (HVL_0230), Malše od toku Tichá po tok Kamenice (HVL_0240), Malše od Kamenice po tok Černá (HVL_0260), Kamenice od pramene po ústí do Malše (HVL_0250)	Kaplice (545562), Bujanov (545449), Dolní Dvořiště (545465), Pohorská Ves (545694), Malonty (545619)	erozní jevy v povodí	snížení erozních procesů v ploše povodí, stabilizace splaveninového režimu Malše a přítoků	-755083	-1204582,5
HVL41202001	26429	HVL31208002	3	Migrační zprostupnění Křemžského potoka v úseku od ústí po silniční most u Artypy	Vltava od Polečnice po tok Malše (HVL_0210), Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava (HVL_0190)	Holubov (545490)	migračně neprostupné betonové mostky	migrační zprostupnění	-766599	-1173918,2
HVL41202001	26430	HVL31208003	3	Migrační zprostupnění Křemžského potoka	Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava (HVL_0190)	Křemže (545571), Brloh (545431), Holubov (545490), Ktiš (550329)	migračně neprostupné jezy, jiné překážky	migrační zprostupnění	-773942,3	-1169679,9
HVL41202001	26431	HVL31201017	3	Revitalizace / renaturace Olešnice	Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava (HVL_0190)	Nová Ves (513661), Brloh (545431)	upravené, napřímené, opevněné koryto	revitalizace / renaturace	-773678	-1168381
HVL41202001	26432	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Janského potoka, úsek 1 a 2	Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava (HVL_0190)	Brloh (545431)	upravené, napřímené, opevněné koryto	revitalizace / renaturace	-773816,8	-1170235
HVL41202001	26433	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Chmelenského potoka	Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava (HVL_0190)	Nová Ves (513661), Křemže (545571)	upravené, napřímené, opevněné části vodního toku	revitalizace / renaturace	-771237,1	-1167841,9
HVL41202001	26434	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Lhoteckého potoka	Křemžský potok od pramene po ústí do toku Vltava (HVL_0190)	Křemže (545571), Brloh (545431)	upravené, napřímené a opevněné části vodního toku	revitalizace / renaturace	-772623,7	-1171138,6
HVL41202001	26435	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace upravených částí Zlatého potoka.	Zlatý potok od pramene po ústí do Blanice (HVL_1370)	Ktiš (550329), Křišťanov (561673), Chroboly (550264), Zbytiny (550701)	napřímený, opevněný vodní tok bez přirozených korytotvorných procesů	revitalizace / renaturace upravených částí vodního toku	-786704	-1166861,8

PŘÍLOHA K LISTU OPATŘENÍ - PODPORA OBNOVY HYDROMORFOLOGICKÝCH PROCESŮ NA VODNÍCH TOCÍCH

ID IV. cyklus	ID subopatření IV. cyklus	ID III. cyklus	Cyklus	Název opatření	Vodní útvar	Název obce	Popis stávajícího stavu	Popis opatření	Souřadnice X	Souřadnice Y
HVL41202001	26436	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Tisovky	Zlatý potok od pramene po ústí do Blanice (HVL_1370)	Ktiš (550329)	upravené, napřímené, opevněné koryto	revitalizace / renaturace, v přímé návaznosti na výskyt perlorodky	-784155,7	-1168717,2
HVL41202001	26437	HVL31208028	3	Blanice (Vodňanská) - migrační zprostupnění vodního toku	Blanice od vzdutí nádrže Husinec po Dubský potok (HVL_1350), Radomilický potok od pramene po ústí do Blanice (HVL_1390), Dubský potok od pramene po ústí do Blanice (HVL_1360), Blanice od toku Dubský potok po Radomilický potok (HVL_1380), Blanice od toku Radomilický potok po ústí do toku Otava (HVL_1400)	Bavorov (550809), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Husinec (550230), Protivín (549771), Krašlovice (536806), Vodňany (551953), Hájek (561690)	migrační bariéra	migrační zprůchodnění	-781348,5	-1146487,3
HVL41202001	26441	HVL31201017	3	Blanice (Vodňanská) - úsek mezi Protivínem a Putimí	Blanice od toku Radomilický potok po ústí do toku Otava (HVL_1400)	Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Heřmaň (549398), Protivín (549771)	napřímené, opevněné koryto VT bez přirozených korytotvorných procesů		-773432,4	-1134634,4
HVL41202001	26442	HVL31208004	3	Migrační zprostupnění EVL a PP Veveřský potok	Veveřský potok od pramene po ústí do Stropnice (HVL_0330)	Nové Hrady (544868)	nevhodně řešené propustky pod místními komunikacemi, polopřirozený stupeň s rozdílem hladin cca 70 cm	migrační zprostupnění	-735735,3	-1193787,3
HVL41202001	26443	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Bedřichovského potoka	Stropnice od pramene po Veveřský potok (HVL_0320)	Horní Stropnice (544515)	upravené, napřímené, opevněné části vodního toku	revitalizace / migrační zprostupnění vodního toku	-741890,8	-1192907,8
HVL41202001	26444	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Babického a Lužického potoka	Rybník Dehtář na toku Dehtářský potok (HVL_0395_J)	Strýčice (536032), Radošovice (544965), Babice (537241), Lužice (537322), Chvalovice (537420), Němčice (550396)	opevněné, napřímené koryto	revitalizace / renaturace	-772512,7	-1158056,4
HVL41202001	26445	HVL31201017	3	Revitalizace Hrobského potoka II. etapa	Turovecký potok od pramene po ústí do toku Chotovinský potok (HVL_0930)	Radenín (552917)	opevněné, napřímené koryto	revitalizace / renaturace	-721601,1	-1124772,7
HVL41202001	26446	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Melhutky (1. úsek - pod obcí Jáma, 2. úsek u obce Hrbov)	Bezdrevský potok od pramene po Olešník (Svatopluk) (HVL_0410)	Lhenice (550361), Mičovice (550426), Netolice (550442)	opevněné, napřímené koryto	revitalizace, rozvolnění trasy koryta, vytvoření tůní	-781277	-1161618,8
HVL41202001	26447	HVL31201017	3	Volyňka - úprava regulovaného úseku ve Vimperku	Volyňka od pramene po tok Spůlka (HVL_1260)	Vimperk (550647)	migračně neprostupná intravilánová úprava	migrační zprůchodnění	-805005,2	-1150380
HVL41202001	26448	HVL31201017	3	Měkynecký potok - revitalizace nebo renaturace	Blanice od toku Dubský potok po Radomilický potok (HVL_1380)	Měkynec (536415), Bílsko (550833), Čepřovice (550949), Skály (598909)	silně erodující vodní tok, některé úseky stabilizované nevhodnými úpravami		-785623,7	-1141156,3
HVL41202001	26449	HVL31201017	3	Revitalizace PR Borkovická blata, povodí Blatské stoky	Bechyňský potok od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0860)	Zálší (553361), Borkovice (552097), Mažice (562866)	částečně funkční odvodnění	úprava vodního režimu, odstranění odvodnění rašeliniště	-741337,1	-1139515,9
HVL41202001	26450	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Zvěřínského potoka	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Borová Lada (545902)	napřímené, upravené	revitalizace / renaturace	-814734,4	-1154486,8
HVL41202001	26451	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace potoka Korunáč	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0070)	Nová Pec (550451), Želnava (550761)	upravené, napřímené, opevněné koryto	revitalizace / renaturace	-796660	-1174792,4
HVL41202001	26452	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Novopeckého potoka	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J), Jezerní potok od pramene po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0080)	Nová Pec (550451)	napřímený, opevněný vodní tok bez přirozených korytotvorných procesů	revitalizace VT včetně nivy, rozvolnění trasy, tůně, celková obnova	-797335,9	-1181962,7
HVL41202001	26453	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Horského potoka u Šebestova včetně přítoků	Spůlka od pramene po ústí do toku Volyňka (HVL_1270)	Stachy (550515)		revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-813845,1	-1141930,3
HVL41202001	26454	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Jáchymovského potoka u Stach včetně přítoků	Spůlka od pramene po ústí do toku Volyňka (HVL_1270)	Stachy (550515)		revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-813609,3	-1143496,5
HVL41202001	26455	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace PP Zdíkovského potoka	Spůlka od pramene po ústí do toku Volyňka (HVL_1270)	Zdíkov (550728), Vimperk (550647)		revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-809920	-1147362,9
HVL41202001	26457	HVL31201017	3	LP potoka Naháč u Šumavských Hoštic - revitalizace rašeliniště	Volyňka od toku Spůlka po ústí do toku Otava (HVL_1290)	Buk (537519), Šumavské Hoštice (550574)	odvodněné vrchoviště	revitalizace vodního režimu	-799615,1	-1152166,8
HVL41202001	26458	HVL31201017	3	Revitalizace Šumavského potoka u Šumavských Hoštic	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec (HVL_1330)	Šumavské Hoštice (550574)	napřímený, zatrubněný vodní tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-797946,3	-1153020,5
HVL41202001	26459	HVL31201017	3	LP Cikánského potoka mezi Řepešínem a Chlístovem - revitalizace toku	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec (HVL_1330)	Kratušín (537136), Drslavice (537187), Záblatí (550680)	částečné napřímení, opevnění vodního toku.	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-796243	-1155734,5
HVL41202001	26460	HVL31201017	3	LP Blanice od Řepešínského mlýna výše - revitalizace toku	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec (HVL_1330)	Záblatí (550680)	napřímený, zatrubněný vodní tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-796825,6	-1158139,1

PŘÍLOHA K LISTU OPATŘENÍ - PODPORA OBNOVY HYDROMORFOLOGICKÝCH PROCESŮ NA VODNÍCH TOCÍCH

ID IV. cyklus	ID subopatření IV. cyklus	ID III. cyklus	Cyklus	Název opatření	Vodní útvar	Název obce	Popis stávajícího stavu	Popis opatření	Souřadnice X	Souřadnice Y
HVL41202001	26461	HVL31201017	3	Revitalizace Zvěřenického potoka u Záblatí	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec (HVL_1330)	Záblatí (550680)	napřímený, zatrubněný vodní tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-795520,9	-1158095,3
HVL41202001	26462	HVL31201017	3	LP Volarského potoka od Pivovarského potoka výše - revitalizace toku	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava (HVL_0030)	Volary (550671)	napřímený vodní tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-798531	-1165213
HVL41202001	26463	HVL31201017	3	Přítoky Hlinišťského potoka - revitalizace toku	Řasnice od pramene po ústí do toku Teplá Vltava (HVL_0020)	Strážný (550531)	napřímený vodní tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-810056,2	-1165105,7
HVL41202001	26464	HVL31201017	3	Přítoky Vydřího potoka - revitalizace přítoků v PP Pasecká slať	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Nové Hutě (561568), Borová Lada (545902)	napřímený vodní tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-813864,2	-1150730,7
HVL41202001	26466	HVL31201017	3	Houženský potok - revitalizace horní části toku	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Lenora (550353), Horní Vltavice (550205)	napřímený vodní tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-807513,5	-1162913
HVL41202001	26467	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Mlýnského potoka u Volar včetně přítoků	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava (HVL_0030)	Volary (550671)	upravené, napřímené, opevněné koryto VT	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-797662,4	-1167617,2
HVL41202001	26468	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Volarského potoka	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava (HVL_0030)	Volary (550671)	upravené, napřímené, opevněné koryto, problémy s ČOV Volary	revitalizace / renaturace , zpomalení odtoku z povodí	-799318,8	-1167675,6
HVL41202001	26469	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Jedlového potoka u Volar včetně přítoků	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava (HVL_0030)	Volary (550671)	upravený, napřímený, opevněný tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-802231,2	-1167335,8
HVL41202001	26470	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Perneckého potoka	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Horní Planá (545511)	upravený, napřímený, opevněný tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-793218,7	-1181659,2
HVL41202001	26471	HVL31201017	3	Křížový potok - revitalizace nebo renaturace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Horní Planá (545511)	upravené, napřímené, z větší části zatrubněný vodní tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-794029,8	-1181812,3
HVL41202001	26472	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Želnavského potoka včetně přítoků	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Želnava (550761), Nová Pec (550451)	napřímený, opevněný vodní tok bez přirozených korytotvorných procesů	revitalizace VT včetně nivy, rozvolnění trasy, tůně, celková obnova	-795600,6	-1179311
HVL41202001	26473	HVL31201017	3	Ostřice, revitalizace nebo renaturace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Horní Planá (545511)	pomístně napřímený vodní tok	revitalizace / renaturace, zpomalení odtoku z povodí	-788692	-1184057,4
HVL41202001	26474	HVL31201017	3	bezejmenný tok, revitalizace nebo renaturace přítoku rybníka Olšina ze západu	Nádrž Olšina na toku Olšina (HVL_0095_J)	Horní Planá (545511), Polná na Šumavě (500194)	upravený, napřímený, opevněný tok	revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-786475,8	-1183178,1
HVL41202001	26475	HVL31201017	3	bezejmenný tok, revitalizace nebo renaturace přítoku rybníka Olšina ze SZ	Nádrž Olšina na toku Olšina (HVL_0095_J)	Polná na Šumavě (500194)	upravený, napřímený, opevněný tok	revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-786137,3	-1182024,5
HVL41202001	26476	HVL31201017	3	bezejmenný tok, revitalizace nebo renaturace přítoku rybníka Olšina ze severu	Nádrž Olšina na toku Olšina (HVL_0095_J), Olšina od pramene po vzdutí nádrže Olšina (HVL_2190)	Polná na Šumavě (500194)	upravený, napřímený, opevněný tok	revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-785906,2	-1181984,9
HVL41202001	26477	HVL31201017	3	bezejmenný tok, revitalizace nebo renaturace přítoku rybníka Olšina ze SV	Nádrž Olšina na toku Olšina (HVL_0095_J)	Boletice (545422), Polná na Šumavě (500194)	napřímený vodní tok	revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-785586,5	-1181571,1
HVL41202001	26478	HVL31201017	3	LBP Olšiny ve Vysoké, revitalizace nebo renaturace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Horní Planá (545511), Černá v Pošumaví (545457)	napřímený vodní tok	revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-786771,5	-1186898
HVL41202001	26479	HVL31201017	3	bezejmenný tok (10242298), revitalizace nebo renaturace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Černá v Pošumaví (545457)	napřímený vodní tok, zatrubněné přítoky	revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-787399,6	-1190944
HVL41202001	26480	HVL31201017	3	Milenský potok včetně přítoků, revitalizace nebo renaturace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Frymburk (545481)	napřímený vodní tok včetně přítoků	revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-784904	-1194194,5
HVL41202001	26482	HVL31201017	3	bezejmenný tok (10255471), revitalizace nebo renaturace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Horní Planá (545511), Nová Pec (550451)		revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-796359,3	-1183184,5
HVL41202001	26483	HVL31201017	3	Rasovka, revitalizace nebo renaturace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Nová Pec (550451)		revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-797362,9	-1182794,8
HVL41202001	26484	HVL31201017	3	Luční potok u Volar, včetně přítoků, revitalizace nebo renaturace	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava (HVL_0030)	Volary (550671)		revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-800284,8	-1168195,5
HVL41202001	26485	HVL31201017	3	Zbytínský p., napřímená část včetně přítoků, revitalizace nebo renaturace	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec (HVL_1330)	Zbytiny (550701)		revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-792431,1	-1164751,6
HVL41202001	26486	HVL31201017	3	bezejmenný tok, včetně přítoků revitalizace nebo renaturace	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec (HVL_1330)	Křišťanov (561673), Zbytiny (550701)		revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění	-791257,1	-1168127,8
HVL41202001	26488	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Vydřího potoka u Šindlova - revitalizace	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Borová Lada (545902), Nové Hutě (561568)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-813512,6	-1152834,4
HVL41202001	26489	HVL31201017	3	PBP Vydří p. Novosvětský p. sv. Nového světa - revitalizace	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Borová Lada (545902)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-813665,9	-1154506,7
HVL41202001	26490	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Vydřího potoka pod Novým Světem - revitalizace	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Borová Lada (545902)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-813806,3	-1155332,5

PŘÍLOHA K LISTU OPATŘENÍ - PODPORA OBNOVY HYDROMORFOLOGICKÝCH PROCESŮ NA VODNÍCH TOCÍCH

ID IV. cyklus	ID subopatření IV. cyklus	ID III. cyklus	Cyklus	Název opatření	Vodní útvar	Název obce	Popis stávajícího stavu	Popis opatření	Souřadnice X	Souřadnice Y
HVL41202001	26491	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Vltavy pod Černými Lady - revitalizace	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Borová Lada (545902)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-813457,7	-1156312,2
HVL41202001	26492	HVL31201017	3	Kubohuťský potok pod Kubovou Hutí s okolními mokřady - revitalizace	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Horní Vltavice (550205), Kubova Huť (563978)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-807524,2	-1159546,8
HVL41202001	26493	HVL31201017	3	Kaplický potok pod Zátoní - revitalizace	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Lenora (550353)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-805247,7	-1163246,5
HVL41202001	26494	HVL31201017	3	Bezejmenný pravostranný přítok Vltavy pod Dobrou - revitalizace	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava (HVL_0030)	Stožec (550523), Volary (550671)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-802083,7	-1169966,7
HVL41202001	26495	HVL31201017	3	Bezejmenný pravostranný přítok Vltavy pod Bonarkou nad Stožcem - revitalizace	Studená Vltava od toku Světlá po ústí do toku Vltava (HVL_0060)	Stožec (550523)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-804748,3	-1173205,9
HVL41202001	26496	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Teplé Vltavy u Chlumu - revitalizace	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava (HVL_0030), Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0070)	Volary (550671)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-799132,3	-1172220,1
HVL41202001	26497	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Vltavy u Chlumu - revitalizace	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0070), Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava (HVL_0030)	Nová Pec (550451), Volary (550671)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-798986,6	-1173070,7
HVL41202001	26498	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Vltavy nad Záhvozdím - revitalizace	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0070)	Želnava (550761)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-796290	-1175838,5
HVL41202001	26499	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Vltavy pod Slunečnou - revitalizace	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0070)	Želnava (550761)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-794931	-1178090,1
HVL41202001	26500	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Vltavy u Slunečné - revitalizace	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0070)	Želnava (550761)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-795815,1	-1177410
HVL41202001	26501	HVL31201017	3	Bezejmenný pravostranný přítok Vltavy pod Želnavou - revitalizace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Nová Pec (550451)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-796028,6	-1179887,7
HVL41202001	26502	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Vltavy pod Ovesným vrchem - revitalizace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Nová Pec (550451)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-797580,4	-1180170,1
HVL41202001	26503	HVL31201017	3	Bezejmenný pravostranný přítok Hamerského potoka pod Zvonkovou - revitalizace	Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J)	Horní Planá (545511)		revitalizace / renaturace, zrušení navazujících odvodnění	-793644,9	-1188256,5
HVL41202001	26504	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Hrádeckého potoka a přítoků (Hrádecký, Vranečský, Bukovský, Hořejanský p., drobné přítoky)	Skalice od toku Hrádecký (Ostrovský) potok po ústí do Lomnice (HVL_1510), Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok (HVL_1490), Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice (HVL_1500)	Myslín (549614), Tochovice (541427), Milín (540757), Mirovice (549592), Vrančice (564362), Starosedlský Hrádek (564583), Nestrašovice (564222), Chrást (564249), Horčápsko (564257), Lazsko (564346), Tušovice (598330), Ostrov (598372)	Velký rozsah úseků degradován technickými úpravami, narušený ekol. stav a odtokové poměry.	Etapová revitalizace, v úsecích více narušených úprav podporovat renaturační procesy.	-780210,4	-1094206,4
HVL41202001	26505	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Hvožďanského potoka	Závišínský potok od pramene po ústí do Lomnice (HVL_1440)	Hvožďany (540315), Bělčice (550817)	Velký rozsah úseků degradován technickými úpravami, narušený ekol. stav a odtokové poměry.	Etapová revitalizace, v úsecích více narušených úprav podporovat renaturační procesy.	-796021,5	-1097540,5
HVL41202001	26506	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Závišínského a Vacíkovský potoka a přítoků (středočeská část)	Závišínský potok od pramene po ústí do Lomnice (HVL_1440)	Rožmitál pod Třemšínem (541231), Hvožďany (540315), Bělčice (550817)	Velký rozsah úseků degradován technickými úpravami, narušený ekol. stav a odtokové poměry.	Etapová revitalizace, v úsecích více narušených úprav podporovat renaturační procesy.	-794378,4	-1097059,1
HVL41202001	26581	HVL31201017	3	Revitalizace rašeliniště Hrdlořezy	Tušť (Hrdlořezský potok) od pramene po ústí do Lužnice (HVL_0500), Prostřední stoka od počátku po vzdutí rybníka Rožmberk, včetně toku Spolský potok od hráze rybníka Svět (HVL_0610)	Suchdol nad Lužnicí (547280), Nové Hrady (544868), Petříkov (535699)	území odvodňují jednotlivé kanály ústící do Borské stoky	revitalizace vodního režimu rašeliniště, zpomalení odtoku	-732877	-1181869,9
HVL41202001	26584	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Uhlíkovského potoka	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0070)	Želnava (550761)	napřímený vodní tok, navazující odvodňovací kanály	obnova původního koryta, zrušení navazujících odvodňovacích kanálů	-796030,6	-1176838,5
HVL41202001	26585	HVL31201017	3	Mokrá, revitalizace nebo renaturace	Nádrž Olšina na toku Olšina (HVL_0095_J)	Hořice na Šumavě (545520), Černá v Pošumaví (545457), Polná na Šumavě (500194)	zatrubněný, napřímený vodní tok	revitalizace / renaturace, rušení navazujících odvodnění, zrušení zatrubnění	-784165,5	-1184909,3

PŘÍLOHA K LISTU OPATŘENÍ - PODPORA OBNOVY HYDROMORFOLOGICKÝCH PROCESŮ NA VODNÍCH TOCÍCH

ID IV. cyklus	ID subopatření IV. cyklus	ID III. cyklus	Cyklus	Název opatření	Vodní útvar	Název obce	Popis stávajícího stavu	Popis opatření	Souřadnice X	Souřadnice Y
HVL41202001	26587	HVL31201017	3	Bezejmenný levostranný přítok Vltavy u Březových lad - revitalizace a renaturace	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010)	Horní Vltavice (550205)		revitalizace, zrušení navazujících odvodňovacích kanálů	-811656,1	-1159701,8
HVL41202001	26679	HVL31201017	3	Revitalizace nebo renaturace Zlivského potoka	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok (HVL_1490)	Volenice (541524)	technická úprava morfologicky degraduje vodní tok;geometrizace koryta, nadměrné zaklesnutí hladin	revitalizace nebo podpora postupné renaturace; náhrada tvrdého opevnění přírodě blízkými strukturami, přírodě blízké rozvolnění koryta, podpora vyzdvižení zaklesnutých vodních hladin, podpora rozvoje břehových porostů; intravilánové úseky - přírodě blízká rozvolnění koryta	-788241,9	-1098129,5
HVL41202001	26681	-	4	Svinenský potok - přírodě blízká protierozní opatření v povodí Svinenského potoka s ohledem na ochranu perlorodky říční	Stropnice od toku Veveřský potok po Žárský potok (HVL_0340), Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice (HVL_0350)	Žár (545376), Horní Stropnice (544515), Kamenná (535982), Trhové Sviny (545171), Benešov nad Černou (545406), Čížkrajice (551503)			-744203,2	-1190874,1
HVL41202001	26682	-	4	Chvalšinský potok - přírodě blízká protierozní opatření v povodí Chvalšinského potoka s ohledem na ochranu perlorodky říční	Chvalšinský potok od pramene po tok Polečnice (Kájovský potok) (HVL_0160)	Chvalšiny (545546), Boletice (545422), Brloh (545431), Ktiš (550329)			-780226,2	-1174670,3
HVL41202001	26683	-	4	Otava - přírodě blízká protierozní opatření v povodí Otavy s ohledem na ochranu perlorodky říční	Vydra od pramene po Roklanský potok (HVL_1060), Javoří potok od státní hranice po ústí do toku Roklanský potok (HVL_1080), Prášilský potok od pramene po ústí do toku Křemelná (HVL_1140), Roklanský potok od pramene po Javoří potok (HVL_1070), Vydra od toku Roklanský potok po ústí do toku Otava (HVL_1110), Roklanský potok od toku Javoří potok po ústí do toku Vydra (HVL_1090), Hamerský potok od pramene po ústí do toku Vydra (HVL_1100), Křemelná od toku Slatinný potok po ústí do toku Otava (HVL_1150), Otava od toku Vydra po tok Volšovka (HVL_1170), Losenice od pramene po ústí do toku Otava (HVL_1160), Nezdický potok od pramene po ústí do toku Otava (HVL_1200), Slatinný potok od pramene po ústí do toku Křemelná (HVL_1130), Volšovka od pramene po ústí do toku Otava (HVL_1180), Křemelná od pramene po Slatinný potok (HVL_1120), Ostružná od pramene po ústí do toku Otava (HVL_1190), Otava od toku Volšovka po tok Volyňka (HVL_1250), Černíčský potok od pramene po ústí do toku Otava (HVL_1210), Mlýnský potok od pramene po ústí do náhonu z Otavy (HVL_1220), Úslava od pramene po Myslívský potok (BER_0440), Teplá	Prášily (556084), Horská Kvilda (542091), Modrava (542148), Rejštejn (557021), Hartmanice (556181), Srní (557111), Kvilda (550337), Nové Hutě (561568), Prášily (556084), Sušice (557153), Kašperské Hory (556432), Dlouhá Ves (556076), Nicov (529893), Stachy (550515), Bukovník (530085), Vacov (550621), Podmokly (551686), Nezdice na Šumavě (556815), Žichovice (557544), Rabí (557013), Žihobce (557536), Strašín (557129), Dražovice (566683), Čímice (578495), Domoraz (578517), Čachrov (555941), Petrovice u Sušice (556921), Hlavňovice (556203), Dobršín (530123), Číhaň (542024), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Běšiny (555797), Velhartice (557366), Zavlekov (557463), Budětice (555894), Mokrosuky (556726), Nalžovské Hory (556751), Hejná (541796), Velké Hydčice (557374), Horažďovice (556254), Malý Bor (556629), Frymburk (578525), Nezamyslice (578533), Tužice (553522), Hradešice (556319), Břežany (541923), Pačejov (556912), Myslív (556734), Zborovy (578312), Číhaň (542024)		-823465,6	-1135127

PŘÍLOHA K LISTU OPATŘENÍ - PODPORA OBNOVY HYDROMORFOLOGICKÝCH PROCESŮ NA VODNÍCH TOCÍCH

ID IV. cyklus	ID subopatření IV. cyklus	ID III. cyklus	Cyklus	Název opatření	Vodní útvar	Název obce	Popis stávajícího stavu	Popis opatření	Souřadnice X	Souřadnice Y
HVL41202001	26684	-	4	Vltava - přírodě blízká protierozní opatření v povodí Vltavy s ohledem na ochranu perlorodky říční	Světlá od pramene po ústí do toku Studená Vltava (HVL_0050), Řasnice od pramene po ústí do toku Teplá Vltava (HVL_0020), Kalte Moldau od pramene po státní hranici (DE_BY_WM001), Hraniční potok/Wagenwasser od pramene po státní hranici (DE_BY_WM002), Studená Vltava od státní hranice po tok Světlá (HVL_0040), Nádrž Lipno I na toku Vltava (HVL_0105_J), Jezerní potok od pramene po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0080), Studená Vltava od toku Světlá po ústí do toku Vltava (HVL_0060), Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I (HVL_0070), Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava (HVL_0030), Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice (HVL_0010), Čertova voda/Teufelsbach od pramene po ústí do toku Liz (DE_BY_IN134), Vydra od pramene po Roklanský potok (HVL_1060)	Horní Planá (545511), Želnava (550761), Nová Pec (550451), Stožec (550523), Boletice (545422), Volary (550671), Lenora (550353), Strážný (550531), Horní Vltavice (550205), Buk (537519), Horská Kvilda (542091), Borová Lada (545902), Kvilda (550337), Zdíkov (550728), Nové Hutě (561568), Kubova Huť (563978), Stožec (550523), Kvilda (550337), Strážný (550531), Strážný (550531), Modrava (542148)			-807264,8	-1165693,9
HVL41202001	26685	-	4	Malše - přírodě blízká protierozní opatření v povodí Malše s ohledem na ochranu perlorodky říční	Černá od státní hranice po ústí do toku Malše (HVL_0280), Pohořský potok od pramene po ústí do toku Černá (HVL_0270), Stropnice od pramene po Veveřský potok (HVL_0320), Malše od státní hranice po Leopoldschlag Markt (HVL_0220), Malše od Leopoldschlag Markt po soutok s tokem Tichá (HVL_0230), Lužnice - pramenný úsek od státní hranice po státní hranici (HVL_1530), Malše od toku Tichá po tok Kamenice (HVL_0240), Kamenice od pramene po ústí do Malše (HVL_0250), Malše od Kamenice po tok Černá (HVL_0260), Malše od toku Černá po vzdutí nádrže Římov (HVL_0290)	Pohorská Ves (545694), Horní Stropnice (544515), Kaplice (545562), Malonty (545619), Soběnov (545805), Benešov nad Černou (545406), Omlenice (545660), Rožmitál na Šumavě (545775), Bujanov (545449), Dolní Dvořiště (545465), Netřebice (545643), Střítež (551538), Besednice (545414)			-751835,1	-1199081,5

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41208001
Název opatření v plánu povodí	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Návrh rybího přechodu, odstranění migrační překážky
Katalogové číslo opatření	1208
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
více VÚ	více VÚ
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Středočeský, Vysočina
ORP	Vodňany (451), Tábor (477), Blatná (434), Kaplice (311), Klatovy (566), Pelhřimov (388), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Trhové Sviny (281), České Budějovice (302), Třeboň (353), Strakonice (442), Písek (400), Sušice (574), Soběslav (469), Prachatice (418), Jindřichův Hradec (345), Horažďovice (558), Týn nad Vltavou (299), Příbram (256)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-798507
Souřadnice Y SJTSK	-1126470,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Současný stav vodních toků v řešeném dílčím povodí je charakterizován významným narušením podélné spojitosti (říčního kontinua). V korytech sledovaných vodních toků se nachází řada příčných staveb a překážek (např. jezy, stupně, přehrady), které představují bariéru pro migraci ryb a narušují tak jeden ze základních parametrů hodnocení ekologického stavu vod. Vlivem existence těchto vodních děl dochází nejen k omezení či úplnému zamezení pohybu ryb v obou směrech, ale také k druhotné změně dalších složek vodního prostředí. Výrazně jsou ovlivněny indikativní parametry vodních toků, jakými jsou podélný sklon, rychlosti proudění a přirozený splaveninový režim. Současná fragmentace říční sítě se negativně odráží na hydromorfologickém stavu vodních útvarů i na kvalitě dotčených chráněných území a evropsky významných lokalit (EVL), což vyžaduje nápravu především v mezinárodních, národních a regionálních prioritních koridorech.

Popis opatření – cíl

Migrační prostupnost vodních toků patří mezi základní parametry při hodnocení jejich ekologického stavu. Narušením tohoto parametru výstavbou příčných staveb (vodních děl) dochází ve většině případů ke změně dalších složek vodního prostředí, které souvisí se změnou indikativních parametrů vodního toku, jako jsou podélný sklon, rychlost proudění, splaveninový režim a další. Prostupnost nebo dodatečné migrační zprostupnění vodního toku umožňuje pohyb ryb v obou směrech. Při návrhu umístění rybího přechodu je rozhodující jeho optimální funkce s cílem zajištění průchodnosti migrační překážky pro většinu druhů rybího společenstva (zejména však pro cílové druhy) a jeho celoroční provoz. Umístění rybího přechodu se dále řídí dispozicí stávající migrační

překážky v korytě vodního toku, charakteristickou vlastností koryta vodního toku (morfologií dna a břehů), jeho využíváním, morfologií okolního terénu a možnostmi umístění stavby na pozemcích.

Důležitým aspektem pro návrh a umístění rybího přechodu je rovněž účel vzniku migrační překážky (stabilizace dna, akumulace vody, odběr vody, využití hydroenergetického potenciálu lokality, sportovní využití apod.), vodohospodářská bilance profilu a snaha o minimalizaci nároků na následnou údržbu rybího přechodu.

Opatření směřující ke zlepšení ukazatele kontinuity toku a hydromorfologického stavu je navrhováno pro následující migrační zprostupnění úseků vodních toků:

• Bedřichovský potok (HVL_0320) - Národní prioritní koridor

• Blanice (HVL_1330) - Národní prioritní koridor

• Cikánský potok (HVL_1330) - Regionální prioritní koridor

• Černá (HVL_0280) - Regionální prioritní koridor

• Huťský potok (HVL_0690) - Regionální prioritní koridor

• Chvalšinský potok (HVL_0160) - Regionální prioritní koridor

• Křemelná (HVL_1120) - Regionální prioritní koridor

• Křemelná (HVL_1150) - Regionální prioritní koridor

• Křemžský potok (HVL_0190) - Národní prioritní koridor

• Lužnice (HVL_0530) - Národní prioritní koridor

• Lužnice (HVL_0580) - Národní prioritní koridor

• Lužnice (HVL_0950) - Národní prioritní koridor

• Lužnice (HVL_1010) - Národní prioritní koridor

• Lužnice (HVL_1035_J) - Národní prioritní koridor

• Lužnice (HVL_1530) - Národní prioritní koridor

• Malše (HVL_0220) - Národní prioritní koridor

• Malše (HVL_0230) - Národní prioritní koridor

• Malše (HVL_0240) - Národní prioritní koridor

• Malše (HVL_0260) - Národní prioritní koridor

• Malše (HVL_0290) - Národní prioritní koridor

• Nežárka (HVL_0850) - Národní prioritní koridor

• Nežárka (HVL_0850) - Regionální prioritní koridor

• Nová řeka (HVL_0820) - Národní prioritní koridor

• Nový potok (HVL_1480) - Národní prioritní koridor

• Ostružná (HVL_1190) - Národní prioritní koridor

• Otava (HVL_1170) - Národní prioritní koridor

• Otava (HVL_1170) - Regionální prioritní koridor

• Otava (HVL_1250) - Regionální prioritní koridor

• Otava (HVL_2410) - Regionální prioritní koridor

• Otava (HVL_2510) - Regionální prioritní koridor

• Řasnice (HVL_0020) - Národní prioritní koridor

• Skalice (HVL_1480) - Národní prioritní koridor

• Spůlka (HVL_1270) - Regionální prioritní koridor

- Stropnice (HVL_0320) - Regionální prioritní koridor
- Stropnice (HVL_0340) - Regionální prioritní koridor
- Stropnice (HVL_0360) - Regionální prioritní koridor
- Včelnička (HVL_0690) - Regionální prioritní koridor
- Veveřský potok (HVL_0330) - Národní prioritní koridor
- Volyňka (HVL_1260) - Regionální prioritní koridor
- Vydra (HVL_1060) - Národní prioritní koridor
- Vydra (HVL_1110) - Národní prioritní koridor
- Závišínský potok (HVL_1440) - Regionální prioritní koridor
- Zlatý potok (HVL_1370) - Národní prioritní koridor

Vliv 1	4.2
Klíčový typ opatření 1	5 Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
Klíčový typ opatření 2	6 Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobře
Klíčový typ opatření 3	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	HMF_KONT
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Třeboňsko - střed (CZ0314023), EVL Šumava (CZ0314024), EVL Blanský les (CZ0314124), EVL Zlatý potok v Pošumaví (CZ0314641), EVL Stropnice (CZ0313123)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	hydromorfologie: kontinuita toku
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	počet překážek rušící kontinuitu toku před realizací op.
Ukazatel zlepšení 2	zlepšení hodnocení hydromorfolgického stavu
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	počet překážek rušící kontinuitu toku po realizací op.

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41208002
Název opatření v plánu povodí	Nežárka ř.km 3,867 rybí přechod na jezu Krkavec
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Návrh rybího přechodu, odstranění migrační překážky
Katalogové číslo opatření	1208
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0850	Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Soběslav (469)
Obec	Veselí nad Lužnicí (553271)
Katastrální území	Veselí nad Lužnicí (780685)
Souřadnice X SJTSK	-734162,4
Souřadnice Y SJTSK	-1146941,8
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Navrhuje se rybí přechod na jezu Krkavec.

Vliv 1	4.2.1
Vliv 2	4.2.2
Klíčový typ opatření 1	5 Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
Nositel opatření	Povodí Vltavy, státní podnik
Náklady investiční [tis. Kč]	10000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2032
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano

Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41208003
Název opatření v plánu povodí	Malše, ř. km 40,241 jez Pořešín – rybí přechod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	3
Katalogový název opatření	Návrh rybího přechodu, odstranění migrační překážky
Katalogové číslo opatření	1208
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0290	Malše od toku Černá po vzdutí nádrže Římov
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311)
Obec	Besednice (545414)
Katastrální území	Malče (603228)
Souřadnice X SJTSK	-755447,9
Souřadnice Y SJTSK	-1187748,6
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Navrhuje se rybí přechod na jezu Pořešín na Malši, ř. km 40,24.

Vliv 1	4.2
Vliv 2	4.2.1
Klíčový typ opatření 1	5 Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
Nositel opatření	Povodí Vltavy, státní podnik
Náklady investiční [tis. Kč]	2000
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2030
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2031

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41500001
Název opatření v plánu povodí	Zajištění environmentálních cílů pro kuňku obecnou (Bombina bombina) v chráněných územích
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Opatření na zlepšování vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny
Katalogové číslo opatření	1500
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1040 HVL_1460	Hrejkovický potok od pramene po vzdutí nádrže Orlík I Kostrateckỳ potok od pramene po ústí do Lomnice
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Středočeský
ORP	Blatná (434), Písek (400), Příbram (256), Milevsko (396), Sedlčany (264)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-760961,3
Souřadnice Y SJTSK	-1110429,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Kuňka obecná (Bombina bombina) je druh přílohy II směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („směrnice o stanovištích“), k jehož ochraně byly dle požadavků čl. 4 této směrnice (transponovaném prostřednictvím § 45a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“) vymezeny evropsky významné lokality („EVL“). S ohledem na vazbu tohoto druhu na vodní prostředí (stojaté vody) jsou tyto EVL v souladu s čl. 6 a přílohou VI směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky („Rámcová směrnice o vodách“) součástí Registru chráněných území jako oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vod je důležitým faktorem jejich ochrany (§ 22 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“). V souladu s čl. 4 Rámcové směrnice o vodách je nezbytné cíle ochrany daných EVL brát v potaz při plánování v oblasti vod, a to zejména prostřednictvím stanovení environmentálních cílů kvality vodního prostřední pro dotčené druhy a přijímání opatření k jejich dosažení.
Environmetální cíle kvality vodního prostředí jsou pro daný druh stanoveny v Metodice hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020).
Kuňka obecná je zároveň druh přílohy IV směrnice o stanovištích vyžadující přísnou ochranu a je tedy zvláště chráněným druhem dle zákona o ochraně přírody a krajiny, řazeným do kategorie silně ohrožený dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
Pro potřeby čtvrtého cyklu plánování bylo provedeno hodnocení stavu vybraných EVL, kde je tento druh předmětem ochrany (EVL, kde byla k dispozici data z monitoringu využitelná pro hodnocení). Hodnocení bylo provedeno dle Metodiky hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020). Na základě tohoto vyhodnocení byl v rámci dílčího povodí shledán nepříznivý stav v níže uvedených EVL, kde bylo jako pravděpodobný

antropogenní tlak odpovědný za nevyhovující stav vodního prostředí vyhodnoceno rybářské hospodaření.
S ohledem na požadavky Rámcové směrnice o vodách a nutnosti zohlednění zájmů chráněných zákonem o ochraně přírody a krajiny při nakládání s povrchovými vodami (§ 5 odst. 1 vodního zákona) je nezbytné ze strany příslušných orgánů ochrany přírody přijmout opatření za účelem dosažení enviromentálních cílů kvality vodního prostředí daných druhů, a to v návaznosti na požadavky ochrany chráněných území, tj. § 45c odst. 2 (ochrana evropsky významných lokalit před poškozováním a ničením, včetně požadavku na jejich využívání způsobem, aby mj. nedošlo k závažnému nebo nevratnému poškození stanovišť evropsky významných druhů vyžadujících územní ochranu tvořících jejich předmět ochrany), případně ochrany zvláště chráněných území zajišťujících ochranu daných EVL, a dále v návaznosti na požadavky ochrany zvláště chráněných druhů, tj. § 50 (zákaz škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů) zákona o ochraně přírody a krajiny.

Popis opatření – současný stav

S ohledem na nevyhovující stav vodního prostředí pro kuňku obecnou ve vybraných EVL, kde je daný druh vázaný na rybniční ekosystém a kde se jako pravděpodobný antropogenní vliv jeví rybniční hospodaření, je nezbytné ze strany příslušných orgánů prověřit způsob rybničního hospodaření a přijmout kroky k jeho optimalizaci za účelem zlepšení stavu vodního prostředí v parametrech, které toto nepříznivé hodnocení podmiňují a mají vazbu na rybniční hospodaření.

Enviromentální cíle pro kuňku obecnou dle Metodiky hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020)

ukazatel	jednotka	charakteristická hodnota		
		medián	maximum	minimum
teplota vody	°C	18,5	31	
rozpuštěný kyslík	mg/l			2,5
nasycení vody O_2	%		140	30
elektrická vodivost	µS/cm		2500	
pH			9	6,8
$KNK_{4,5}$	mmol/l			0,4
celkový fosfor	mg/l	0,13		
PO_4-P	mg/l	0,04		
NO_3-N	mg/l	0,1	0,15	
NH_4-N	mg/l	0,1	0,4	
průhlednost vody	m			0,4
chloridy	mg/l		95	10
vápník	mg/l			25
hořčík	mg/l			6
celkový dusík	mg/l	1,7		

Nepříznivě hodnocené EVL pro kuňku obecnou, včetně identifikace profilů využitých pro hodnocení EVL a nevyhovujících parametrů s vazbou na rybniční hospodaření:

WFD_ID	NAZ_OBJ	NAZ_EVL	ID_VU	NAZ_VU	VU_PRF	PO_STAV	Nevyhovující parametry
BOUK	Boukal	Boukal	HVL_1040	Hrejkovický potok od pramene po vzdutí nádrže Orlík I	NE	nepříznivý	celkový fosfor, PO4-P, nasycení kyslíkem, rozpuštěný kyslík, pH
DRK	Dražská Koupě	Dražská Koupě	HVL_1460	Kostratecký potok od pramene po ústí do Lomnice	NE	nepříznivý	celkový fosfor, nasycení kyslíkem, průhlednost vody

Vliv 1	7
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Klíčový typ opatření 2	2 Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 3	17 Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VP
Nositel opatření	krajský úřad
Partnerská organizace	AOPK
Efekt na chráněnou oblast	PP Malý Kosatín (CZ982), PP Boukal (CZ980)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Boukal (CZ0313115)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Opatření na páteřním toku	-

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41500002
Název opatření v plánu povodí	Zajištění environmentálních cílů pro velevruba tupého (Unio crassus) v chráněných územích
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Opatření na zlepšování vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny
Katalogové číslo opatření	1500
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0850	Nežárka od toku Hamerský potok po ústí do Lužnice
HVL_0950	Lužnice od toku Nežárka po Košínský potok
HVL_1010	Lužnice od toku Košínský potok po vzdutí nádrže Kořensko
HMWB	-
Kraj	Jihočeský
ORP	Tábor (477), Jindřichův Hradec (345), Soběslav (469), Týn nad Vltavou (299), Třeboň (353)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-715186,3
Souřadnice Y SJTSK	-1156551,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Velevrub tupý je druh přílohy II směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („směrnice o stanovištích“), k jehož ochraně byly dle požadavků čl. 4 této směrnice (transponovaném prostřednictvím § 45a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“) vymezeny evropsky významné lokality („EVL“). S ohledem na vazbu tohoto druhu na vodní prostředí (tekoucí vody) jsou tyto EVL v souladu s čl. 6 a přílohou VI směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky („Rámcová směrnice o vodách“) součástí Registru chráněných území jako oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vod je důležitým faktorem jejich ochrany (§ 22 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, dále jen „vodní zákon“). V souladu s čl. 4 Rámcové směrnice o vodách je nezbytné cíle ochrany daných EVL brát v potaz při plánování v oblasti vod, a to zejména prostřednictvím stanovení environmentálních cílů kvality vodního prostředí pro dotčené druhy a přijímání opatření k jejich dosažení.
Velevrub tupý je zároveň druh přílohy IV směrnice o stanovištích vyžadující přísnou ochranu a je tedy zařazen mezi zvláště chráněné druhy dle zákona o ochraně přírody a krajiny, řazeným do kategorie silně ohrožený dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
Příslušný úřad, který vydává povolení k nakládání s vodami, uvádí v povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo do kanalizací vedle obecných náležitostí i náležitosti vyplývající z § 3 odst. 1) a 2) nařízení vlády č. 401/2015 Sb., avšak může uložit v povolení k nakládání s vodami i další podmínky, za kterých jej vydává, tj. stanovit další ukazatel či přísnější limity nad rámec nařízení vlády č. 401/2015 Sb. (ustanovení § 38 odst. 11 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, dále jen „vodní zákon“). Povolení k nakládání s vodami lze i změnit nebo zrušit podle § 12 odst. 3 vodního zákona.

Stanovení přísnějších emisních limitů nebo rozšíření ukazatelů pro vypouštění odpadních vod je nezbytné tam, kde minimální požadavky podle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nezajišťují dostatečnou ochranu zájmů chráněných zákonem o ochraně přírody a krajiny (§ 5 odst. 1 vodního zákona). S ohledem na ochranu velevruba tupého se jedná zejména o nezbytnost zohlednění environmentálních cílů kvality vodního prostředí dle Metodiky hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020) v návaznosti na požadavky ochrany chráněných území, tj. § 45c odst. 2 (ochrana evropsky významných lokalit před poškozováním a ničením, včetně požadavek jejich využívají způsobem, aby mj. nedošlo k závažnému nebo nevratnému poškození stanovišť evropsky významných druhů vyžadujících územní ochranu tvořících jejich předmět ochrany), případně ochrany zvláště chráněných území určených k ochraně daných EVL, dále pak ochrany zvláště chráněných druhů, tj. § 50 (zákaz škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů) zákona o ochraně přírody a krajiny.
Pro potřeby čtvrtého cyklu plánování bylo provedeno hodnocení stavu vybraných EVL, kde je tento druh předmětem ochrany (EVL, kde byla k dispozici dostatečná data z monitoringu využitelná pro hodnocení), dle Metodiky hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020). Na základě tohoto vyhodnocení byl v rámci dílčího povodí Berounka shledán nepříznivý stav EVL Lánská obora a související nevyhovující stav vodního prostředí pro velevruba tupého ve vodním útvaru uvedeném níže v tabulce v návrhu opatření.
Cílem tohoto listu opatření je identifikovat vodní toky (či jejich úseky), ve kterých je nutno při stanovení emisních limitů pro vybrané parametry v povolení k vypouštění odpadních vod zohlednit environmentální cíle velevruba tupého stanovené v Metodice hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020).

Popis opatření – cíl

-

Vliv 1	7
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Klíčový typ opatření 2	2 Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 3	17 Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VP
Nositel opatření	krajský úřad
Partnerská organizace	AOPK
Efekt na chráněnou oblast	PP Pískovna na cvičišti (CZ1955), PP Kozlov (CZ1287), PP Farářský rybník (CZ1072), PR Dráchovské tůně (CZ1814), PP Doubí u Žíšova (CZ2482)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Lužnice a Nežárka (CZ0313106)

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Opatření na páteřním toku	-

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41500003
Název opatření v plánu povodí	Zajištění environmentálních cílů pro perlorodku říční (Margaritifera margaritifera) v i mimo chráněná území
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	3
Katalogový název opatření	Opatření na zlepšování vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny
Katalogové číslo opatření	1500
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
více VÚ	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský
ORP	Vodňany (451), Kaplice (311), Klatovy (566), Prachatice (418), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Trhové Sviny (281)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-816558,9
Souřadnice Y SJTSK	-1155395,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Perlorodka říční je druh přílohy II směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („směrnice o stanovištích“), k jehož ochraně byly dle požadavků čl. 4 (transponovaném prostřednictvím § 45a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“) této směrnice vymezeny evropsky významné lokality („EVL“). S ohledem na vazbu tohoto druhu na vodní prostředí (tekoucí vody) jsou tyto EVL v souladu s čl. 6 a přílohou VI směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky („Rámcová směrnice o vodách“) součástí Registru chráněných území jako oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vod je důležitým faktorem jejich ochrany (§ 22 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, dále jen „vodní zákon“). V souladu s čl. 4 Rámcové směrnice o vodách je nezbytné cíle ochrany daných EVL brát v potaz při plánování v oblasti ochrany vod, a to zejména prostřednictvím stanovení environmentálních cílů kvality vodního prostředí pro dotčené druhy a přijímání opatření k jejich dosažení.
Perlorodka říční je zároveň zvláště chráněným druhem dle zákona o ochraně přírody a krajiny, řazeným do kategorie kriticky ohrožený dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., pro nějž byl schválen Ministerstvem životního prostředí v roce 2013 „Záchranný program perlorodky říční (Margaritifera margaritifera) v České republice“ (dále jen „ZP“). Cílem ZP je zajištění příznivého stavu perlorodky říční na území České republiky prostřednictvím aktivní péče o lokality jejího výskytu. Jedním z opatření je i zajištěni odpovídající kvality vody dle ekologických nároků daného druhu, přičemž ZP stanovuje environmentální cíle kvality vodního prostředí, vymezující požadované hodnoty vybraných ukazatelů povrchových vod nezbytné pro ochranu a přežití tohoto druhu. Tyto enviromentální cíle byly převzaty do Metodiky hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020) při jejich současné (formální) standardizaci (co se týče charakteru hodnocené hodnoty apod.) dle požadavků metodiky, přičemž místní specifika ve

vazbě na environmentální cíle mohou být dále rozpracovány ve vyhlašovacích předpisech zvláště chráněných území určených k ochraně daného druhu.
Příslušný úřad, který vydává povolení k nakládání s vodami, uvádí v povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo do kanalizací vedle obecných náležitostí i náležitosti vyplývající z § 3 odst. 1) a 2) nařízení vlády č. 401/2015 Sb., avšak může uložit v povolení k nakládání s vodami i další podmínky, za kterých jej vydává, tj. stanovit další ukazatel či přísnější limity nad rámec nařízení vlády č. 401/2015 Sb. (ustanovení § 38 odst. 11 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, dále jen „vodní zákon“). Povolení k nakládání s vodami lze i změnit nebo zrušit podle § 12 odst. 3 vodního zákona.
Stanovení přísnějších emisních limitů nebo rozšíření ukazatelů pro vypouštění odpadních vod je nezbytné tam, kde minimální požadavky podle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nezajišťují dostatečnou ochranu zájmů chráněných zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (§ 5 odst. 1 vodního zákona). S ohledem na ochranu perlorodky říční se jedná zejména o nezbytnost zohlednění environmentální cílů kvality vodního prostředí dle Metodiky hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020) v návaznosti na požadavky ochrany chráněných území, tj. § 45c odst. 2 (ochrana evropsky významných lokalit před poškozováním a ničením, včetně požadavek jejich využívají způsobem, aby mj. nedošlo k závažnému nebo nevratnému poškození stanovišť evropsky významných druhů vyžadujících územní ochranu tvořících jejich předmět ochrany), případně ochrany zvláště chráněných území určených k ochraně daných EVL, dále pak ochrany zvláště chráněných druhů, tj. § 50 (zákaz škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů) zákona o ochraně přírody a krajiny.
Pro potřeby čtvrtého cyklu plánování bylo provedeno hodnocení stavu vybraných EVL, kde je tento druh předmětem ochrany (EVL, kde byla k dispozici dostatečná data z monitoringu využitelná pro hodnocení), dle Metodiky hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020). Na základě tohoto vyhodnocení byl v rámci dílčího povodí Horní Vltava shledán nepříznivý stav EVL Boletice, Blanice, Horní Malše a Šumava a související nevyhovující stav vodního prostředí pro perlorodku říční ve vodních útvarech uvedených níže v tabulce v návrhu opatření.
Cílem tohoto listu opatření je identifikovat vodní toky (či jejich úseky), ve kterých je nutno při stanovení emisních limitů pro vybrané parametry v povolení k vypouštění odpadních vod zohlednit environmentální cíle perlorodky říční stanovené v Metodice hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020) a souvisejících právních předpisech.

Popis opatření – cíl

S ohledem na nevyhovující stav vodního prostředí pro perlorodku říční ve vybraných vodních útvarech v návaznosti na hodnocení stavu EVL je třeba dosáhnout zlepšení stavu vodního toku (či jeho úseků), který toto nepříznivé hodnocení podmiňuje (viz níže uvedená tabulka, ve které jsou identifikovány profily s nepříznivým hodnocením) za účelem dosažení environmentálních cílů stanovených pro daný druh v Metodice hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020) v těch parametrech, které nabývají nepříznivých hodnot z hlediska nároků tohoto druhu a které mají vazbu na antropogenní znečištění. Zároveň je třeba zohlednit požadavky na kvalitu vodního prostředí dle vyhlášky MŽP č. 93/2008 Sb. o vyhlášení Národní přírodní památky Prameniště Blanice a stanovení jejích bližších ochranných podmínek, nařízení Jihočeského kraje č. 1/2014 o vyhlášení Přírodní památky Horní Malše a jejího ochranného pásma a stanovení bližších ochranných podmínek a nařízení Jihočeského kraje č. 4/2013 o vyhlášení Přírodní památky Blanice a jejího ochranného pásma a stanovení bližších ochranných podmínek

ID VÚ	**Název VÚ**	**Vztah k EVL**	**Výskyt perlorodky říční**
HVL_0010	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_0020	Řasnice od pramene po ústí do toku Teplá Vltava	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_0030	Teplá Vltava od toku Řasnice po ústí do toku Vltava	Šumava	Ve vodním útvaru

HVL_0040	Studená Vltava od státní hranice po tok Světlá	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_0050	Světlá od pramene po ústí do toku Studená Vltava	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_0060	Studená Vltava od toku Světlá po ústí do toku Vltava	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_0070	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I	Boletice, Šumava	Ve vodním útvaru
HVL_0160	Chvalšinský potok od pramene po tok Polečnice (Kájovský potok)	Boletice, Šumava	Ve vodním útvaru
HVL_0220	Malše od státní hranice po Leopoldschlag Markt	Horní Malše	Pod vodním útvarem
HVL_0230	Malše od Leopoldschlag Markt po soutok s tokem Tichá	Horní Malše	Pod vodním útvarem
HVL_0240	Malše od toku Tichá po tok Kamenice	Horní Malše	Pod vodním útvarem
HVL_0250	Kamenice od pramene po ústí do Malše	Horní Malše	Pod vodním útvarem
HVL_0260	Malše od Kamenice po tok Černá	Horní Malše	Pod vodním útvarem
HVL_0270	Pohořský potok od pramene po ústí do toku Černá	Horní Malše	Pod vodním útvarem
HVL_0280	Černá od státní hranice po ústí do toku Malše	-	Pod vodním útvarem
HVL_0290	Malše od toku Černá po vzdutí nádrže Římov	-	Pod vodním útvarem
HVL_0350	Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice	-	Pod vodním útvarem
HVL_1060	Vydra od pramene po Roklanský potok	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1070	Roklanský potok od pramene po Javoří potok	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1080	Javoří potok od státní hranice po ústí do toku Roklanský potok	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1090	Roklanský potok od toku Javoří potok po ústí do toku Vydra	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1100	Hamerský potok od pramene po ústí do toku Vydra	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1110	Vydra od toku Roklanský potok po ústí do toku Otava	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1120	Křemelná od pramene po Slatinný potok	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1130	Slatinný potok od pramene po ústí do toku Křemelná	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1140	Prášilský potok od pramene po ústí do toku Křemelná	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1150	Křemelná od toku Slatinný potok po ústí do toku Otava	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1160	Losenice od pramene po ústí do toku Otava	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1170	Otava od toku Vydra po tok Volšovka	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1180	Volšovka od pramene po ústí do toku Otava	Šumava	Pod vodním útvarem
HVL_1190	Ostružná od pramene po ústí do toku Otava	Šumava	Pod vodním útvarem

HVL_1200	Nezdický potok od pramene po ústí do toku Otava	-	Pod vodním útvarem
HVL_1210	Černíčský potok od pramene po ústí do toku Otava	-	Pod vodním útvarem
HVL_1220	Mlýnský potok od pramene po ústí do náhonu z Otavy	-	Pod vodním útvarem
HVL_1250	Otava od toku Volšovka po tok Volyňka	-	Ve vodním útvaru
HVL_1330	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec	Blanice, Boletice, Šumava	Ve vodním útvaru
HVL_1350	Blanice od vzdutí nádrže Husinec po Dubský potok	-	Ve vodním útvaru
HVL_1360	Dubský potok od pramene po ústí do Blanice	-	Pod vodním útvarem
HVL_1370	Zlatý potok od pramene po ústí do Blanice	Boletice, Šumava, Zlatý potok v Pošumaví	Ve vodním útvaru
HVL_1380	Blanice od toku Dubský potok po Radomilický potok	-	Ve vodním útvaru
DE_BY_WM001	Kalte Moldau od pramene po státní hranici	Šumava	Pod vodním útvarem
DE_BY_WM002	Hraniční potok/Wagenwasser od pramene po státní hranici	Šumava	Pod vodním útvarem

Ve výše uvedených útvarech povrchových vod zohlední příslušný vodoprávní úřad při povolování vypouštění odpadních vod následující environmentální cíle (viz tabulka níže), při zohlednění parametrů kvality vodního prostředí v mezích působnosti vyhlášky MŽP č. 93/2008 Sb. a nařízení Jihočeského kraje 1/2014 a 4/2013:

Ukazatele/složka (jednotka)	**Charakteristická hodnota / stav**	**perlorodka říční (*Margaritifera margaritifera*)**
		kód druhu 1029
teplota vody (°C)	maximum	23
	medián	9,5
nasycení vody kyslíkem (%)	minimum	80
	maximum	105
BSK5 (mg/l)	medián	1
	maximum	1,5
elektrická vodivost (µS/cm)	medián	60
	maximum	80
pH	medián	6,8
	minimum	6
	maximum	7,1
KNK4,5 (mmol/l)	medián	0,2
celkový fosfor (mg/l)	medián	0,02
PO4-P (mg/l)	medián	0,01
dusičnanový dusík (mg/l)	medián	0,6
	maximum	1,35
amoniakální dusík (mg/l)	medián	0,05
	maximum	0,35
chloridy (mg/l)	medián	5
	maximum	10
vápník (mg/l)	medián	6
	maximum	8

hořčík (mg/l)	medián	2
nerozpuštěné látky 105 °C (mg/l)	medián	5

Nepříznivě hodnocená EVL pro perlorodku říční, včetně identifikace profilů využitých pro hodnocení EVL a nevyhovujících parametrů s vazbou na antropogenní znečištění:

Název EVL	ID profilu	Název toku	Název profilu	ID VÚ	Název VÚ	Profil pro VÚ	Stav PO	Nevyhovující ukazatele
Blanice	PVL_2922	Blanice	Dvory (Podedvory)	HVL_1330	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec	ANO	nepříznivý	BSK_5, celkový fosfor, PO_4-P, NO_3-N, chloridy
Boletice	PVL_8957	Blanice	Blanický mlýn	HVL_1330	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec	NE	nepříznivý	nasycení kyslíkem, BSK_5, celkový fosfor, PO_4-P
	PVL_2546	Chvalšinský potok	Kájov	HVL_0160	Chvalšinský potok od pramene po tok Polečnice (Kájovský potok)	ANO	nepříznivý	BSK_5, celkový fosfor, PO_4-P, NO_3-N, NH_4-N, chloridy, NL_{105}
Horní Malše	PVL_3922	Malše	Dolní Dvořiště	HVL_0230	Malše od Leopoldschlag Markt po soutok s tokem Tichá	ANO	nepříznivý	nasycení kyslíkem, BSK_5, celkový fosfor, PO_4-P, NO_3-N, chloridy
	PVL_9101	Malše	u Kovářů	HVL_0240	Malše od toku Tichá po tok Kamenice	ANO	nepříznivý	BSK_5, celkový fosfor, PO_4-P, NO_3-N, chloridy, NL_{105}
Šumava	PVL_2504	Vltava	Lenora nad (Teplá Vltava)	HVL_0010	Teplá Vltava od pramene po tok Řasnice	ANO	nepříznivý	BSK_5, celkový fosfor, PO_4-P
	PVL_3209	Vltava	Pěkná	HVL_0070	Vltava od toku Studená Vltava po vzdutí nádrže Lipno I	ANO	nepříznivý	BSK_5, celkový fosfor, PO_4-P, chloridy
	PVL_8957	Blanice	Blanický mlýn	HVL_1330	Blanice od pramene po vzdutí nádrže Husinec	NE	nepříznivý	nasycení kyslíkem, BSK_5, celkový fosfor, PO_4-P

Vysvětlivky:
VÚ – vodní útvar
PO – předmět ochrany

Vliv 1	7
Klíčový typ opatření 1	1 Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Klíčový typ opatření 2	2 Snížení znečištění živinami ze zemědělství.

Klíčový typ opatření 3	17 Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VP
Nositel opatření	krajský úřad
Partnerská organizace	AOPK
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Šumava (CZ0314024), EVL Pohoří na Šumavě (CZ0310057), EVL Blanský les (CZ0314124), EVL Zlatý potok v Pošumaví (CZ0314641)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Opatření na páteřním toku	-

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41501001
Název opatření v plánu povodí	Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů v CHOPAV Brdy
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Vodohospodářská opatření v krajině
Katalogové číslo opatření	1501
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1480 HVL_1490	Skalice od pramene po Bezděkovský potok Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok
HMWB	-
Kraj	Středočeský
ORP	Příbram (256)
Obec	Nepomuk (564524), Sedlice (564630), Věšín (541508), Vranovice (541567)
Katastrální území	Nepomuk pod Třemšínem (703443), Buková u Rožmitálu pod Třemšínem (781061), Věšín (781088), Hoděmyšl (785482), Věšín v Brdech (930199), Nepomuk v Brdech (930202), Vranovice v Brdech (930211)
Souřadnice X SJTSK	-793419,7
Souřadnice Y SJTSK	-1087140,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou podle § 28 vodního zákona vymezeny jako území s významnou přirozenou akumulací vod
v těchto územích je mimo jiné zakázáno odvodňovat lesní pozemky.
Navzdory tomuto režimu se v krajině (včetně lesních komplexů) historicky vyskytují odvodňovací zařízení a meliorační úpravy, budované zejména v období intenzivní realizace odvodnění (mj. 1935–1940 a 1965–1990), která plošně významně měnila odtokové poměry.
Odvodnění obecně podporuje urychlení odtoku a je spojeno se snížením retenční schopnosti půd, včetně poklesu hladiny podzemní vody a omezení akumulace vody v území.
Z hlediska ochrany vodních zdrojů v CHOPAV je zásadní, že infiltrace srážkových vod je hlavním zdrojem podzemních vod a retenční funkce lesních ekosystémů (zpomalení a transformace odtoku) podporuje infiltraci i stabilizaci základního odtoku.
Degradace hydrických funkcí lesů v důsledku odvodňovacích zásahů tak může nepříznivě ovlivňovat kvantitativní stav podzemních vod v CHOPAV (nižší doplňování zásob, rychlejší odvedení vody z horních částí povodí).
Současně je u starších odvodňovacích soustav často popisováno jejich „dožívání“, nedostatečná údržba a poruchovost, přičemž potřeba omezovat či eliminovat nežádoucí funkce odvodnění je předmětem metodických postupů používaných při přípravě přírodě blízkých opatření.

Popis opatření – cíl

Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů. Rušení plošných odvodnění lesů, zejména lužních lesů, niv (olšin) a podmáčených smrčin a blatkových borů. Zlepšení retence a akumulace vod horních částech povodí.

Dotčené vodní útvary povrchových vod:

• HVL_1480

• HVL_1490

Vliv 1	4.1
Klíčový typ opatření 1	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Klíčový typ opatření 2	23 Opatření za účelem zadržování přírodní vody.
Klíčový typ opatření 3	24 Přizpůsobení se změně klimatu.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	STUZMNO_Z
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	HMF_REZIM
Nositel opatření	majitelé
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - rak kamenáč

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ne
Ukazatel zlepšení 1	hydromorfologie: režim průtoku
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	odhad nově vytvořeného retenčního objemu ve vodním útvaru

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41501002
Název opatření v plánu povodí	Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů v CHOPAV Novohradské hory
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Vodohospodářská opatření v krajině
Katalogové číslo opatření	1501
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0220	Malše od státní hranice po Leopoldschlag Markt
HVL_0230	Malše od Leopoldschlag Markt po soutok s tokem Tichá
HVL_0240	Malše od toku Tichá po tok Kamenice
HVL_0250	Kamenice od pramene po ústí do Malše
HVL_0260	Malše od Kamenice po tok Černá
HVL_0270	Pohořský potok od pramene po ústí do toku Černá
HVL_0280	Černá od státní hranice po ústí do toku Malše
HVL_0320	Stropnice od pramene po Veveřský potok
HVL_0330	Veveřský potok od pramene po ústí do Stropnice
HVL_0340	Stropnice od toku Veveřský potok po Žárský potok
HVL_0350	Svinenský potok od pramene po ústí do Stropnice
HVL_1530	Lužnice - pramenný úsek od státní hranice po státní hranici
HMWB	-
Kraj	Jihočeský
ORP	Kaplice (311), Trhové Sviny (281)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-748707,3
Souřadnice Y SJTSK	-1199302,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou podle § 28 vodního zákona vymezeny jako území s významnou přirozenou akumulací vod
v těchto územích je mimo jiné zakázáno odvodňovat lesní pozemky.
Navzdory tomuto režimu se v krajině (včetně lesních komplexů) historicky vyskytují odvodňovací zařízení a meliorační úpravy, budované zejména v období intenzivní realizace odvodnění (mj. 1935–1940 a 1965–1990), která plošně významně měnila odtokové poměry.
Odvodnění obecně podporuje urychlení odtoku a je spojeno se snížením retenční schopnosti půd, včetně poklesu hladiny podzemní vody a omezení akumulace vody v území.
Z hlediska ochrany vodních zdrojů v CHOPAV je zásadní, že infiltrace srážkových vod je hlavním zdrojem podzemních vod a retenční funkce lesních ekosystémů (zpomalení a transformace odtoku) podporuje infiltraci i stabilizaci základního odtoku.
Degradace hydrických funkcí lesů v důsledku odvodňovacích zásahů tak může nepříznivě ovlivňovat kvantitativní stav podzemních vod v CHOPAV (nižší doplňování zásob, rychlejší odvedení vody z horních částí povodí).

Současně je u starších odvodňovacích soustav často popisováno jejich „dožívání“, nedostatečná údržba a poruchovost, přičemž potřeba omezovat či eliminovat nežádoucí funkce odvodnění je předmětem metodických postupů používaných při přípravě přírodě blízkých opatření.

Popis opatření – cíl

Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů. Rušení plošných odvodnění lesů, zejména lužních lesů, niv (olšin) a podmáčených smrčin a blatkových borů. Zlepšení retence a akumulace vod horních částech povodí.

Dotčené vodní útvary povrchových vod:

- AT_41
- HVL_0220
- HVL_0230
- HVL_0240
- HVL_0250
- HVL_0260
- HVL_0270
- HVL_0280
- HVL_0320
- HVL_0330
- HVL_0340
- HVL_0350
- HVL_1530

Vliv 1	-
Klíčový typ opatření 1	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Klíčový typ opatření 2	23 Opatření za účelem zadržování přírodní vody.
Klíčový typ opatření 3	24 Přizpůsobení se změně klimatu.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	STUZMNO_Z
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	HMF_REZIM
Nositel opatření	majitelé
Efekt na chráněnou oblast	PP U tří můstků (CZ1283), PP Stodůlecký vrch (CZ1561), PP Přesličkový rybník (CZ1398), PP Prameniště Pohořského potoka (CZ1559), PP Pohořské rašeliniště (CZ581)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Pohoří na Šumavě (CZ0310057)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ne
Ukazatel zlepšení 1	hydromorfologie: režim průtoku
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	odhad nově vytvořeného retenčního objemu ve vodním útvaru

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41501003
Název opatření v plánu povodí	Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů v CHOPAV Šumava
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	3
Katalogový název opatření	Vodohospodářská opatření v krajině
Katalogové číslo opatření	1501
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
více VÚ	více VÚ
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský
ORP	Český Krumlov (329), Vimperk (426), Klatovy (566), Sušice (574), Prachatice (418)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-809295,8
Souřadnice Y SJTSK	-1161309
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou podle § 28 vodního zákona vymezeny jako území s významnou přirozenou akumulací vod
v těchto územích je mimo jiné zakázáno odvodňovat lesní pozemky.
Navzdory tomuto režimu se v krajině (včetně lesních komplexů) historicky vyskytují odvodňovací zařízení a meliorační úpravy, budované zejména v období intenzivní realizace odvodnění (mj. 1935–1940 a 1965–1990), která plošně významně měnila odtokové poměry.
Odvodnění obecně podporuje urychlení odtoku a je spojeno se snížením retenční schopnosti půd, včetně poklesu hladiny podzemní vody a omezení akumulace vody v území.
Z hlediska ochrany vodních zdrojů v CHOPAV je zásadní, že infiltrace srážkových vod je hlavním zdrojem podzemních vod a retenční funkce lesních ekosystémů (zpomalení a transformace odtoku) podporuje infiltraci i stabilizaci základního odtoku.
Degradace hydrických funkcí lesů v důsledku odvodňovacích zásahů tak může nepříznivě ovlivňovat kvantitativní stav podzemních vod v CHOPAV (nižší doplňování zásob, rychlejší odvedení vody z horních částí povodí).
Současně je u starších odvodňovacích soustav často popisováno jejich „dožívání“, nedostatečná údržba a poruchovost, přičemž potřeba omezovat či eliminovat nežádoucí funkce odvodnění je předmětem metodických postupů používaných při přípravě přírodě blízkých opatření.

Popis opatření – cíl

Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů. Rušení plošných odvodnění lesů, zejména lužních lesů, niv (olšin) a podmáčených smrčin a blatkových borů. Zlepšení retence a akumulace vod horních částech povodí.

Dotčené vodní útvary povrchových vod:

• DE_BY_WM001

- DE_BY_WM002
- HVL_0010
- HVL_0020
- HVL_0030
- HVL_0040
- HVL_0050
- HVL_0060
- HVL_0070
- HVL_0080
- HVL_0095_J
- HVL_0105_J
- HVL_0150
- HVL_0190
- HVL_1060
- HVL_1070
- HVL_1080
- HVL_1090
- HVL_1100
- HVL_1110
- HVL_1120
- HVL_1130
- HVL_1140
- HVL_1150
- HVL_1160
- HVL_1170
- HVL_1180
- HVL_1190
- HVL_1260
- HVL_1270
- HVL_1290
- HVL_1330
- HVL_1370
- HVL_2080
- HVL_2090
- HVL_2190

Vliv 1	-
Klíčový typ opatření 1	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Klíčový typ opatření 2	23 Opatření za účelem zadržování přírodní vody.
Klíčový typ opatření 3	24 Přizpůsobení se změně klimatu.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	STUZMNO_Z
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	HMF_REZIM
Nositel opatření	majitelé
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	EVL Šumava (CZ0314024)
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ne
Ukazatel zlepšení 1	hydromorfologie: režim průtoku
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	odhad nově vytvořeného retenčního objemu ve vodním útvaru

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41501004
Název opatření v plánu povodí	Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů v CHOPAV Třeboňská pánev
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	4
Katalogový název opatření	Vodohospodářská opatření v krajině
Katalogové číslo opatření	1501
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
více VÚ	více VÚ
HMWB	-
Kraj	Jihočeský
ORP	Týn nad Vltavou (299), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), České Budějovice (302), Tábor (477), Třeboň (353)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-737208
Souřadnice Y SJTSK	-1165225,1
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou podle § 28 vodního zákona vymezeny jako území s významnou přirozenou akumulací vod
v těchto územích je mimo jiné zakázáno odvodňovat lesní pozemky.
Navzdory tomuto režimu se v krajině (včetně lesních komplexů) historicky vyskytují odvodňovací zařízení a meliorační úpravy, budované zejména v období intenzivní realizace odvodnění (mj. 1935–1940 a 1965–1990), která plošně významně měnila odtokové poměry.
Odvodnění obecně podporuje urychlení odtoku a je spojeno se snížením retenční schopnosti půd, včetně poklesu hladiny podzemní vody a omezení akumulace vody v území.
Z hlediska ochrany vodních zdrojů v CHOPAV je zásadní, že infiltrace srážkových vod je hlavním zdrojem podzemních vod a retenční funkce lesních ekosystémů (zpomalení a transformace odtoku) podporuje infiltraci i stabilizaci základního odtoku.
Degradace hydrických funkcí lesů v důsledku odvodňovacích zásahů tak může nepříznivě ovlivňovat kvantitativní stav podzemních vod v CHOPAV (nižší doplňování zásob, rychlejší odvedení vody z horních částí povodí).
Současně je u starších odvodňovacích soustav často popisováno jejich „dožívání“, nedostatečná údržba a poruchovost, přičemž potřeba omezovat či eliminovat nežádoucí funkce odvodnění je předmětem metodických postupů používaných při přípravě přírodě blízkých opatření.

Popis opatření – cíl

Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů. Rušení plošných odvodnění lesů, zejména lužních lesů, niv (olšin) a podmáčených smrčin a blatkových borů. Zlepšení retence a akumulace vod horních částech povodí.

Dotčené vodní útvary povrchových vod:

• AT_41

- AT_50
- HVL_0320
- HVL_0330
- HVL_0340
- HVL_0350
- HVL_0360
- HVL_0450
- HVL_0475_J
- HVL_0490
- HVL_0500
- HVL_0520
- HVL_0530
- HVL_0570
- HVL_0580
- HVL_0590
- HVL_0605_J
- HVL_0610
- HVL_0620
- HVL_0625_J
- HVL_0635_J
- HVL_0640
- HVL_0646_J
- HVL_0655_J
- HVL_0660
- HVL_0676_J
- HVL_0680
- HVL_0820
- HVL_0860
- HVL_0910
- HVL_0950
- HVL_1000
- HVL_1010
- HVL_2650
- HVL_2670
- HVL_2750

Vliv 1	-
Klíčový typ opatření 1	7 Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
Klíčový typ opatření 2	23 Opatření za účelem zadržování přírodní vody.
Klíčový typ opatření 3	24 Přizpůsobení se změně klimatu.

Ukazatel a stav vodního útvaru 1	STUZMNO_Z
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	HMF_REZIM
Nositel opatření	majitelé
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ne
Ukazatel zlepšení 1	hydromorfologie: režim průtoku
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	odhad nově vytvořeného retenčního objemu ve vodním útvaru

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41601001
Název opatření v plánu povodí	Odborná likvidace nepotřebných vrtů
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Likvidace nepotřebných vrtů
Katalogové číslo opatření	1601
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
21400 21510 21520 21600	Třeboňská pánev - jižní část Třeboňská pánev - severní část Třeboňská pánev - střední část Budějovická pánev
HMWB	-
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Prachatice (418), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Třeboň (353), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Tábor (477), Písek (400)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-733640,7
Souřadnice Y SJTSK	-1176304,2
Program opatření	NE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	podpůrná
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

V rámci regionálních hydrogeologických průzkumů bylo na území České republiky vybudováno do roku 1989 velké množství průzkumných nebo jímacích hydrogeologických vrtů. Zadavatelem a investorem těchto vrtů byl stát, resp. státní podniky. V současnosti se k těmto vrtům nikdo nehlásí – původní organizace, které byly investorem, již zanikly a řada vrtů je dnes ve špatném technickém stavu. Tyto vrty dosahují často hloubky až několik set metrů a procházejí přes více zvodní. Z toho vyplývá vysoké riziko havárie a možného znečištění podzemních vod, které jsou v mnoha případech využívány jako zdroje pitné vody pro obyvatelstvo České republiky. V zájmu ochrany vodních zdrojů je nezbytné takovéto vrty odborně a v souladu s platnou legislativou zlikvidovat, aby byla eliminována rizika ohrožení kvality podzemních vod a nebylo ohroženo znečištění životního prostředí. V roce 2025 byla vydána Výzva č. 23/2025 Státního fondu životního prostředí České republiky, jejímž cílem je financování likvidace nepotřebných průzkumných hydrogeologických vrtů. Příjemcem podpory je ČHMÚ, který zajišťuje odbornou likvidaci vrtů. ČHMÚ oslovuje orgány státní správy a samosprávy se žádostí o zařazení nepotřebných vrtů v oblasti jejich působnosti k likvidaci. Aktuální termín podávání žádostí o likvidace vrtů je konec října 2026, další termíny budou vypsány na základě zájmu a čerpání finančních prostředků. Výzva končí v prosinci 2029.

Popis opatření – cíl

Ve výzvě SFŽP ČR č. 23/2025 jsou vrty k likvidaci navrhovány orgány státní správy a samosprávy, které však zpravidla nedisponují dostatečnými podklady pro kvalifikované posouzení rizik vyplývajících z existence nepotřebných vrtů. Odborná úroveň je zajištěna zapojením Českého

hydrometeorologického ústavu jako příjemce finanční podpory a odborného garanta, který zabezpečuje zpracování projektové dokumentace i vlastní realizaci likvidací.

Pro IV. plánovací cyklus se doporučuje po ukončení této výzvy navázat jejím opakováním, případně vyhlášením obdobně zaměřených výzev. Současně se doporučuje, aby správci povodí a další vodohospodářské subjekty, zejména ve vodních útvarech s významným vodohospodářským využitím, aktivně a cíleně vyhledávali nepotřebné a potenciálně rizikové vrty na svém území. Tyto vrty by měly být dokumentovány a následně ve spolupráci s orgány státní správy a samosprávy a s Českým hydrometeorologickým ústavem systematicky navrhovány k likvidaci a řešeny v rámci uvedených či navazujících výzev.

Vliv 1	7
Klíčový typ opatření 1	2 Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD — chemický stav útvarů povrchové nebo podzemní vody
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	STUZMNO_Z — kvantitativní stav útvarů podzemní vody
Nositel opatření	vlastník vrtu
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41602001
Název opatření v plánu povodí	Úprava podmínek realizace vrtů pro tepelná čerpadla
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Podmínky pro povolení realizace vrtů pro tepelná čerpadla
Katalogové číslo opatření	1602
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
21400	Třeboňská pánev - jižní část
21510	Třeboňská pánev - severní část
21520	Třeboňská pánev - střední část
21600	Budějovická pánev
HMWB	-
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302), Prachatice (418), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Třeboň (353), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Tábor (477), Písek (400)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-733640,7
Souřadnice Y SJTSK	-1176304,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

Hloubení hlubinných vrtů pro využití geotermální energie (zejména pro tepelná čerpadla) představuje v pánevních strukturách, krasových a poddolovaných oblastech a v územích se zdroji vody pro lidskou spotřebu rizikovou činnost z hlediska ochrany podzemních vod. Riziko je spojeno zejména s vrty propojujícími více kolektorů a mohou narušit přirozené hydrogeologické bariéry. Při nedokonalém technickém provedení vrtu může dojít k porušení těsnosti přirozených hydrogeologických izolátorů (aquitardů). Následkem může být:
• ztráta tlaku a vodnosti hlubších kolektorů s napjatou hladinou podzemní vody,
• zhoršení ochranné funkce izolátorů, a tím zvýšení zranitelnosti hlubších kolektorů vůči průniku znečišťujících látek,
• ve vícekolektorových pánvích nežádoucí hydraulické propojení kolektorů (původně oddělených propustných vrstev) a mísení podzemních vod různé kvality.
Vrty pro tepelná čerpadla tak mohou představovat riziko zhoršení kvantitativního i kvalitativního stavu útvarů podzemních vod. Negativní zásah je často obtížně vratný
náprava bývá technicky komplikovaná až prakticky nemožná, případně je spojena s vysokými náklady (např. odborná likvidace/utěsnění vrtu).

Popis opatření – cíl

V roce 2015 byla zpracována studie „Polická pánev – pilotní projekt eliminace ohrožení nebo negativního ovlivnění režimu podzemních vod v oblasti OPVZ II. stupně vrty pro využití GTE“ (Šeda a kol., 2015), která na základě podrobné hydrogeologické analýzy rozdělila plochu vodního útvaru do kategorií podle míry ohrožení a stanovila odlišné možnosti realizace vrtů pro tepelná čerpadla

v jednotlivých zónách. Tento přístup (zonace rizik + pravidla realizace) je vhodným modelem pro další území s obdobnými podmínkami.

V roce 2023 vydalo Ministerstvo pro místní rozvoj metodický pokyn pro stavební úřady k umisťování, povolování a užívání tepelných čerpadel (Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky. Umístění, povolení a užívání tepelných čerpadel. Praha: , 2023. Dostupné z: https: //mmr.gov.cz/cs/ministerstvo/stavebni-pravo/stanoviska-a-metodiky/stavebni-rad/uzemni-rozhodovani-a-stavebni-rad/umisteni, -povoleni-a-uzivani-tepelnych-cerpadel). Na tento pokyn navazuje Příručka pro projektování, povolování a realizaci vrtů pro tepelná čerpadla pro systémy „země–voda“ a „voda–voda“ (Česká asociace hydrogeologů, listopad 2023

zpracováno na objednávku MŽP). Tyto dokumenty jsou určeny projektantům, osobám s odbornou způsobilostí v hydrogeologii a orgánům státní správy, zejména vodoprávním úřadům. V kontextu povolovacího režimu je role vodoprávního úřadu při ochraně přírodních vodních poměrů v území klíčová

požadavky musí být formulovány tak, aby byly jednoznačné, vynutitelné a prokazatelné.

V rizikových útvarech podzemních vod je proto nezbytné navrhovat, posuzovat a realizovat vrty pro tepelná čerpadla výhradně podle přesných postupů uvedených v metodickém pokynu MMR a zejména v metodické příručce ČAH (https: //mzp.gov.cz/system/files/2024–08/OG-Metodika_CAH_TC_prirucka-20240119.pdf) (technické provedení vrtu, izolace kolektorů, prevence zkratových propojení, požadavky na dokumentaci, kontrolu a případnou likvidaci vrtu). Ve vybraných útvarech dílčího povodí je vhodné doplnit rozhodovací praxi o podrobné odborné studie obdobné přístupu Polické pánve, tj. s jasnou zonací území a definovanou mírou omezení realizace vrtů.

Pokud budou záměry v problematických oblastech posuzovány podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, musí být tato posouzení současně v souladu s hodnocením dotčených vodních útvarů z hlediska cíle dosažení dobrého stavu a principu nezhoršení.

Vliv 1	6.1
Vliv 2	7
Klíčový typ opatření 1	99 Ostatní
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD — chemický stav útvarů povrchové nebo podzemní vody
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	STUZMNO_Z — kvantitativní stav útvarů podzemní vody
Nositel opatření	vodoprávní úřad, stavební úřad
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41604001
Název opatření v plánu povodí	Dobrá rybníkářská praxe (DRP) pro vyrovnanou fosforovou bilanci a snížení eutrofizace
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Hospodaření na rybnících
Katalogové číslo opatření	1604
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	ANO
Typ opatření	doplňkové
Typ listu opatření	B

Popis opatření

1) Popis současného stavu

1.1 Rybníky jako prvek povodí: retence, transformace, ale i riziko emisí živin

Rybníky a rybniční soustavy jsou významným retenčním a transformačním prvkem v povodí – zadržují vodu, suspendované látky i živiny. Z hlediska fosforu (P) však nefungují jednotně. Mohou být:

- **retenčním článkem** (zachytí část P přicházejícího z povodí a/nebo jej vyvedou v biomase),
- **čistým emitentem** (do navazujícího toku odnášejí více P, než kolik přichází v rozpuštěné či částicové formě).

O bilančním chování rozhoduje kombinace vnějšího zatížení, způsobu hospodaření a vnitřních procesů včetně dynamiky sedimentu. Vnitřní recyklace živin může dlouhodobě brzdit zlepšení i po omezení vnějších zdrojů.

Z hlediska intenzity lze rybniční hospodaření rozlišovat na extenzivní, polointenzifikační a intenzifikační formy. Extenzivní hospodaření ponechává převážně volný průběh přirozeným procesům a bez pravidelného krmení či hnojení dosahuje nižších výnosů při vyšší kvalitě vody. Polointenzifikační hospodaření je v praxi nejrozšířenější; staví na využití přirozené úživnosti doplněné přikrmováním a dalšími intenzifikačními zásahy. Intenzifikační chovy jsou spojeny s vysokou hustotou obsádek a vyšší závislostí na plnohodnotných krmivech. Specifickou a z hlediska organické i živinové zátěže nejrizikovější formou jsou kombinované chovy ryb a vodní drůbeže (např. kaprokachní způsob).

1.2 Klíčový problém: eutrofizace řízená fosforem a recyklace fosforu ze sedimentu
Eutrofizace rybníků je typicky dána:

- **vysokými vstupy živin,**
- **schopností systému živiny opakovaně recyklovat.**

Projevy zahrnují masový rozvoj sinic/řas, sníženou průhlednost, kolísání obsahu kyslíku, zhoršení ekologické kvality a zvýšené riziko pro vodní toky a nádrže níže v povodí, včetně epizodických událostí (např. zátěže při manipulacích a výlovech). V českých podmínkách je pro řízení eutrofizace obvykle rozhodující fosfor, proto je účelné cílit management na jeho vstupy, dostupnost a bilanční režim – tedy nejen „kolik P přiteče“, ale i **kolik P vložíme hospodařením** a **kolik P skutečně odvedeme** (výlovem ryb, případně řízeným odběrem sedimentu).

1.3 Vnitřní zatížení („paměť sedimentu“) a negativní retence
Sediment rybníka je dlouhodobým úložištěm fosforu, ale zároveň může být jeho zdrojem. Uvolňování P (např. při nízkém obsahu kyslíku u dna, při resuspenzi, v teplém období) může způsobit:

- nezlepšení kvality vody po omezení vnější zátěže,
- dobu zotavení v řádu desetiletí,
- **negativní retenci sloučenin P** (z rybníka více P odtéká, než do něj přiteklo) v určitých obdobích (typicky v letních měsících) a při epizodách (výlov).

Samotná redukce vnějšího zatížení často nestačí; je nutné kombinovat úpravy hospodaření s cílenou prací se sedimentem.

1.4 Hospodaření jako přímá páka: bilance P a intenzita produkce
Rybníkářské hospodaření patří k oblastem, kde lze živinovou bilanci ovlivnit přímo. Fosfor vstupuje do rybníka nejen z povodí, ale také:

- v **krmivech**,
- v **hnojivech** (jsou-li používána),
- v **násadě ryb** (P obsažený v biomase),
- **dalším hospodářským využitím rybníka**, zejména chovem vodní drůbeže; rozhodující je především vnos živin prostřednictvím krmiva a kumulace organické zátěže.

Výstupy P jsou zejména:

- **výlov ryb** (vyvedení P v biomase),
- **odstraňování sedimentu**.

Žádoucí stav lze vyjádřit jako vyrovnanou (nebo pozitivní) bilanci fosforu ve smyslu hospodaření:
P ve vylovené biomase ryb ≥ P vložený hospodařením (násada ryb + krmiva + hnojiva).
Výsledky z prakticky orientovaných studií ale ukazují, že v případě použití hnojiva (typicky chlévská mrva) nelze dosáhnout pozitivní ani vyrovnané bilance, a to ani při zohlednění lokálních specifik a přirozených vstupů.
Jako praktický ukazatel intenzity přikrmování je vhodné používat relativní krmný koeficient (RKK). V polointenzifikačních chovech se v praxi uvádí, že RKK u násad a tržních ryb nemá přesáhnout hodnotu 2,5; DRP pro lokality **s rizikem eutrofizace** stanovuje RKK ≤ 2,0, s možností diferencování podle citlivosti recipientu.

1.5 „Černá skříňka“ bez bilance a bez prokazatelnosti
Častou slabinou praxe je, že rybník je z hlediska živin a kvality vody „černá skříňka“:

- nejsou standardizovaně evidovány vstupy a výstupy (krmiva, hnojiva, násada, výlov),
- chybí jednotná metodika bilance P a srovnatelná data,
- monitoring přítok/odtok je prováděn pouze v některých případech, a kromě cílených studií nezachytí epizody (výlovy, manipulace, zvýšené průtoky), které tvoří významnou část ročních emisí či zátěže rybníka – je tedy nedostatek podkladů dokládajících fungování rybníků a chybí také podklady pro kontrolní praxi,
- v kontrolní praxi pak chybí jednotně uchopitelný minimální standard, který by umožnil doložit, že krmiva a další vnášené látky jsou řízeny tak, aby nedocházelo k rozkladu a zhoršení jakosti vod, a aby bylo možné předložit průkaznou evidenci hospodaření při kontrole.

Bez prokazatelnosti nelze efektivně nastavit dotační prostředí (např. pro nakládání se sedimentem) ani vyhodnocovat přínos rybníků pro plnění cílů zlepšení jakosti vod (např. retence fosforu).
1.6 Vodní ptactvo (kachny) jako zdroj živin a epizodických zátěží

Vedle rybníkářského hospodaření může být významným faktorem jakosti vody také koncentrace vodního ptactva, zejména kachen. Rozlišit je vhodné:

- chov kachen (pravidelný pobyt, často s cíleným přikrmováním),
- „polodivoké“ kachny pro myslivost (vypouštění a udržování nepřirozeně husté populace vázané na lokalitu, s výrazným přikrmováním)

Kachny významně přispívají k eutrofizaci tehdy, když je jejich počet vysoký (orientačně nad 25 ks/ha) a dochází ke vnosu živin z vnějších zdrojů (krmivo). Kachní exkrementy jsou bohaté fosforem a končí buď přímo ve vodě, nebo v její těsné blízkosti, odkud jsou splavovány deštěm.
Za **zvlášť rizikové je třeba považovat kombinované chovy ryb a vodní drůbeže**, které mohou představovat nadstandardně vysokou organickou i živinovou zátěž rybničního ekosystému.

---

2) Návrh opatření
Opatření je koncipováno jako zavedení **Dobré rybníkářské praxe (DRP)** založené na **vyrovnané živinové bilanci** (primárně fosforu). DRP propojuje:

1. **Provozní pravidla hospodaření** (řízení vstupů P a intenzity),
2. **Evidence a monitoring** (bilance a prokazatelnost účinku),
3. **Motivační/kompenzační rámec** (platby za mimoprodukční funkce/ekosystémové služby),
4. **Návaznost na technická opatření** (sediment – těžba, záchyt při výlovech, investice),

tak, aby se rybníky posouvaly do režimu **retenčního** nebo alespoň **neutrálního** z hlediska fosforu a aby docházelo k **měřitelnému zlepšování kvality vody a k minimalizaci negativních dopadů na navazující vodní toky a nádrže**.

Klíčová ambice: rybník nemá být jen produkční nádrž, ale **řízený článek povodí** – schopný zadržovat fosfor přicházející z krajiny, vyvádět část živin z vodního prostředí ve výlovku ryb a poskytovat řadu dalších ekosystémových služeb.

A) Oblast 1 – bilančně řízený chov (obsádky, krmení, hnojení)
A1. Standard DRP: „P bilanční pravidlo“
Zavést standard DRP, jehož základní podmínkou bude, že hospodaření nebude vytvářet netto přebytek fosforu:

- **Podmínka DRP: P ve výlovu ryb ≥ P vložený hospodařením**
  Pokud je součástí hospodářského využití rybníka také chov vodní drůbeže nebo cílené přikrmování kachen, zahrnuje se příslušný vnos živin do bilančního vyhodnocení jako samostatná položka vstupů. Obsah fosforu v krmivech, násadě a ve vylovené biomase se stanoví podle jednotných koeficientů uvedených v metodice bilance.

Smysl: fosfor vložený krmivem/hnojivy má být z rybníka vyveden (biomasou), nikoli kumulován ve vodním ekosystému a následně uvolňován do odtoku.

A2. Řízení intenzity: RKK jako provozní limit

- Nastavit řízení intenzity přikrmování pomocí RKK tak, aby v polointenzifikačních chovech nebyla překračována praxe RKK ≤ 2,5, a současně aby nejprve v rizikových a citlivých lokalitách a postupně v lokalitách dalších DRP směřovala k přísnějšímu cíli RKK ≤ 2,0.
- DRP bude obsahovat doporučení pro minimalizaci zbytkových ztrát: optimalizace dávky, načasování a dělení krmení, volba krmiva; omezení postupů zvyšujících resuspenzi a zákal.

Cíl: snížit pravděpodobnost, že nevyužité živiny vytvoří přebytek v systému a zhorší eutrofizaci či kyslíkový režim.

A3. Manipulační režim: výlovy, vypouštění a epizody
DRP zahrne také manipulace, které často rozhodují o epizodických emisích P:

- plánování výlovů a vypouštění s cílem minimalizovat únik sedimentů,
- organizační opatření na odtoku (zklidnění, etapizace, omezení prudkých změn průtoku),
- jednotný standard záznamu manipulací (pro vyhodnocení epizodických špiček).

Důvod: transport fosforu je často svázán se suspendovanými látkami a epizody mohou krátkodobě dominovat roční bilanci.

A4. Nakládání se sedimentem
Každým rybníkem prochází značné množství nerozpuštěných látek, které významně ovlivňují chování rybníků i jejich vliv na vodní útvary níže v povodí. Jedná se o:

- systematické snižování přísunu erozního materiálu z erozně ohrožené orné půdy: jednání se subjekty hospodařícími na orné půdě, vymáhání kompenzací za zazemnění rybníků,
- záchyt unikajících nerozpuštěných látek na odtoku z rybníka při výlovech,
- periodické odbahňování loviště a jeho blízkého okolí (při každém produkčním cyklu, nejlépe s využitím sacího bagru),
- těžba usazenin na větších plochách dna (suchou či mokrou cestou),
- spolupráce se zemědělci: uplatnění živinami bohatého materiálu na orné půdě.

Důvod: Minimalizovat negativní dopady přísunu erozního materiálu z povodí do rybníků cestou systematické recyklace živin obsažených v sedimentech aplikací na zemědělskou půdu a současně zásadně omezit negativní vliv sedimentů unikajících při výlovech na vodní prostředí níže v povodí.

A5. Vodní ptactvo a přikrmování (chov kachen / „polodivoké“ kachny)
DRP zahrne také pravidla pro případy, kdy je rybník využíván pro chov kachen nebo pro udržování „polodivokých“ kachen v rámci myslivosti. Základní princip je bilanční: pokud se na lokalitu přináší krmivo pro kachny, jedná se o dodatečný vnos fosforu, který musí být zahrnut do evidence a vyhodnocení bilance.
Minimální standard DRP:

- určit hustotu kachen tak, aby nedocházelo k významnému negativnímu vlivu na ostatní ekosystémové služby rybníka (dopady na biodiverzitu, degradace stanovišť podél břehů),
- evidovat množství a typ krmiva pro kachny a období přikrmování,
- evidovat množství kachen systémem nasazené/sklizené.

Cílem je snížit celkové živinové zatížení rybníka (včetně zvýšení rizikovosti sedimentů a jejich úniků při výlovech) a degradaci spektra jeho ekosystémových služeb.

B) Oblast 2 – evidence, bilanční monitoring a prokazatelnost účinku
B1. Povinná evidence vstupů a výstupů (minimální standard DRP)
Zavést jednotnou evidenci jako podmínku DRP a současně jako základ pro kompenzace:

- krmiva (druh, množství), hnojiva (druh, množství), násada (množství), výlov (množství a druhová skladba),
- volitelně další relevantní údaje dle místních podmínek (např. mimořádné zásahy).

Výstupem bude **roční P bilance** rybníka ve standardní metodice (koeficienty, nejistoty, auditovatelnost).
Smysl: hospodář i správa povodí získají srovnatelný obraz o tom, zda rybník P „ukládá“, „vyvádí“, nebo „pouští dál“.

B2. Doporučené sledování přítoku a odtoku u prioritních rybníků a soustav
U prioritních rybníků a soustav se doporučuje sledování přítoku a odtoku v rozsahu odpovídajícím místním poměrům tak, aby bylo možné posoudit jak zatížení rybníka z povodí, tak jeho vliv na vodní útvary níže v povodí. Rozsah, četnost i umístění odběrových míst se volí podle velikosti a typu rybníka, způsobu hospodaření, citlivosti recipientu a dostupnosti vhodných profilů:

- doporučené ukazatele: celkový fosfor, fosforečnany a nerozpuštěné látky; podle potřeby a místní situace také chlorofyl-a, sloučeniny dusíku a ukazatele organického zatížení,
- sledování se soustřeďuje do vegetačního období (IV.–X.); u kaskád zpravidla postačí sledování na odtoku ze soustavy,
- doporučuje se dokumentovat epizodické události, zejména výlovy, nejlépe ve spolupráci s odborným pracovištěm,
- přednostně se využijí již dostupná data (správce povodí, ČHMÚ, hospodařící subjekty); nové sledování se navrhuje tam, kde tato data nepostačují.

Cílem není plošné zavedení jednotného monitorovacího programu, ale získání podkladů, které umožní alespoň rámcově odlišit:

- vliv vnějšího zatížení z povodí (odhad jeho podílu, efektivní návrh opatření),
- vliv vnitřního zatížení uvolňováním P ze sedimentů (správné hodnocení látkové bilance, návrh zlepšujících opatření),
- podíl epizodických událostí na celkové zátěži či emisích (návrh adekvátních opatření).

B3. Roční vyhodnocení a jeho postupné rozšiřování
Roční vyhodnocení se zavádí nejprve u prioritních rybníků a soustav, s postupným rozšiřováním na další lokality podle získaných zkušeností a dostupných kapacit. Vyhodnocení má být:

- použitelné pro řízení hospodaření (praktické závěry),
- použitelné pro kontrolu a kompenzace (auditovatelné),
- srozumitelné pro správu povodí (prioritizace zásahů)
- jednotně zpracovatelné pro celou ČR.

Doporučená sada indikátorů u prioritních lokalit: koncentrace a bilance fosforu, RKK, trend vývoje TP/Chl-a/průhlednosti, záznam minim rozpuštěného kyslíku v kritických obdobích a evidence epizodických manipulací.

C) Oblast 3 – koordinace, kapacitní podpora a sjednocení praxe
C1. Koordinace mezi hospodáři, správcem povodí, krajskými úřady a resorty
DRP je systémové opatření vyžadující společné nastavení cílů, metodik bilancí, pravidel kontroly a kompenzací. Bez koordinace vzniká roztříštěnost (různé metodiky, limity a neporovnatelné výsledky). Závazný rámec pro sjednocení praxe má vytvořit připravovaná vyhláška upravující podrobnosti hospodaření na rybnících, na kterou je odkázáno i v celostátním listu opatření; do nabytí její účinnosti se postupuje podle metodik uvedených v bodě D2.

C2. Metodiky a implementační balíček
Připravit:

- metodiku monitoringu, včetně implementace screeningových přístupů na bázi satelitního snímkování (např. Sentinel, Landsat),
- metodiku P bilancí (koeficienty, nejistoty, audit),
- praktická doporučení pro krmení/hnojení a manipulace,
- vzorové formuláře evidence a jednoduchý kalkulátor,
- pravidla výběru prioritních rybníků (monitoring/piloty/sediment).

Při přípravě metodik a informační podpory se využijí výstupy projektu TA ČR SS07010043 SyS: Phos (systém sledování fosforu – informační systém a monitorovací nástroje).

---

3) Správní opatření vodoprávního úřadu
3.1 Kdy se uplatní
Správní nástroje se uplatní tam, kde je doloženo, že se rybník nebo soustava rybníků významně podílí na zhoršené jakosti vody ve vodním toku pod nimi.
Východiskem hodnocení je porovnání jakosti vody na odtoku z rybníka a ve vodním toku pod ním s hodnotami stanovenými nařízením vlády č. 401/2015 Sb., zejména u fosforu. Teprve na tomto základě se posuzuje vliv na dosažení dobrého ekologického stavu či potenciálu, popřípadě na další chráněné zájmy (chráněná území, vodárenské nádrže, koupací vody) a na velikost emisí fosforu, dusíku a nerozpuštěných látek do vod níže v povodí.
Při hodnocení je nutné zohlednit specifika rybníků: z části rybníků voda po část roku neodtéká, takže roční průměrné hodnoty nejsou vypovídající. Hodnocení se proto vztahuje k vegetační sezóně, přičemž rozhodující jsou zejména letní maxima; samostatně se posuzují epizodické emise fosforu, dusíku a nerozpuštěných látek při výlovech a manipulacích. Promítnutí těchto specifik do požadavků na jakost vody se předpokládá v připravované aktualizaci nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

3.2 Nástroje vodoprávního úřadu (stručně)

- **Podmínky v povolení k nakládání s vodami (chov ryb nebo vodní drůbeže**): možnost stanovit závazné podmínky hospodaření, včetně pravidel pro krmení/hnojení, režimu manipulací, evidence vstupů a výstupů a požadavků na monitoring a prokazatelnost; u kombinovaných chovů ryb a vodní drůbeže je namístě přísnější režim podmínek vzhledem k vysoké organické a živinové zátěži.
- **Změna / zrušení povolení z moci úřední:** pokud je to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod.
- **Režim manipulací na vodním díle:** úprava pravidel manipulací a jejich dokumentace; ve výjimečných případech mimořádný režim.
- **Vodoprávní dozor:** kontrola plnění povinností a ukládání nápravných kroků při zjištěných nedostatcích.

- **Opatření k nápravě při závadném stavu:** postup pro incidentní situace (např. mimořádné zhoršení jakosti).
- **Krátkodobá mimořádná opatření ve veřejném zájmu:** dočasná úprava/omezení nakládání s vodami na nezbytně nutnou dobu.

3.3 Doporučený stručný postup
1) **Doložit zhoršení jakosti vody a podíl rybníka na něm** (dostupná data, evidence hospodaření, cílené sledování podle bodu B2).
2) **Zvolit nástroj**: primárně podmínky a revize povolení pro dlouhodobé řešení; dozor pro kontrolu; nápravná/mimořádná opatření pro incidenty a krizové situace.
3) **Nastavit měřitelné a kontrolovatelné podmínky** (evidence, bilance, režim manipulací, reporting).
Pokud je zhoršení jakosti vody spojeno s chovem kachen nebo s přikrmováním či vypouštěním „polodivokých" kachen, musí být podmínky formulovány tak, aby byly kontrolovatelné, zejména prostřednictvím evidence přikrmování, režimu v citlivých obdobích a organizačních pravidel pro místa krmení a koncentraci ptactva.

Vliv 1	1.8
Klíčový typ opatření 1	2 Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VZN
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Opatření na páteřním toku	ano

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700001
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_01
6c kraj	35
6d ORP	Týn nad Vltavou
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
6d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_01 se nacházejí následující obce:Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_01
10c Obec	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
10d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700002
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_01
6c kraj	35
6d ORP	Týn nad Vltavou
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
6d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_01 se nacházejí následující obce:Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_01
10c Obec	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
10d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700003
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_01
6c kraj	35
6d ORP	Týn nad Vltavou
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
6d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_01 se nacházejí následující obce:Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_01
10c Obec	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
10d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700004
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_01
6c kraj	35
6d ORP	Týn nad Vltavou
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
6d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_01 se nacházejí následující obce:Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_01
10c Obec	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
10d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700005
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_01
6c kraj	35
6d ORP	Týn nad Vltavou
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
6d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_01 se nacházejí následující obce:Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_01
10c Obec	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
10d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700006
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_01
6c kraj	35
6d ORP	Týn nad Vltavou
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
6d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_01 se nacházejí následující obce:Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_01
10c Obec	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
10d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700007
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_01
6c kraj	35
6d ORP	Týn nad Vltavou
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
6d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_01 se nacházejí následující obce:Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_01
10c Obec	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
10d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700008
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_01
6c kraj	35
6d ORP	Týn nad Vltavou
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
6d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_01 se nacházejí následující obce:Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_01
10c Obec	Týn nad Vltavou (545201), Všemyslice (545287)
10d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700009
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	35
6d ORP	České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
6d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_02 se nacházejí následující obce:Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
10d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700010
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	35
6d ORP	České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
6d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_02 se nacházejí následující obce:Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
10d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec

19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700011
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	35
6d ORP	České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
6d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_02 se nacházejí následující obce:Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
10d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700012
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	35
6d ORP	České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
6d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_02 se nacházejí následující obce:Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
10d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700013
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	35
6d ORP	České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
6d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_02 se nacházejí následující obce:Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
10d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	

20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700014
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	35
6d ORP	České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
6d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_02 se nacházejí následující obce:Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
10d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	

16a Náklady investiční [tis. Kč] 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] 16c Financování z fondů EU	- - -
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700015
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	35
6d ORP	České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
6d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_02 se nacházejí následující obce:Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
10d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-

16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700016
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	35
6d ORP	České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
6d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_02 se nacházejí následující obce:Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Boršov nad Vltavou (544299), České Budějovice (544256), Doubravice (535664), Doudleby (544400), Heřmaň (598593), Hluboká nad Vltavou (544485), Hrdějovice (544558), Litvínovice (544795), Planá (535176), Plav (535346), Roudné (544973), Římov (545007), Staré Hodějovice (545074), Střížov (545091), Vidov (535737)
10d ID vodního útvaru	HVL_0210, HVL_0310, HVL_0360, HVL_0370, HVL_0400, HVL_0450, HVL_0460, HVL_0475_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí

19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700017
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_03
6c kraj	35
6d ORP	Český Krumlov
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
6d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_03 se nacházejí následující obce:Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_03
10c Obec	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
10d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700018
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_03
6c kraj	35
6d ORP	Český Krumlov
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
6d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_03 se nacházejí následující obce:Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_03
10c Obec	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
10d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700019
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_03
6c kraj	35
6d ORP	Český Krumlov
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
6d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_03 se nacházejí následující obce:Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_03
10c Obec	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
10d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700020
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_03
6c kraj	35
6d ORP	Český Krumlov
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
6d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_03 se nacházejí následující obce:Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_03
10c Obec	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
10d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700021
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_03
6c kraj	35
6d ORP	Český Krumlov
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
6d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_03 se nacházejí následující obce:Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_03
10c Obec	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
10d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700022
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_03
6c kraj	35
6d ORP	Český Krumlov
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
6d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_03 se nacházejí následující obce:Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_03
10c Obec	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
10d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700023
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_03
6c kraj	35
6d ORP	Český Krumlov
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
6d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_03 se nacházejí následující obce:Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_03
10c Obec	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
10d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700024
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_03
6c kraj	35
6d ORP	Český Krumlov
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
6d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_03 se nacházejí následující obce:Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_03
10c Obec	Český Krumlov (545392), Kájov (545554), Přísečná (545732)
10d ID vodního útvaru	HVL_0140, HVL_0170, HVL_0210
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700025
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_04
6c kraj	35
6d ORP	Písek
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Písek (549240)
6d ID vodního útvaru	HVL_2410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_04 se nacházejí následující obce:Písek (549240), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_04
10c Obec	Písek (549240)
10d ID vodního útvaru	HVL_2410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700026
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_04
6c kraj	35
6d ORP	Písek
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Písek (549240)
6d ID vodního útvaru	HVL_2410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_04 se nacházejí následující obce:Písek (549240), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_04
10c Obec	Písek (549240)
10d ID vodního útvaru	HVL_2410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700027
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_04
6c kraj	35
6d ORP	Písek
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Písek (549240)
6d ID vodního útvaru	HVL_2410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_04 se nacházejí následující obce:Písek (549240), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_04
10c Obec	Písek (549240)
10d ID vodního útvaru	HVL_2410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700028
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_04
6c kraj	35
6d ORP	Písek
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Písek (549240)
6d ID vodního útvaru	HVL_2410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_04 se nacházejí následující obce:Písek (549240), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_04
10c Obec	Písek (549240)
10d ID vodního útvaru	HVL_2410
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700029
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_04
6c kraj	35
6d ORP	Písek
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Písek (549240)
6d ID vodního útvaru	HVL_2410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_04 se nacházejí následující obce:Písek (549240), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_04
10c Obec	Písek (549240)
10d ID vodního útvaru	HVL_2410
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700030
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_04
6c kraj	35
6d ORP	Písek
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Písek (549240)
6d ID vodního útvaru	HVL_2410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_04 se nacházejí následující obce:Písek (549240), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_04
10c Obec	Písek (549240)
10d ID vodního útvaru	HVL_2410
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700031
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_04
6c kraj	35
6d ORP	Písek
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Písek (549240)
6d ID vodního útvaru	HVL_2410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_04 se nacházejí následující obce:Písek (549240), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_04
10c Obec	Písek (549240)
10d ID vodního útvaru	HVL_2410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700032
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_04
6c kraj	35
6d ORP	Písek
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Písek (549240)
6d ID vodního útvaru	HVL_2410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_04 se nacházejí následující obce:Písek (549240), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_04
10c Obec	Písek (549240)
10d ID vodního útvaru	HVL_2410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700033
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_05
6c kraj	35
6d ORP	Strakonice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_05 se nacházejí následující obce:Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_05
10c Obec	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700034
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_05
6c kraj	35
6d ORP	Strakonice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_05 se nacházejí následující obce:Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_05
10c Obec	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700035
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_05
6c kraj	35
6d ORP	Strakonice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_05 se nacházejí následující obce:Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_05
10c Obec	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700036
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_05
6c kraj	35
6d ORP	Strakonice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_05 se nacházejí následující obce:Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_05
10c Obec	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700037
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_05
6c kraj	35
6d ORP	Strakonice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_05 se nacházejí následující obce:Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_05
10c Obec	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700038
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_05
6c kraj	35
6d ORP	Strakonice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_05 se nacházejí následující obce:Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_05
10c Obec	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700039
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_05
6c kraj	35
6d ORP	Strakonice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_05 se nacházejí následující obce:Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_05
10c Obec	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700040
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_05
6c kraj	35
6d ORP	Strakonice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_05 se nacházejí následující obce:Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_05
10c Obec	Řepice (536849), Strakonice (550787), Pracejovice (551619), Radošovice (551678), Mutěnice (560278)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250, HVL_1290, HVL_1300, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700041
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	35, 43
6d ORP	Strakonice, Horažďovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
6d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_06 se nacházejí následující obce:Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
10d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700042
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	35, 43
6d ORP	Strakonice, Horažďovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
6d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_06 se nacházejí následující obce:Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
10d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700043
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	35, 43
6d ORP	Strakonice, Horažďovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
6d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_06 se nacházejí následující obce:Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
10d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700044
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	35, 43
6d ORP	Strakonice, Horažďovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
6d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_06 se nacházejí následující obce:Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
10d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700045
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	35, 43
6d ORP	Strakonice, Horažďovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
6d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_06 se nacházejí následující obce:Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
10d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700046
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	35, 43
6d ORP	Strakonice, Horažďovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
6d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_06 se nacházejí následující obce:Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
10d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700047
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	35, 43
6d ORP	Strakonice, Horažďovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
6d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_06 se nacházejí následující obce:Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
10d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700048
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	35, 43
6d ORP	Strakonice, Horažďovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
6d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_06 se nacházejí následující obce:Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254), Velké Hydčice (557374)
10d ID vodního útvaru	HVL_1220, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700049
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	43
6d ORP	Sušice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_07 se nacházejí následující obce:Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700050
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	43
6d ORP	Sušice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_07 se nacházejí následující obce:Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700051
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	43
6d ORP	Sušice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_07 se nacházejí následující obce:Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700052
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	43
6d ORP	Sušice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_07 se nacházejí následující obce:Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700053
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	43
6d ORP	Sušice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_07 se nacházejí následující obce:Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700054
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	43
6d ORP	Sušice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_07 se nacházejí následující obce:Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700055
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	43
6d ORP	Sušice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_07 se nacházejí následující obce:Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700056
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	43
6d ORP	Sušice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_07 se nacházejí následující obce:Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Dobršín (530123), Dlouhá Ves (556076), Hrádek (556301), Kolinec (556467), Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1170, HVL_1180, HVL_1190, HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700057
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	35
6d ORP	Písek, Prachatice, Vodňany
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_08 se nacházejí následující obce:Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700058
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	35
6d ORP	Písek, Prachatice, Vodňany
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_08 se nacházejí následující obce:Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700059
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	35
6d ORP	Písek, Prachatice, Vodňany
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Bavorov (550809), Číčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_08 se nacházejí následující obce:Bavorov (550809), Číčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Bavorov (550809), Číčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700060
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	35
6d ORP	Písek, Prachatice, Vodňany
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_08 se nacházejí následující obce:Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700061
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	35
6d ORP	Písek, Prachatice, Vodňany
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_08 se nacházejí následující obce:Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700062
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	35
6d ORP	Písek, Prachatice, Vodňany
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Bavorov (550809), Číčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_08 se nacházejí následující obce:Bavorov (550809), Číčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Bavorov (550809), Číčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-

18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700063
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	35
6d ORP	Písek, Prachatice, Vodňany
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Bavorov (550809), Číčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_08 se nacházejí následující obce:Bavorov (550809), Číčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Bavorov (550809), Číčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj

19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700064
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	35
6d ORP	Písek, Prachatice, Vodňany
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_08 se nacházejí následující obce:Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Bavorov (550809), Čížčenice (550965), Heřmaň (549398), Husinec (550230), Krašlovice (536806), Protivín (549771), Putim (549801), Ražice (549827), Skály (549851), Strunkovice nad Blanicí (550540), Těšovice (550582), Vodňany (551953), Žďár (598861)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350, HVL_1360, HVL_1370, HVL_1380, HVL_1390, HVL_1400, HVL_2510
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700065
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_09
6c kraj	35
6d ORP	Třeboň, Soběslav, Tábor
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
6d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_09 se nacházejí následující obce:Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_09
10c Obec	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
10d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-

17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700066
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_09
6c kraj	35
6d ORP	Třeboň, Soběslav, Tábor
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
6d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_09 se nacházejí následující obce:Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_09
10c Obec	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
10d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-

16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] 16c Financování z fondů EU	- -
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700067
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_09
6c kraj	35
6d ORP	Třeboň, Soběslav, Tábor
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
6d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_09 se nacházejí následující obce:Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_09
10c Obec	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
10d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-

17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700068
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_09
6c kraj	35
6d ORP	Třeboň, Soběslav, Tábor
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
6d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_09 se nacházejí následující obce:Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_09
10c Obec	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
10d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-

17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700069
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_09
6c kraj	35
6d ORP	Třeboň, Soběslav, Tábor
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
6d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_09 se nacházejí následující obce:Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_09
10c Obec	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
10d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-

16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700070
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_09
6c kraj	35
6d ORP	Třeboň, Soběslav, Tábor
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
6d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_09 se nacházejí následující obce:Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_09
10c Obec	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
10d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027

14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700071
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_09
6c kraj	35
6d ORP	Třeboň, Soběslav, Tábor
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
6d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_09 se nacházejí následující obce:Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_09
10c Obec	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
10d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	

15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700072
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_09
6c kraj	35
6d ORP	Třeboň, Soběslav, Tábor
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
6d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_09 se nacházejí následující obce:Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_09
10c Obec	Dráchov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědrážka (562653), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310)
10d ID vodního útvaru	HVL_0660, HVL_0680, HVL_0850, HVL_0860, HVL_0870, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0900, HVL_0910, HVL_0940, HVL_0950, HVL_0960, HVL_1010, HVL_2750
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-

16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] 16c Financování z fondů EU	- -
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700073
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_10
6c kraj	35
6d ORP	Prachatice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Netolice (550442)
6d ID vodního útvaru	HVL_0410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_10 se nacházejí následující obce:Netolice (550442), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_10
10c Obec	Netolice (550442)
10d ID vodního útvaru	HVL_0410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700074
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_10
6c kraj	35
6d ORP	Prachatice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Netolice (550442)
6d ID vodního útvaru	HVL_0410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_10 se nacházejí následující obce:Netolice (550442), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_10
10c Obec	Netolice (550442)
10d ID vodního útvaru	HVL_0410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700075
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_10
6c kraj	35
6d ORP	Prachatice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Netolice (550442)
6d ID vodního útvaru	HVL_0410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_10 se nacházejí následující obce:Netolice (550442), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_10
10c Obec	Netolice (550442)
10d ID vodního útvaru	HVL_0410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700076
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_10
6c kraj	35
6d ORP	Prachatice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Netolice (550442)
6d ID vodního útvaru	HVL_0410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_10 se nacházejí následující obce:Netolice (550442), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_10
10c Obec	Netolice (550442)
10d ID vodního útvaru	HVL_0410
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700077
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_10
6c kraj	35
6d ORP	Prachatice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Netolice (550442)
6d ID vodního útvaru	HVL_0410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_10 se nacházejí následující obce:Netolice (550442), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_10
10c Obec	Netolice (550442)
10d ID vodního útvaru	HVL_0410
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700078
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_10
6c kraj	35
6d ORP	Prachatice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Netolice (550442)
6d ID vodního útvaru	HVL_0410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_10 se nacházejí následující obce:Netolice (550442), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_10
10c Obec	Netolice (550442)
10d ID vodního útvaru	HVL_0410
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700079
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_10
6c kraj	35
6d ORP	Prachatice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Netolice (550442)
6d ID vodního útvaru	HVL_0410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_10 se nacházejí následující obce:Netolice (550442), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_10
10c Obec	Netolice (550442)
10d ID vodního útvaru	HVL_0410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700080
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_10
6c kraj	35
6d ORP	Prachatice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Netolice (550442)
6d ID vodního útvaru	HVL_0410
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_10 se nacházejí následující obce:Netolice (550442), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_10
10c Obec	Netolice (550442)
10d ID vodního útvaru	HVL_0410
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700081
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	35
6d ORP	Trhové Sviny, České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_11 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700082
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	35
6d ORP	Trhové Sviny, České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_11 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700083
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	35
6d ORP	Trhové Sviny, České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_11 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700084
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	35
6d ORP	Trhové Sviny, České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_11 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700085
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	35
6d ORP	Trhové Sviny, České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_11 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700086
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	35
6d ORP	Trhové Sviny, České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_11 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700087
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	35
6d ORP	Trhové Sviny, České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_11 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700088
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	35
6d ORP	Trhové Sviny, České Budějovice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_11 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350, HVL_0360
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
2. ID opatření	HVL41700089
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_12
6c kraj	35
6d ORP	Kaplice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0260
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_12 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_12
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0260
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL41700090
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_12
6c kraj	35
6d ORP	Kaplice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0260
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_12 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a , vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_12
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0260
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vymezení územních rezerv rozvojových ploch pro náhradní výstavbu
2. ID opatření	HVL41700091
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_12
6c kraj	35
6d ORP	Kaplice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0260
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_12 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	U obcí, kde nelze realizovat efektivní PPO, zajistit, aby v aktualizaci územního plánu (ÚP) byly v zastavěném nebo zastavitelném území vyčleněny plochy adekvátní pro náhradní výstavbu (bydlení a nezbytná občanská vybavenost) pro objekty, které mohou být v budoucnu povodní poškozeny či zničeny a nacházejí se v nepřijatelném povodňovém riziku, nebo ve vymezené aktivní zóně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_12
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0260
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL41700092
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_12
6c kraj	35
6d ORP	Kaplice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0260
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_12 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_12
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0260
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700093
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_12
6c kraj	35
6d ORP	Kaplice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0260
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_12 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_12
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0260
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	3
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL41700094
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_12
6c kraj	35
6d ORP	Kaplice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0260
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_12 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlašování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_12
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0260
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL41700095
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_12
6c kraj	35
6d ORP	Kaplice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0260
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_12 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_12
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0260
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

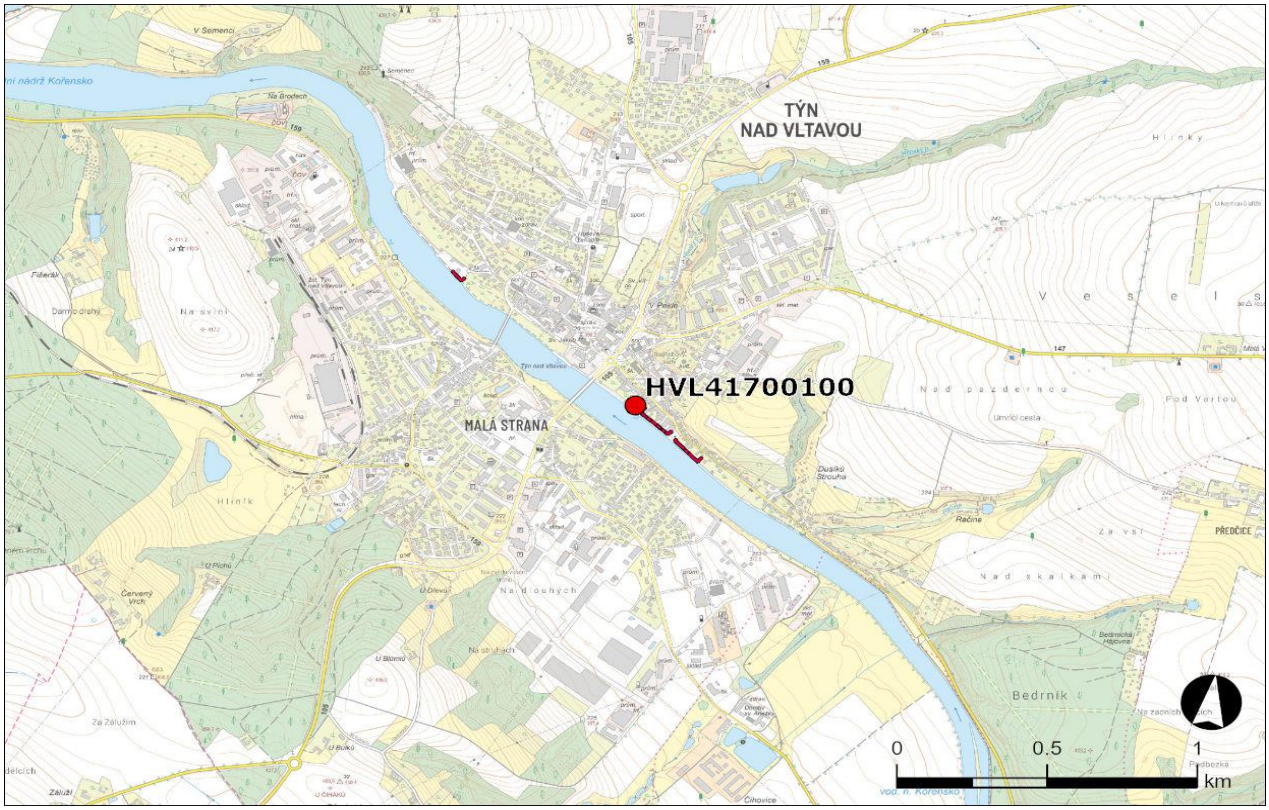
List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL41700096
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_12
6c kraj	35
6d ORP	Kaplice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kaplice (545562)
6d ID vodního útvaru	HVL_0260
6e Souřadnice opatření	-
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL_12 se nacházejí následující obce:Kaplice (545562), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_12
10c Obec	Kaplice (545562)
10d ID vodního útvaru	HVL_0260
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2027
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Týn nad Vltavou
2. ID opatření	HVL41700100
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_01
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Týn nad Vltavou (3115)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Týn nad Vltavou (545201)
6d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
6e Souřadnice opatření	X= -755769 Y= -1138515
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Vltavy, protékající městem Týn nad Vltavou, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi. Současná míra protipovodňové ochrany pravého břehu je kolem 10leté vody.
9. Popis opatření	Navržená ochrana města před povodněmi se nachází na pravém břehu Vltavy. S ohledem na morfologické poměry se jedná o lokální protipovodňovou ochranu třech samostatných lokalit, které jsou ochráněny pomocí pevných a mobilních zdí navržených na 20letou vodu.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_01
10c Obec	Týn nad Vltavou (545201)
10d ID vodního útvaru	HVL_1035_J
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	15 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	7.6
18. Hlavní organizace	Město Týn nad Vltavou
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

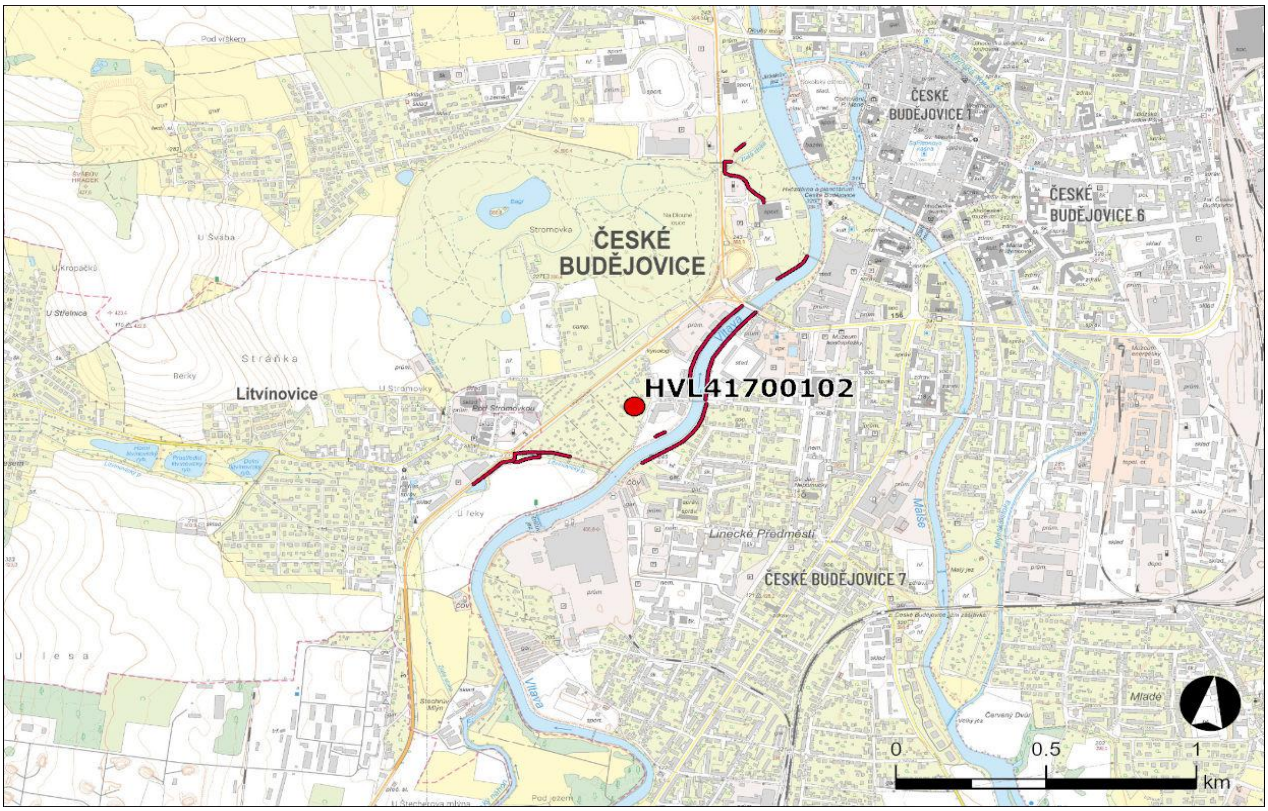


List opatření

1. Specifický název opatření	PPO České Budějovice - Vltava (Q100)
2. ID opatření	HVL41700102
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	České Budějovice (3102)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	České Budějovice (544256)
6d ID vodního útvaru	HVL_0210
6e Souřadnice opatření	X= -756798 Y= -1167087
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Vltavy, protékající městem České Budějovice, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi na Q100.
9. Popis opatření	Soutok s Litvínovickým potokem Podél komunikace I.třídy č. 3 (Ulice Litvínovská) až po křižovatku s polní cestou (hned za kruhovým objezdem)se navrhuje betonová zídka v délce cca 180 m a výšce 30 cm. Která dále pokračuje podél polní cesty, podél Litvínovického potoka na jeho levém břehu, v délce cca 180 m a výšky 30 cm. Úsek Vltavy nad Litvínovickým mostem: LB: Břehová hrana jak na pravém tak levém břehu výškově kolísá a dochází k vybřežení. V těchto místech se navrhuje vybudování betonové zídky. Ochrana průmyslové zóny na levém břehu, ale zároveň zabránění natékání vody do levobřežní inundace, bude ochráněna vybudováním betonové zídky v linii břehové hrany. Délka zídky činí cca 350 m a výška se pohybuje od 0,5 m do 1,0 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. Součástí opatření je také podzemní prvek, jehož hloubka se předpokládá 2,5 násobku výšky nadzemní části. O několik metrů výše po toku, se pro ochranu apartmánových bytových domů, navrhuje betonová zídka v břehové hraně v délce cca 40 m a průměrné výšce 0,5 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. PB: V úseku mezi Litvínovickým mostem a lávkou u Lučního jezu se podél linie cyklostezky navrhuje vybudování betonové zdi v délce cca 400 m a průměrné výšce 1,0 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. Součástí opatření je také podzemní prvek, jehož hloubka se předpokládá jako 2,5 násobek výšky nadzemní části. Tímto opatřením bude zajištěna ochrana sportovního areálu Střelecký ostrov Dále, směrem proti proudu, od lávky pod areál ČOV, se v délce cca 320 m opět navrhuje betonová zeď o průměrné výšce 1,0 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. Součástí opatření je také podzemní prvek, jehož hloubka se předpokládá jako 2,5 násobek výšky nadzemní části. Úsek Vltavy pod Litvínovickým mostem: Na levém břehu, pod rezidencí Dlouhá louka, dochází vlivem nízké břehové hrany k vybřežení a k zatápění lokality kolem Sportovní haly a dále parku Dlouhá louka. Zásadnější problém je, že vzhledem ke sklonitosti území dochází k natékání a zaplavování území až do areálu Výstaviště. V tomto místě, pod residencí až k mostu pro pěší (mezi sportovní halou a zimním stadionem) se navrhuje v délce cca 130 m betonová zídka o průměrné výšce 0,6 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. Součástí opatření je také podzemní prvek, jehož hloubka se předpokládá jako 2,5 násobek výšky nadzemní části. Posledním problematickým místem, jak zabránit natékání vody směr areál Výstaviště, je silnice Na Dlouhé louce. Aby nedošlo k přeronu přes komunikaci, navrhuje se směrem od objektu sportovní haly, po okraji parku, směrem ke komunikaci Na Dlouhé louce, vybudování betonové zídky o průměrné výšce 0,6 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. Celková délka cca 380 m. Na Zlaté stoce, v místě křížení s komunikací, bude osazen uzávěr.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	České Budějovice (544256)
10d ID vodního útvaru	HVL_0210
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno

13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	114 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	1.15
18. Hlavní organizace	Město České Budějovice
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

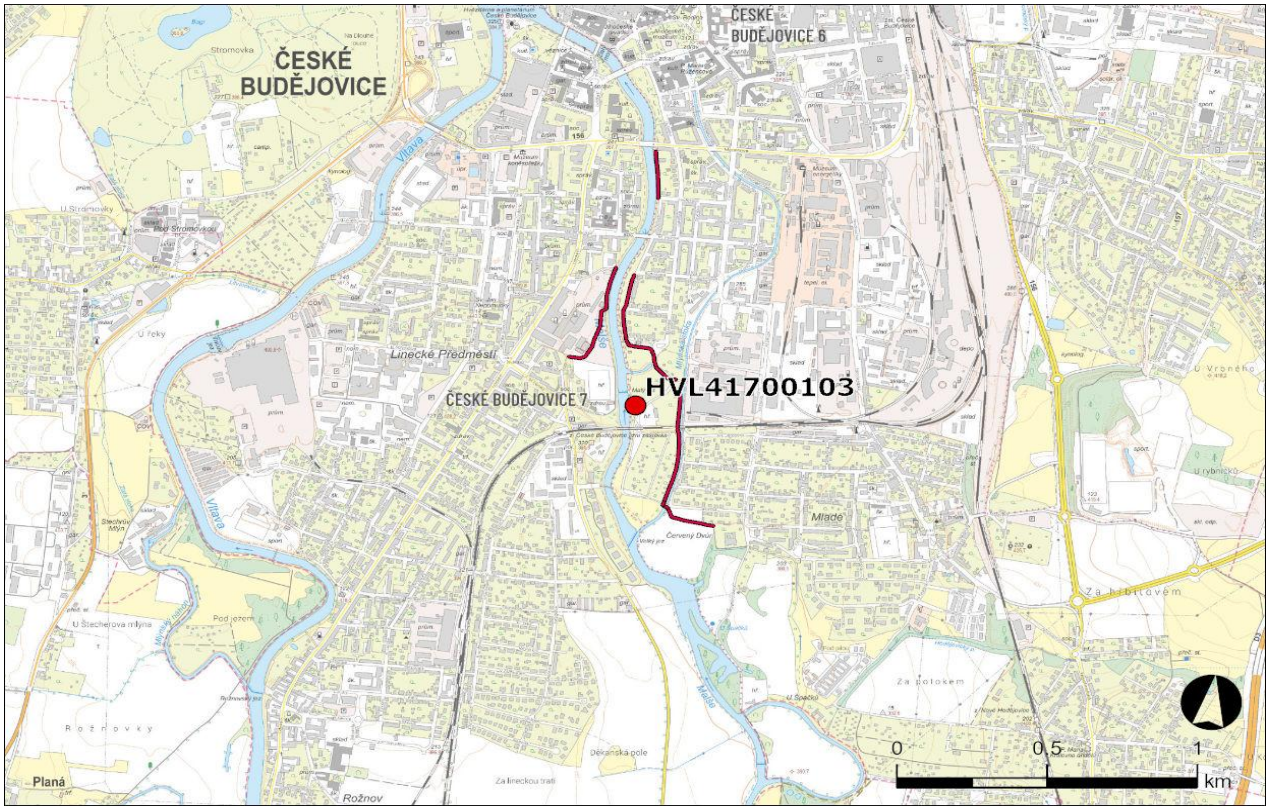
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	České Budějovice - Malše, protipovodňová opatření města
2. ID opatření	HVL41700103
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	České Budějovice (3102)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	České Budějovice (544256)
6d ID vodního útvaru	HVL_0370
6e Souřadnice opatření	X= -755734 Y= -1167746
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Malše, protékající městem České Budějovice, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi na Q100.
9. Popis opatření	Jendá se okomplexní návrh protipvoodňové ochrany pravéh břehu Malše v intravilánu Českých Budějovic s cílem ochránit zástavbuna průtok Q100.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	České Budějovice (544256)
10d ID vodního útvaru	HVL_0370
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	102 800
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	4.62
18. Hlavní organizace	Město České Budějovice
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

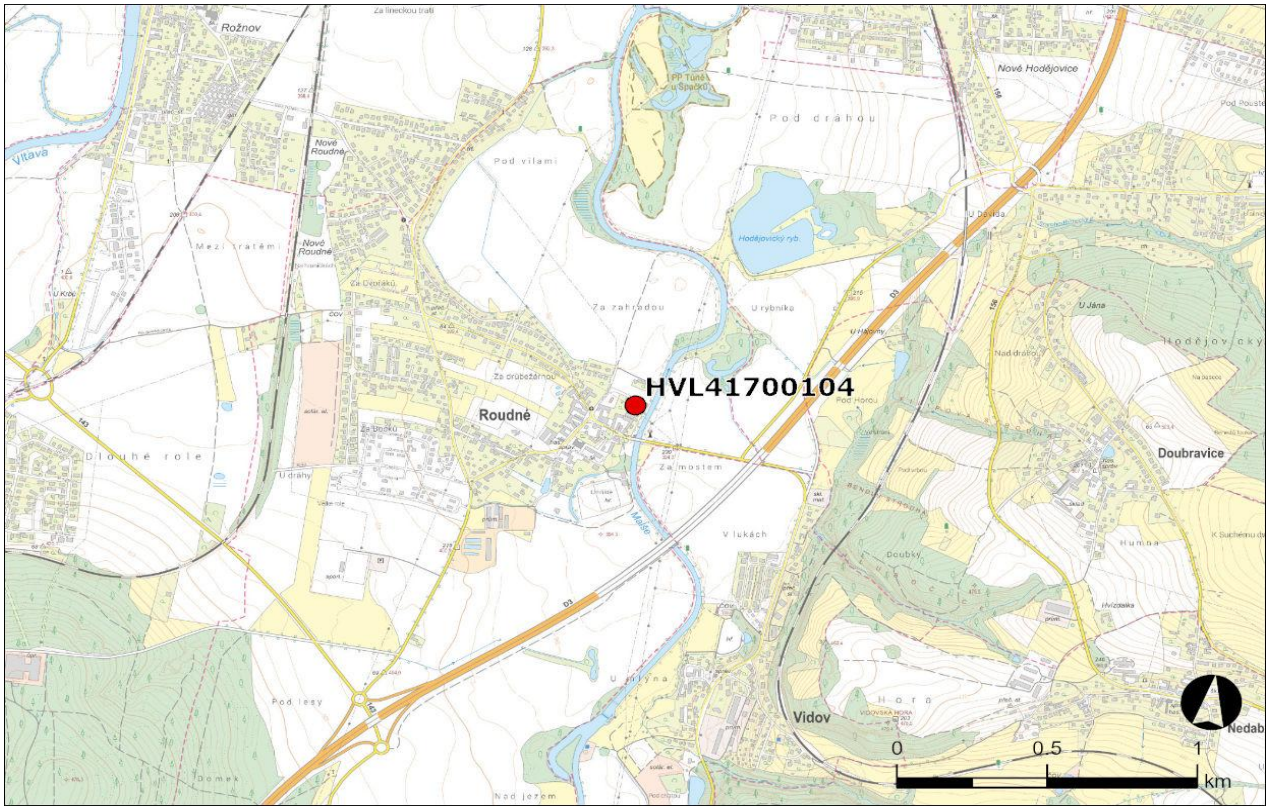
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Roudné - 2. etapy na Q50
2. ID opatření	HVL41700104
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	České Budějovice (3102)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Roudné (544973)
6d ID vodního útvaru	HVL_0370
6e Souřadnice opatření	X= -755329 Y= -1170590
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Dolní (povodní) část obce v úseku pod silničním mostem je dosud nechráněná, zástavba zde je ohrožována bočně a zpětným vzdutím již od povodně Q5. Horní část obce, tedy nad silničním mostem, je chráněna na Q50 bez bezpečnostního převýšení.
9. Popis opatření	Protipovodňové opatření je navrženo na Q50 a navazuje na stávající PPO, které končí nad silničním mostem, resp. je zavázáno do jeho náspu. Nová linie PPO tedy začíná pod silničním mostem a je vedena na levém břehu, souběžně s vodním tokem až pod konec zástavby. Zde je kolmo zalomena pokračuje pod okrajem zástavby v severní části obce až do zavázání do vyššího terénu. V souběhu s tokem, v délce cca 100 m, je nejprve navrženo mobilní hrazení o průměrné výšce cca 1,2 m + 30 cm bezpečnostní převýšení, které bude ukončeno v místě stávající zemní hráze. Tato hráz bude odtěžena a v její linii bude provedena nová zemní ochranná hráz v délce cca 180 m a průměrné výšce 1,0 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. Ochranná hráz vedená pod okrajem zástavy bude v místech křížení s komunikací přerušena. Prostup bude hrazen mobilním hrazením. Hráz zahrne i hrazený prostup odvodňovací stoky. Délka hráze cca 600 m, výška 0,5 - 0,7 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. Předběžné rozměry hráze činí: šířka v koruně 2 m, sklon svahů 1:2. Součástí PPO je také podzemní prvek, jehož hloubka se předpokládá jako 2,5 násobek výšky nadzemní kce.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Roudné (544973)
10d ID vodního útvaru	HVL_0370
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	80 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	0.41
18. Hlavní organizace	Obec Roudné
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

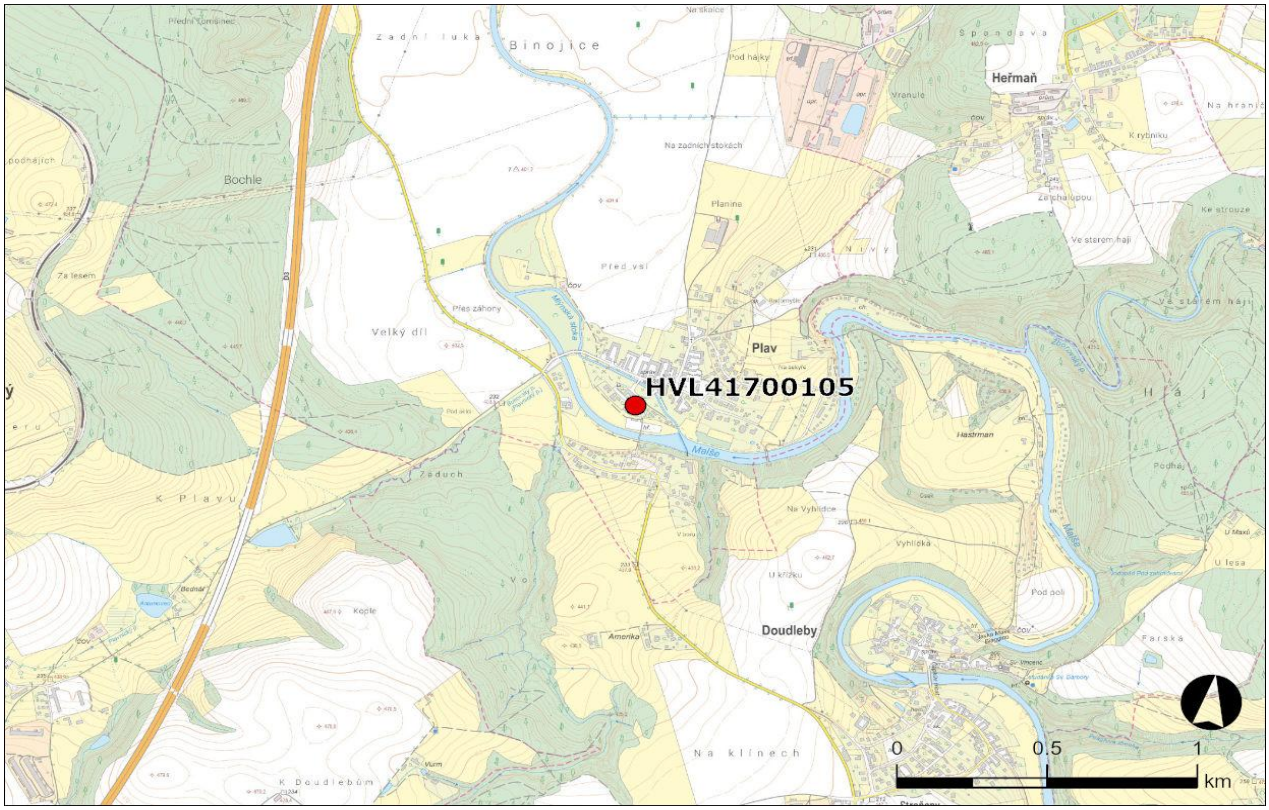
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Plav
2. ID opatření	HVL41700105
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_02
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	České Budějovice (3102)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Plav (535346)
6d ID vodního útvaru	HVL_0370
6e Souřadnice opatření	X= -756026 Y= -1174448
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Malše, protékající obcí Plav, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Navrhuje se protipovodňová ochrana intravilánu na Q100 s bezpečnostním převýšením
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_02
10c Obec	Plav (535346)
10d ID vodního útvaru	HVL_0370
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	probíhá
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	17 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	stav přípravy: DUR
20. Odkaz na další informace	

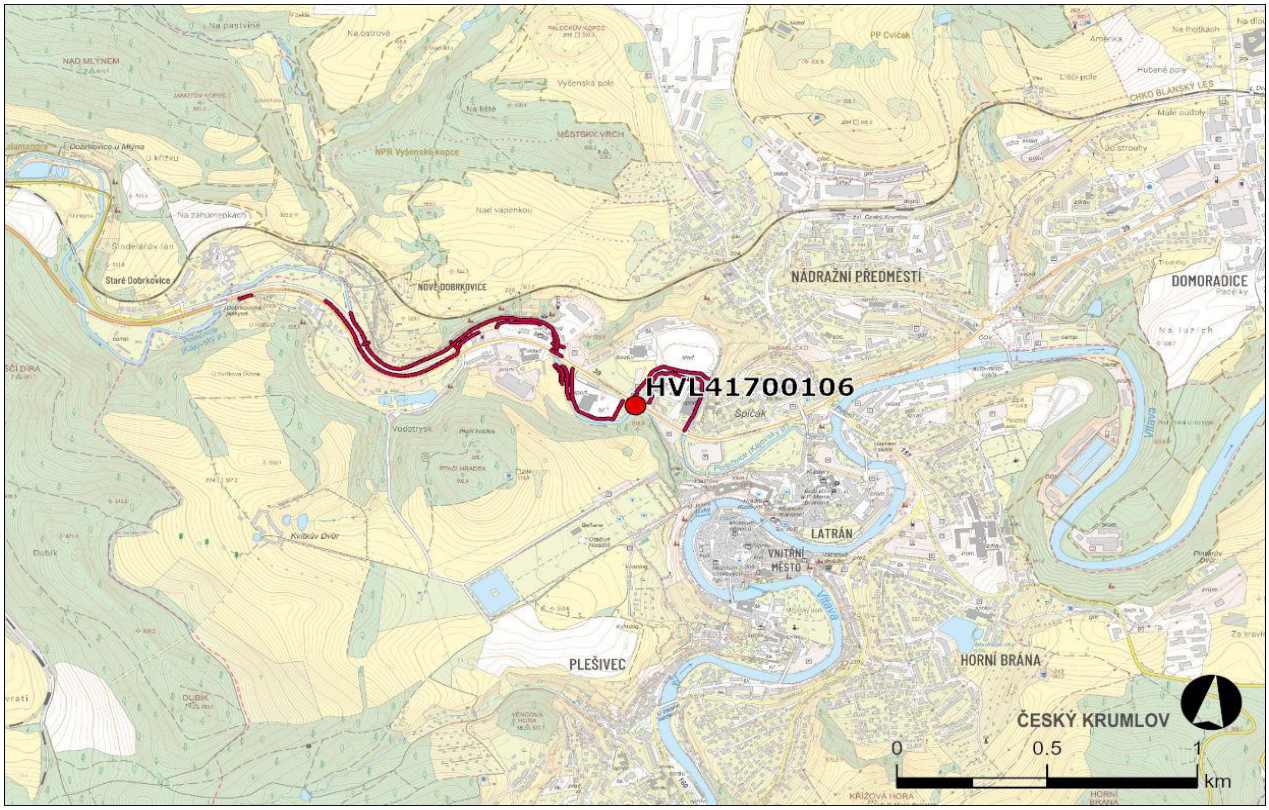
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Český Krumlov, úprava koryta Polečnice v ř.km. 0,1 - 2,52
2. ID opatření	HVL41700106
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.1, 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_03
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Český Krumlov (3103)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Český Krumlov (545392)
6d ID vodního útvaru	HVL_0170
6e Souřadnice opatření	X= -770254 Y= -1182063
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Polečnice, protékající městem Český Krumlov, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Je navržena úprava koryta Polečnice doplněná s opatřeními na mostních objektech a částečného ohrázkování podél toku.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_03
10c Obec	Český Krumlov (545392)
10d ID vodního útvaru	HVL_0170
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	probíhá
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	275 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	1.62
18. Hlavní organizace	Město Český krumlov
19. Doplňující informace	stav přípravy: aktualizovaná studie proveditelnosti
20. Odkaz na další informace	

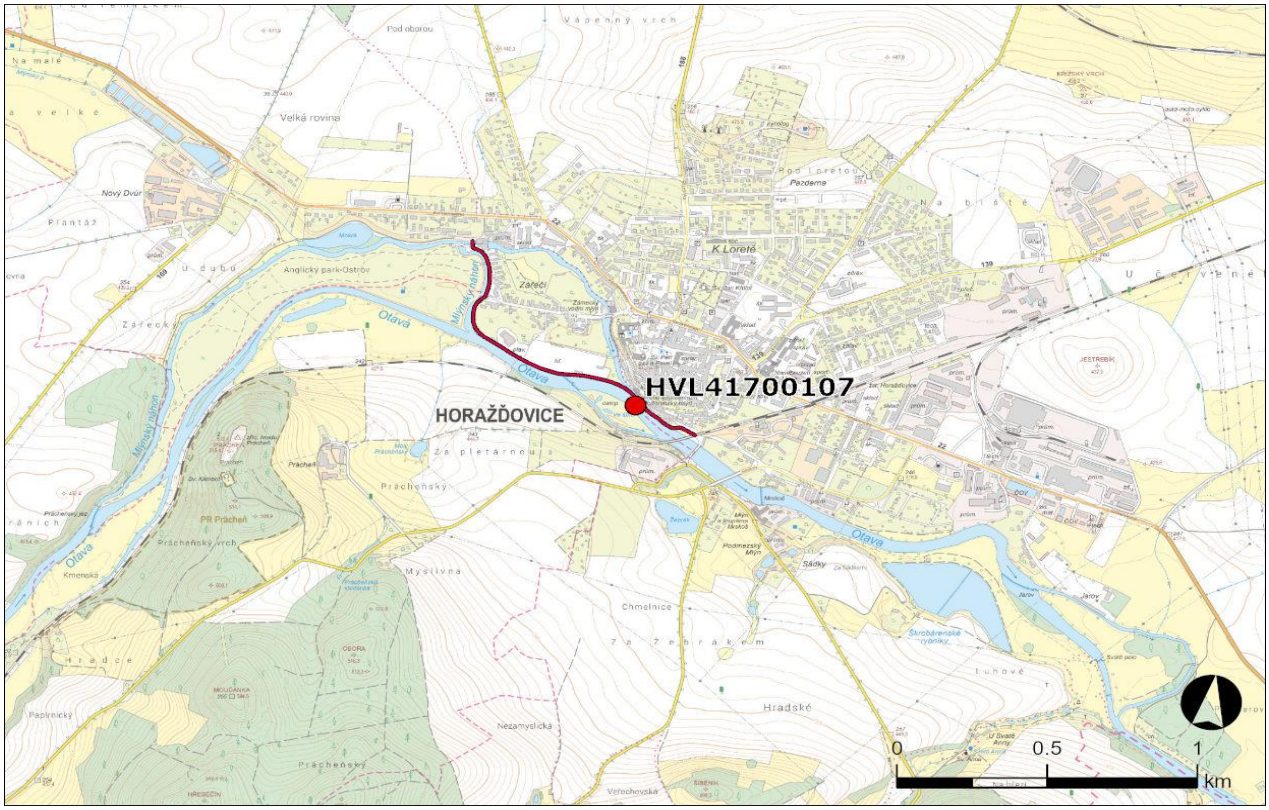
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Horažďovice - úsek Zářečí - železniční most
2. ID opatření	HVL41700107
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	Plzeňský kraj (43)
6d ORP	Horažďovice (3203)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250
6e Souřadnice opatření	X= -806397 Y= -1120252
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Otavy, protékající městem Horažďovice, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	PPO_1 komplex opatření pro ochranu Zářečí až k železničnímu mostu
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	59 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	16.22
18. Hlavní organizace	Město Horažďovice
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

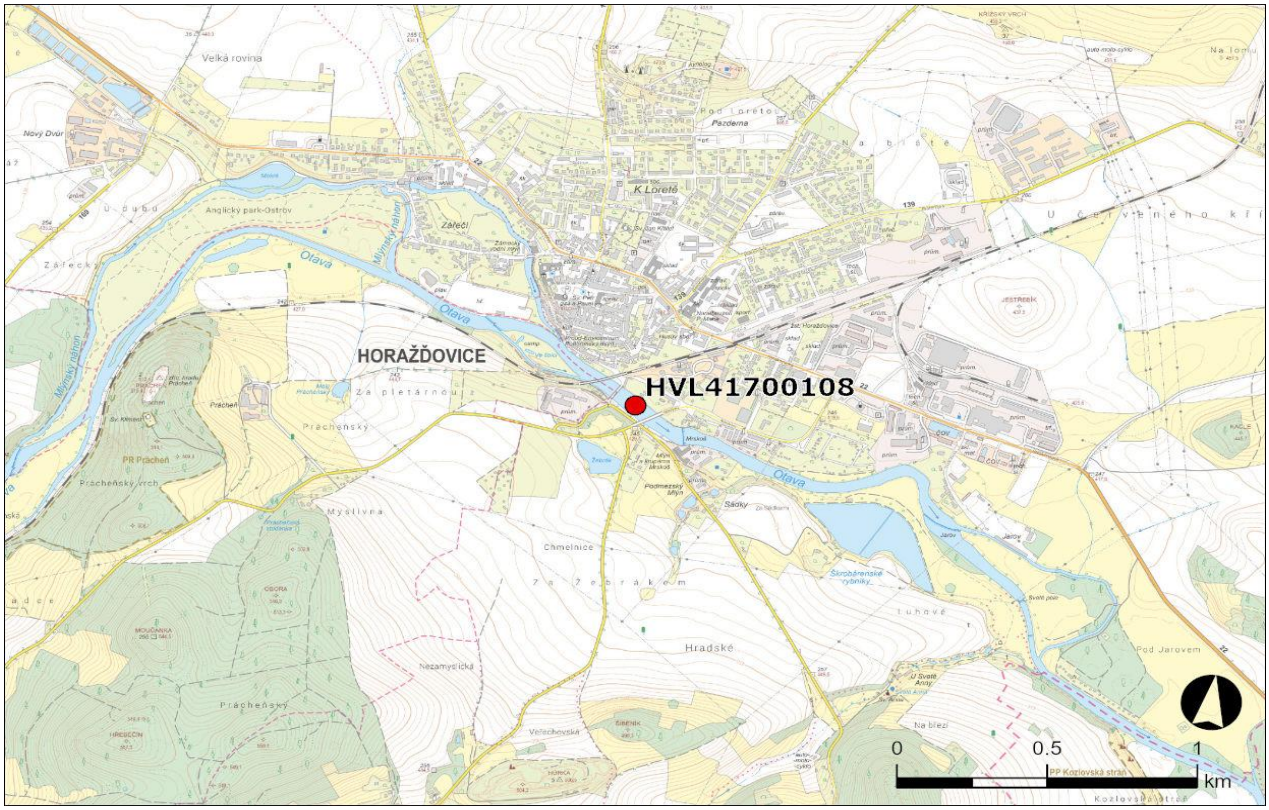
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Horažďovice - úsek železniční most - pod jez Mrskoš
2. ID opatření	HVL41700108
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_06
6c kraj	Plzeňský kraj (43)
6d ORP	Horažďovice (3203)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Horažďovice (556254)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250
6e Souřadnice opatření	X= -806137 Y= -1120472
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Otavy, protékající městem Horažďovice, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	PPO_2 komplex opatření pro ochtanu LB od železničního mostu až pod průmyslovou zástavbu pod jezem Mrskoš
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_06
10c Obec	Horažďovice (556254)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	50 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	6.19
18. Hlavní organizace	Město Horažďovice
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

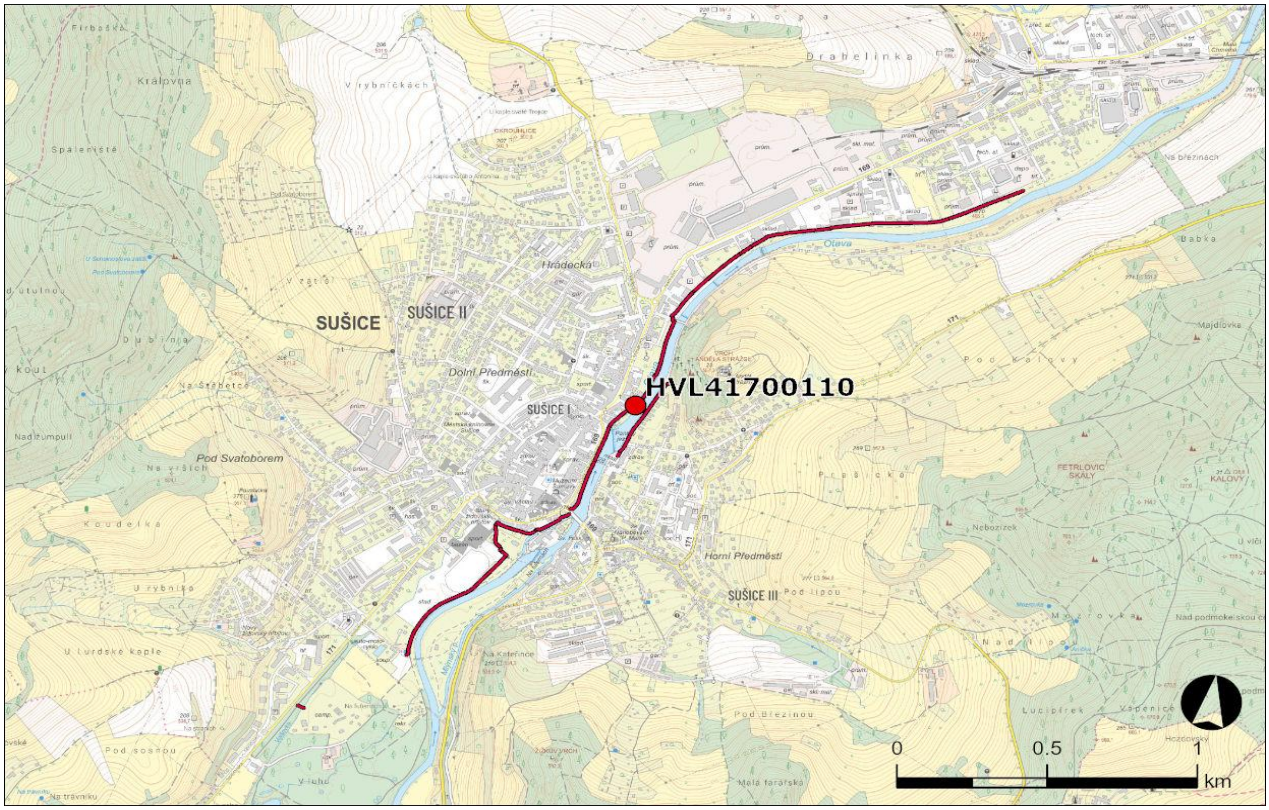
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Studie odtokových poměrů pro intravilán města Sušice
2. ID opatření	HVL41700110
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	Plzeňský kraj (43)
6d ORP	Sušice (3214)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250
6e Souřadnice opatření	X= -820490 Y= -1127783
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Otavy, protékající městem Sušice, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi. S ohledem na složitost morfologie v inundačním území se jeví stávající rozlivy z 1D modelu jako nevhodné.
9. Popis opatření	Navrhuje se vypracování nové studie odtokových poměrů na území města Sušice novým 2D hydraulickým modelem zohledňujícím proudění ve sližitém inundačním území pro zjištění potřebné míry ochrany města před povodněmi.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	3 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Město Sušice
19. Doplňující informace	Zástupci obce s opatřením souhlasí
20. Odkaz na další informace	

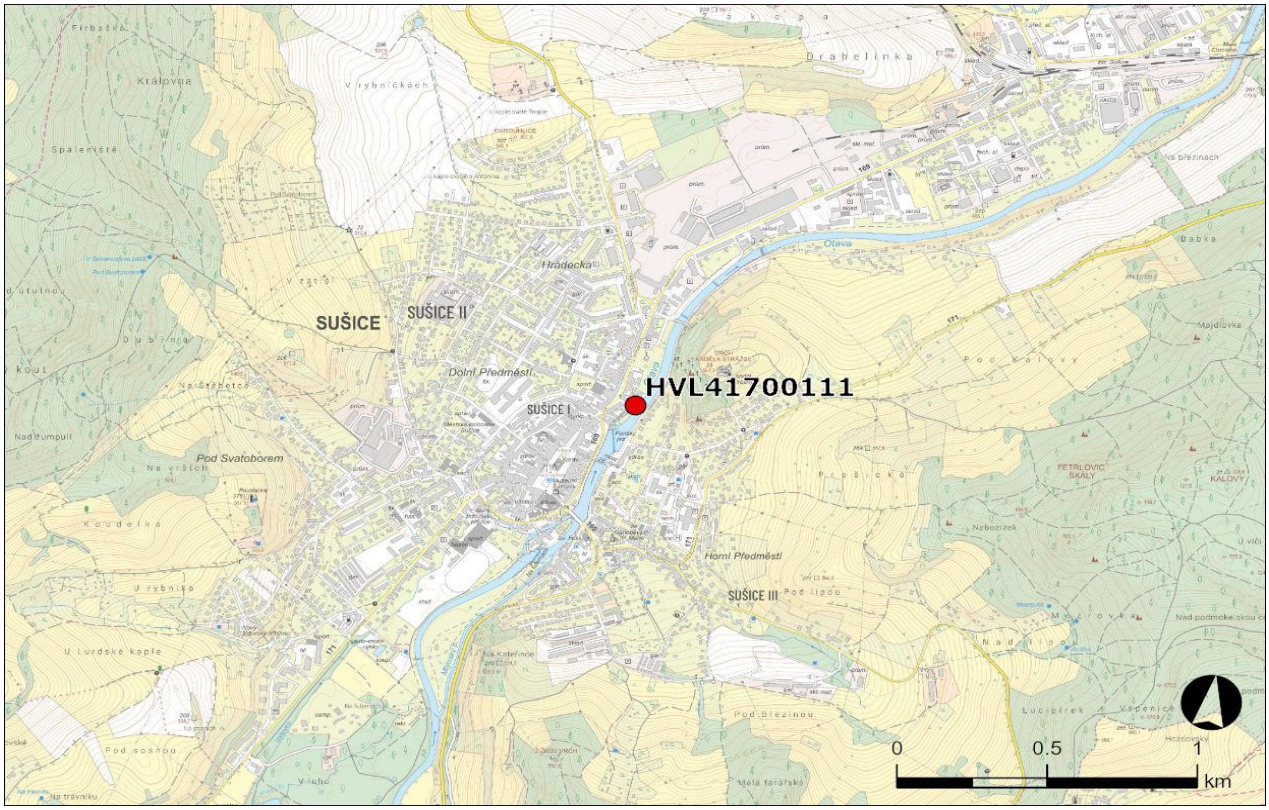
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO města Sušice
2. ID opatření	HVL41700111
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	Plzeňský kraj (43)
6d ORP	Sušice (3214)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Sušice (557153)
6d ID vodního útvaru	HVL_1250
6e Souřadnice opatření	X= -820490 Y= -1127783
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél řeky Otavy, protékající městem Sušice, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Návrh spočívá v kompletní ochraně intravilánu města Sušice před průtokem Q20 a Q100 na obou březích řeky Otavy. Jsou vyčísleny přibližné náklady opatření, které je zapotřebí upřesnit pomocí nového modelu. Navrhuje se komplexní studie proveditelnosti PPO města s akcentem na urbanisticko architektonické zapojení do městké památkové zóny
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Sušice (557153)
10d ID vodního útvaru	HVL_1250
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	382 900
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	2.44
18. Hlavní organizace	Město Sušice
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

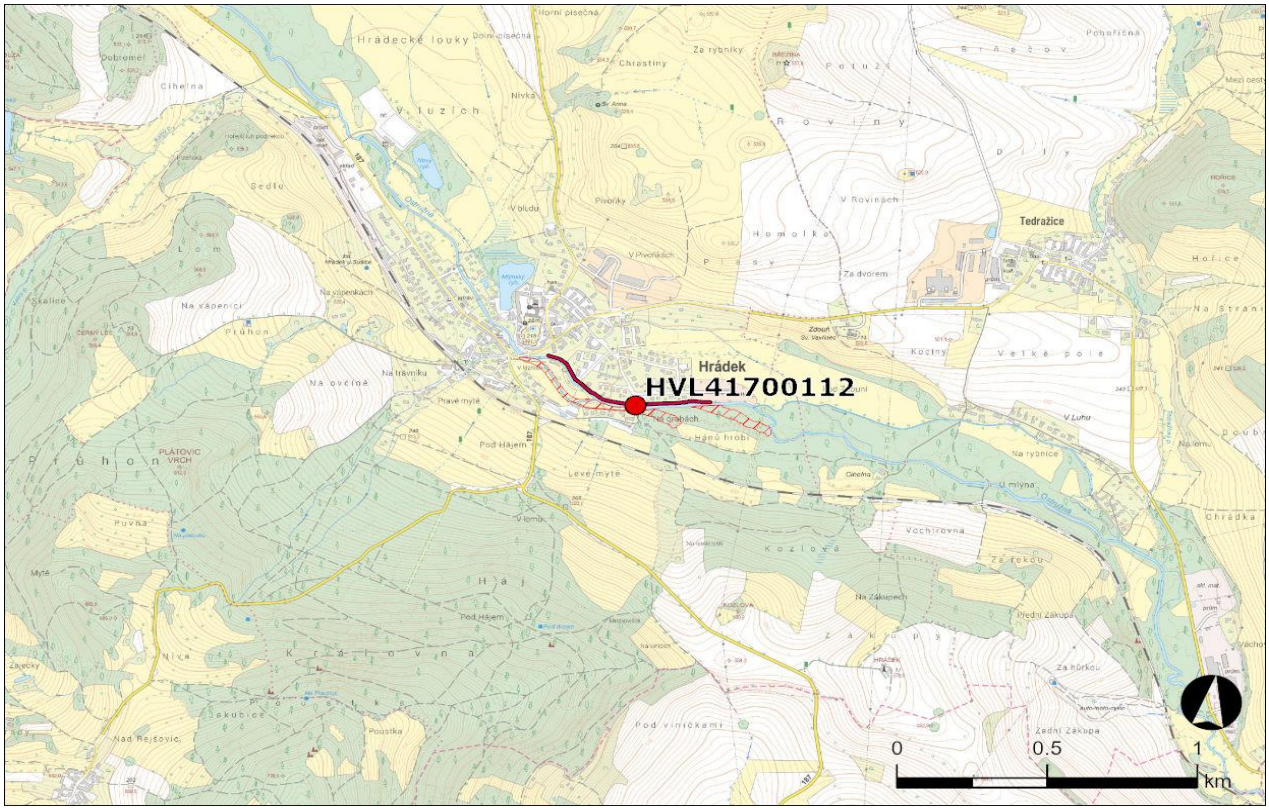
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Hrádek
2. ID opatření	HVL41700112
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.1, 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	Plzeňský kraj (43)
6d ORP	Sušice (3214)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hrádek (556301)
6d ID vodního útvaru	HVL_1190
6e Souřadnice opatření	X= -821526 Y= -1124829
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Ostružné, protékající městem Hrádek, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Navrhuje se výstavba linie protipovodňových opatření v levobřežní oblasti Ostružné, která bude chránit východní část obce na 100letou povodeň. V pravobřežní oblasti v intavilánu obce je navrženo odlehčovací koryto/průleh v trase bývalého náhonu na který navazuje zkapacitnění úseku pravého břehu a navazujícího mostního objektu. Dále jsou pravobřežní oblasti pod obcí navržena dvě odlehčovací koryta, která budou mít charakter přírodě blízkého průlehu.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Hrádek (556301)
10d ID vodního útvaru	HVL_1190
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	96 800
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	0.91
18. Hlavní organizace	Obec Hrádek
19. Doplňující informace	Zástupci obce s návrhem souhlasí
20. Odkaz na další informace	

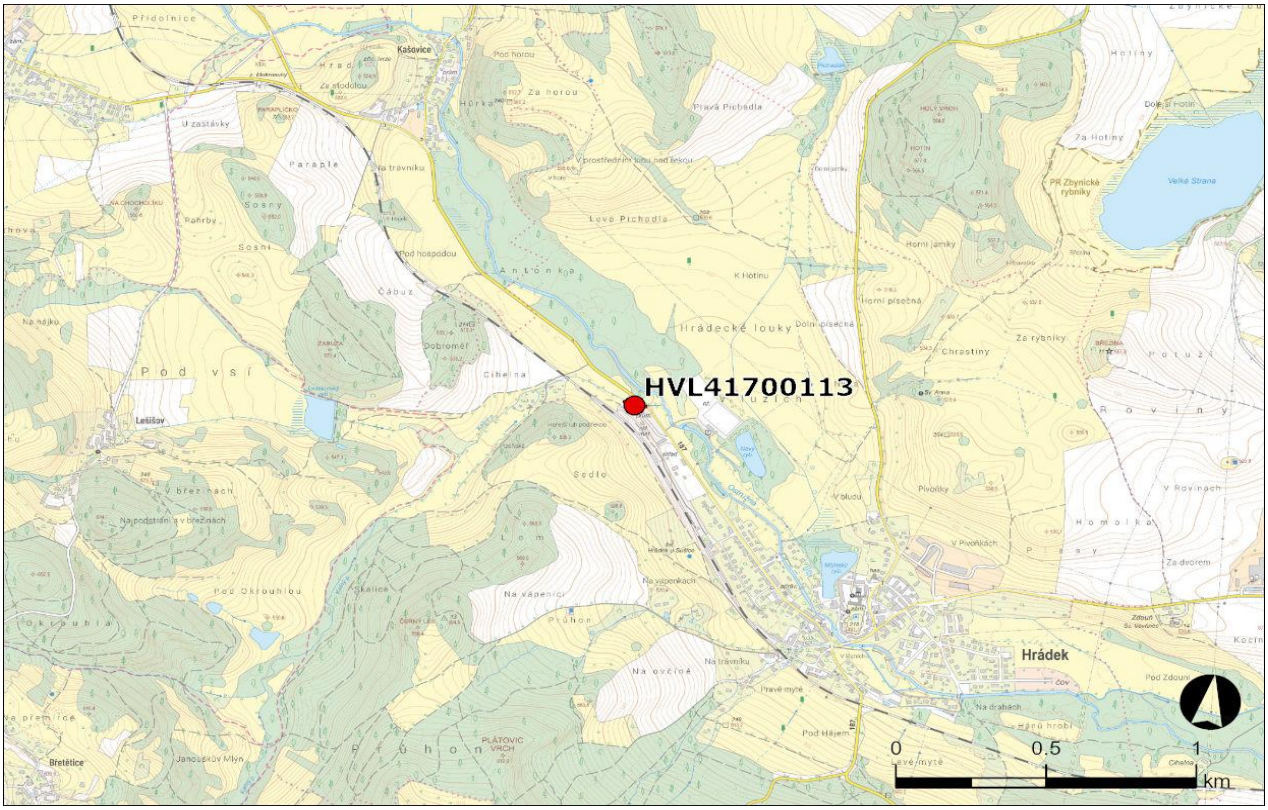
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Hrádek- Kalný potok
2. ID opatření	HVL41700113
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	Plzeňský kraj (43)
6d ORP	Sušice (3214)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hrádek (556301)
6d ID vodního útvaru	HVL_1190
6e Souřadnice opatření	X= -822604 Y= -1123764
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Ostružné, protékající městem Hrádek, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Navrhuje se výstavba protipovodňové linie v pravobřežní oblasti Ostružné podél přítoku Kalného potoka v délce cca 50m, která bude chránit západní část část obce do před 100letou povodní.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Hrádek (556301)
10d ID vodního útvaru	HVL_1190
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	2 300
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	2.99
18. Hlavní organizace	Obec Hrádek
19. Doplňující informace	Zástupci obce s návrhem souhlasí
20. Odkaz na další informace	

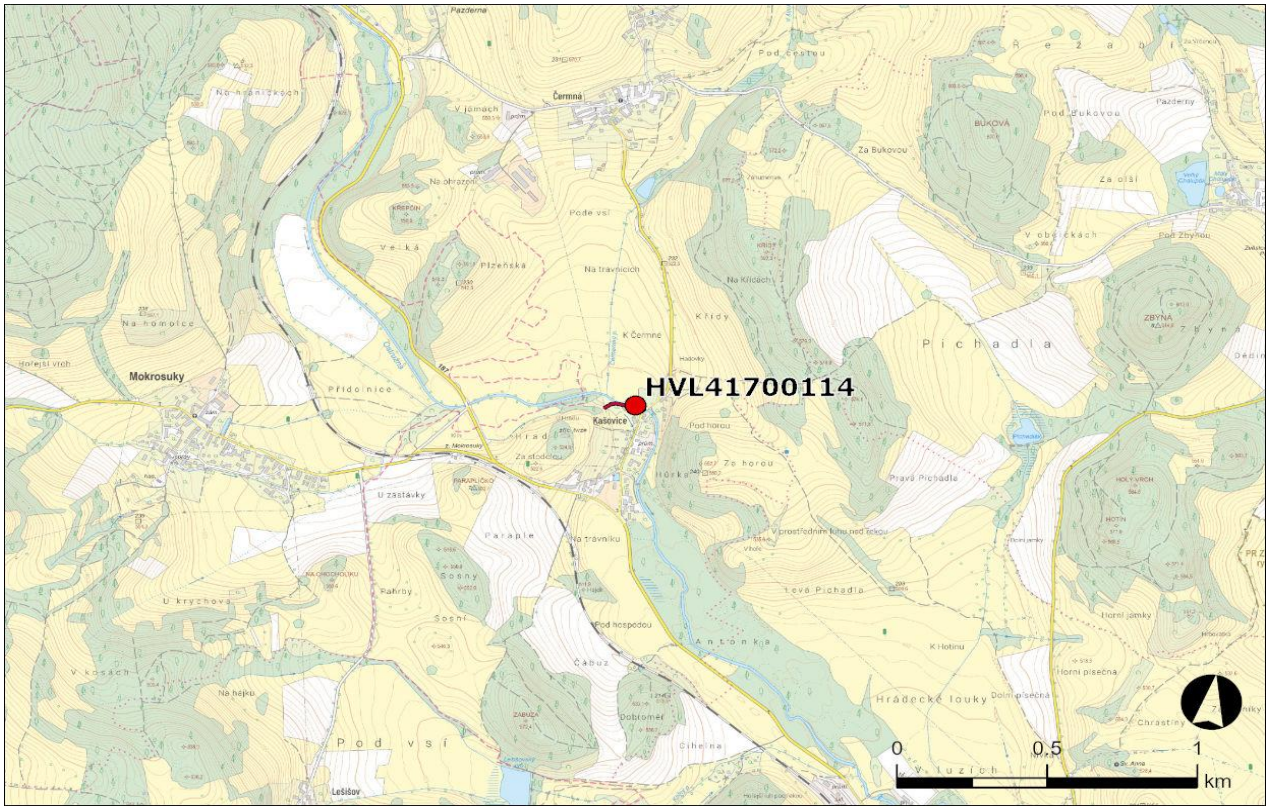
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Hrádek - Kašovice
2. ID opatření	HVL41700114
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	Plzeňský kraj (43)
6d ORP	Sušice (3214)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kolinec (556467)
6d ID vodního útvaru	HVL_1190
6e Souřadnice opatření	X= -823252 Y= -1122395
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Ostružné, protékající malou vesnicí Kašovice, (část obceHrádek), je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Navrhuje se zemní protipovodňová zemní hrázka s kombinací se zdí, která bude vystavěna na pravém břehu Ostružné nad mostem. Tato protipovodňová ochrana ochrání zastvěné území před povodněmi do Q20.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Kolinec (556467)
10d ID vodního útvaru	HVL_1190
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	4 500
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	0.15
18. Hlavní organizace	Obec Kolínec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

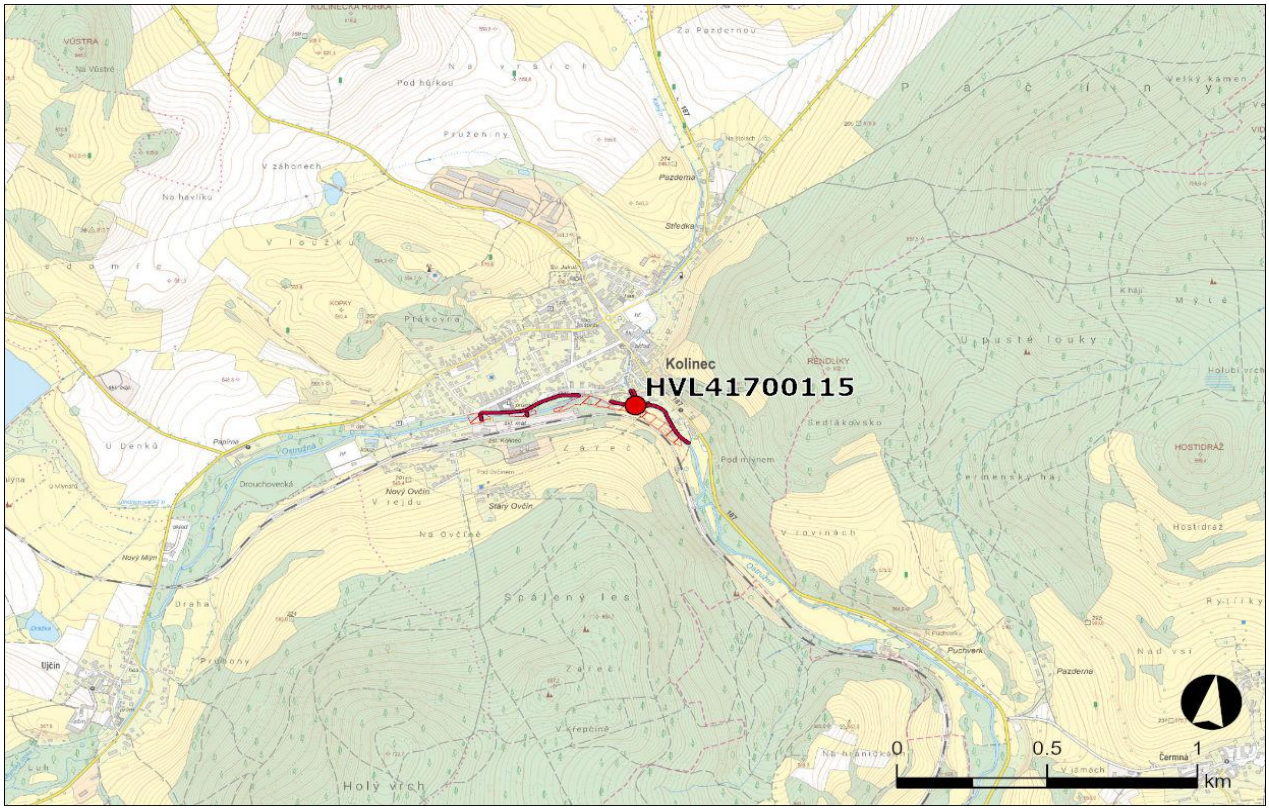
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Kolinec
2. ID opatření	HVL41700115
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.1, 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_07
6c kraj	Plzeňský kraj (43)
6d ORP	Sušice (3214)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kolinec (556467)
6d ID vodního útvaru	HVL_1190
6e Souřadnice opatření	X= -825269 Y= -1119955
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Ostružné, protékající městysem Kolinec, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Navrhuje se cílová ochrana před povodněmi na 100letou vodu. Tato ochrana bude docílena výstavbou linie protivodňových zdí a hrázek v kombinaci se skapacitněním stávajícícho mostu a případnou přírodě blízkou úpravou Ostružné v zájmové lokalitě. Uvažuje se ve vytvoření rozvolněného říčního koridoru v pravobřežní oblasti na soutoku s levostranným přítokem Kalného potoka
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_07
10c Obec	Kolinec (556467)
10d ID vodního útvaru	HVL_1190
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	79 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	4.35
18. Hlavní organizace	Obec Kolínec
19. Doplňující informace	Zástupci obce s návrhem souhlasí
20. Odkaz na další informace	

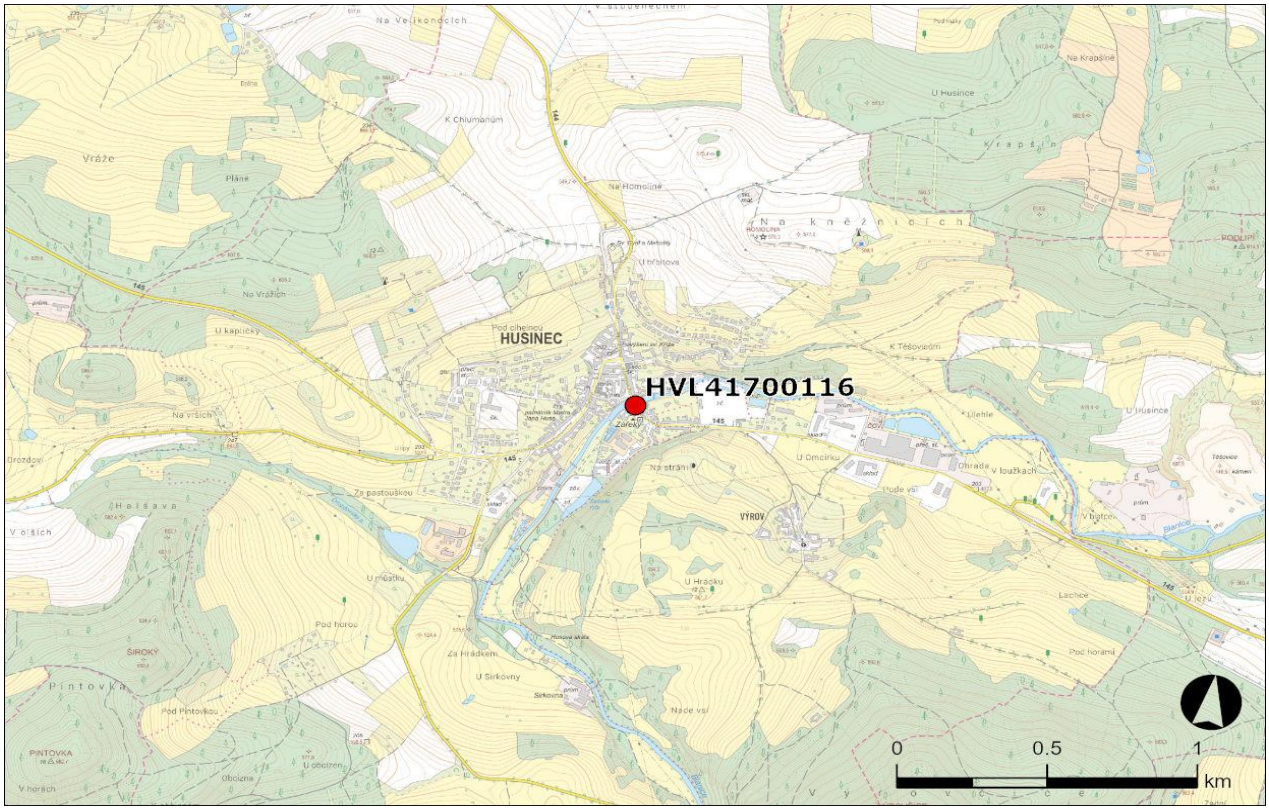
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Husinec - Blanice, protipovodňová opatření obce (VH200050)
2. ID opatření	HVL41700116
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.1, 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Prachatice (3109)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Husinec (550230)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350
6e Souřadnice opatření	X= -789837 Y= -1152610
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V záplavovém území obce se nachází 57 objektů trvalého bydlení, při povodni v srpnu 2002 jich bylo zaplaveno 47 a na pravém břehu 5 průmyslových objektů. Obec leží asi 2 km pod vodní nádrží Husinec.
9. Popis opatření	Zkapacitněním koryta Blanice v intravilánu obce nebo ochrannými podélnými stavbami. Ochrana podélnými hrázkami nebo zídkami je možná pro nedostatek místa pouze lokálně. V úvahu tedy přichází úprava koryta Blanice, pravděpodobně by se jednalo o zřízení nábřežních zdí, které by místy mohly být doplněny jednoduchými prostředky mobilní ochrany. Je navržena úprava koryta Blanice v celkové délce 1700 m, z toho 400 m ve zdech.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Husinec (550230)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	probíhá
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	2030
14d Dokončení realizace/stavby	2031
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	131 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	stav přípravy: DUR, aktualizace 2025
20. Odkaz na další informace	

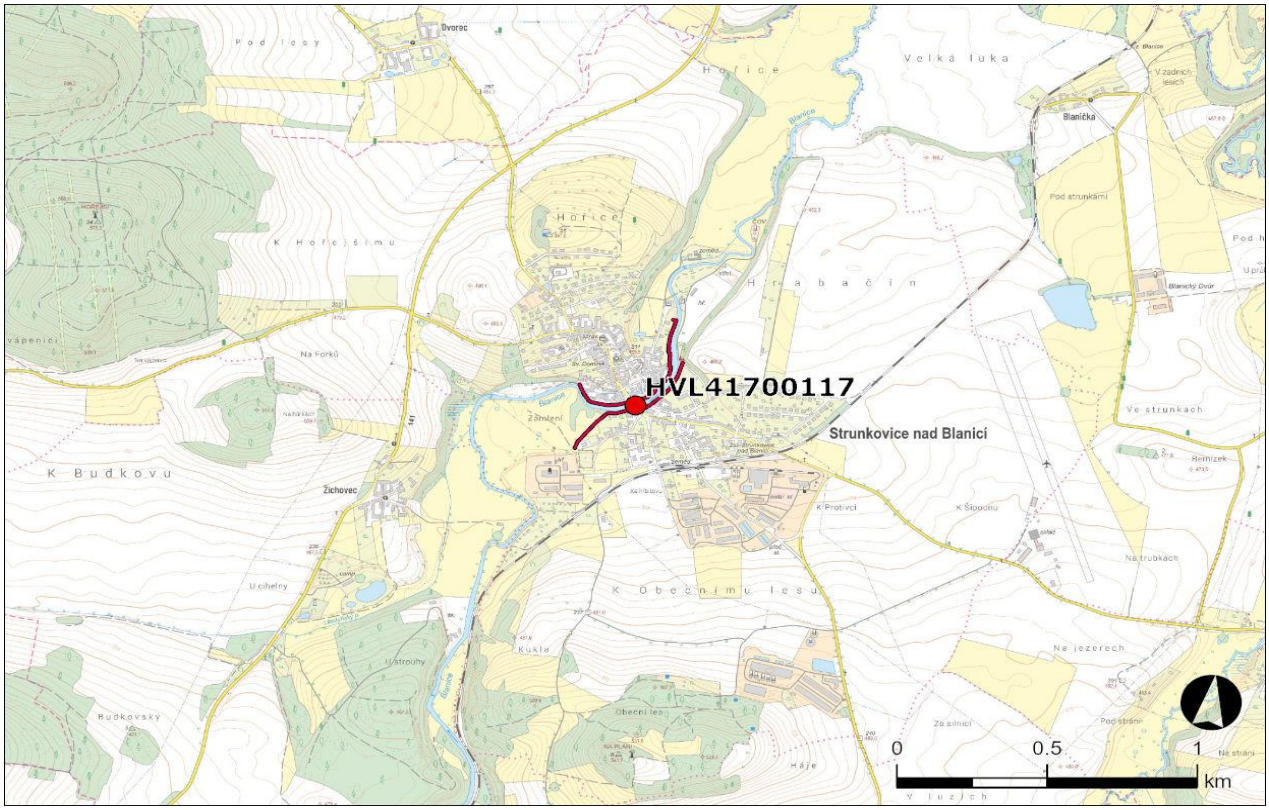
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Strunkovice nad Blanicí
2. ID opatření	HVL41700117
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.1, 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Prachatice (3109)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Strunkovice nad Blanicí (550540)
6d ID vodního útvaru	HVL_1350
6e Souřadnice opatření	X= -784444 Y= -1150030
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Blanice, protékající městysem Strunkovice nad Blanicí, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Navrhuje se komplexní návrh protipovodňové ochrany na obou březích toku Blanice. Cílová ochrana na Q100 + 30 cm.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Strunkovice nad Blanicí (550540)
10d ID vodního útvaru	HVL_1350
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	177 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	1.47
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

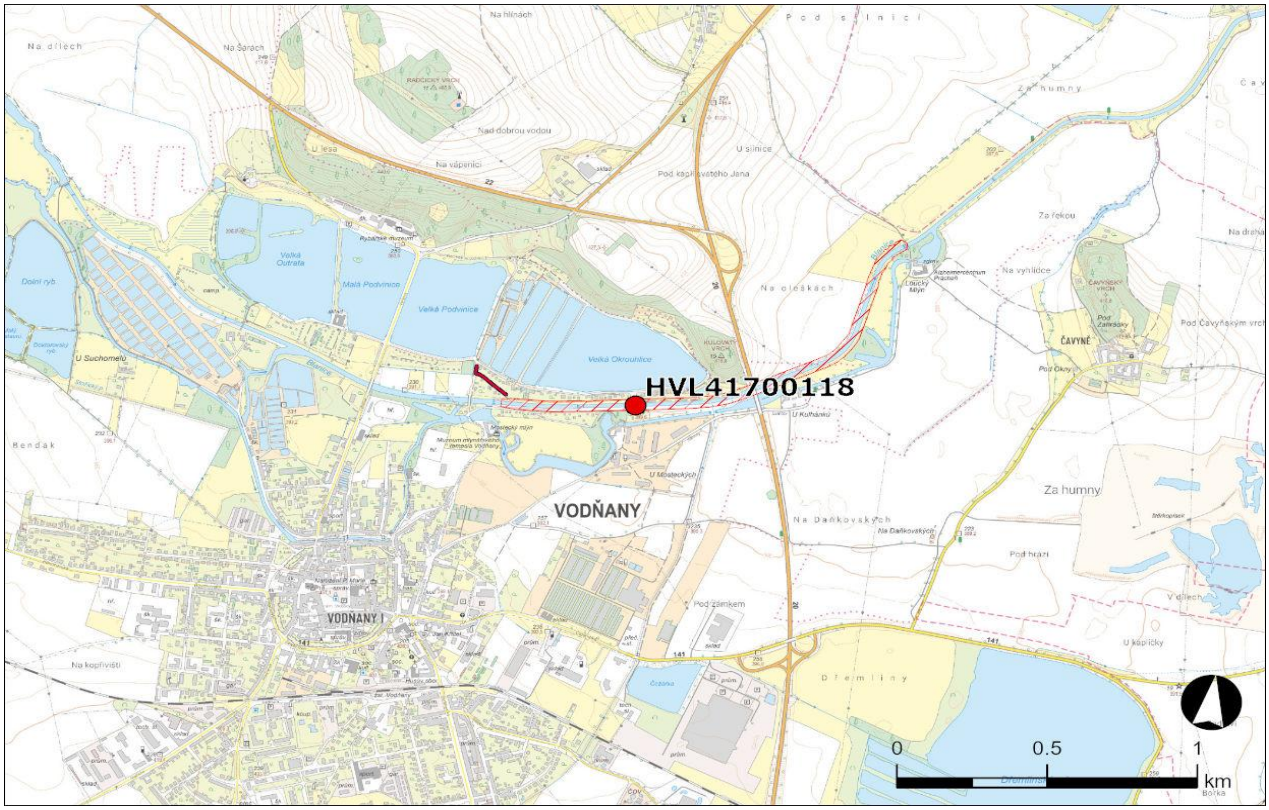
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Přírodě blízká protipovodňová opatření na Blanici ve Vodňanech
2. ID opatření	HVL41700118
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Vodňany (3117)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vodňany (551953)
6d ID vodního útvaru	HVL_1380
6e Souřadnice opatření	X= -773801 Y= -1143361
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Blanice, protékající městem Vodňany, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Návrh spočívá v revitalizaci části vodního toku Blanice, vytvoření přírodě blízkého koryta, rozvolnění břehů. Opatření je doplněno o ochrannou hrázku na levém břehu s cílovou ochranou zástavby na Q20
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Vodňany (551953)
10d ID vodního útvaru	HVL_1380
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	169 300
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	0.62
18. Hlavní organizace	Město Vodňany, Povodí Vltavy, státní podnik
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

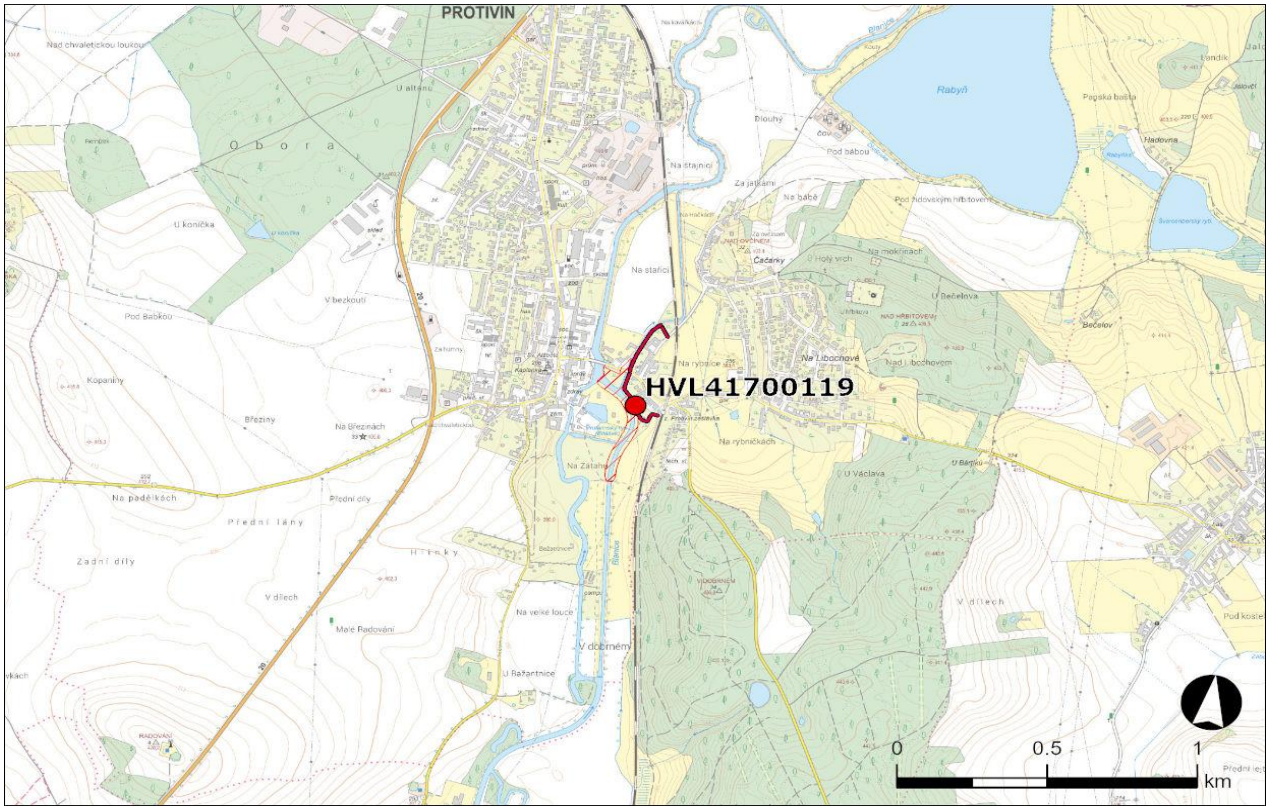
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Protivín- pravý břeh
2. ID opatření	HVL41700119
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Písek (3108)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Protivín (549771)
6d ID vodního útvaru	HVL_1400
6e Souřadnice opatření	X= -770758 Y= -1139159
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Blanice, protékající městem Protivín, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Navrhuje se protipovodňová linie na pravém břehu Blanice doplněná o revitalizační opatření vodního toku v intravilánu města. Navrhovaná míra ochrany stavebních prvků je Q100 + 30 cm
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Protivín (549771)
10d ID vodního útvaru	HVL_1400
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	71 600
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	1.01
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

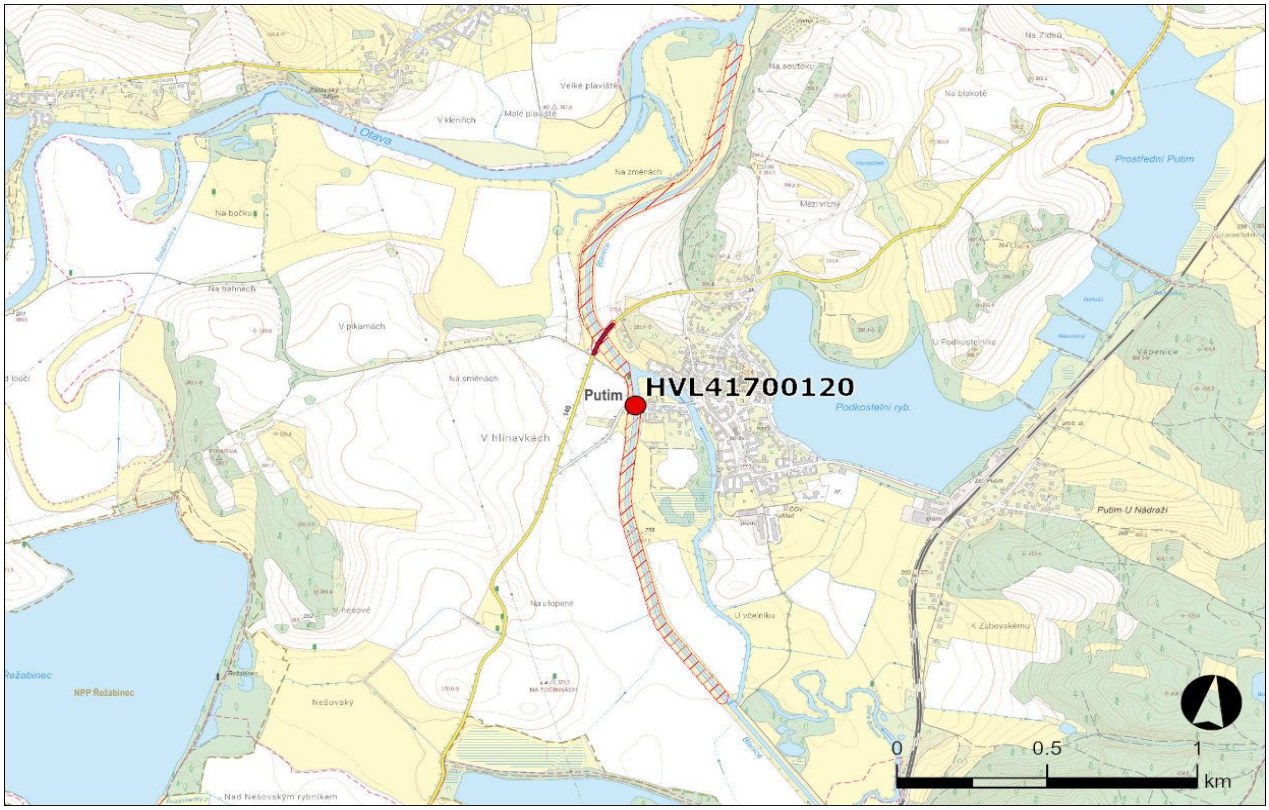
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Přírodě blízká protipovodňová opatření na Blanici v Putimi
2. ID opatření	HVL41700120
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_08
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Písek (3108)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Putim (549801)
6d ID vodního útvaru	HVL_1400
6e Souřadnice opatření	X= -777401 Y= -1130615
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Blanice, protékající obcí Putim, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Návrh spočívá v revitalizaci části vodního toku Blanice, vytvoření přírodě blízkého koryta, rozvolnění břehů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_08
10c Obec	Putim (549801)
10d ID vodního útvaru	HVL_1400
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	372 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	0.27
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	Opatření s velmi nízkým vlivem protipovodňové ochrany
20. Odkaz na další informace	

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

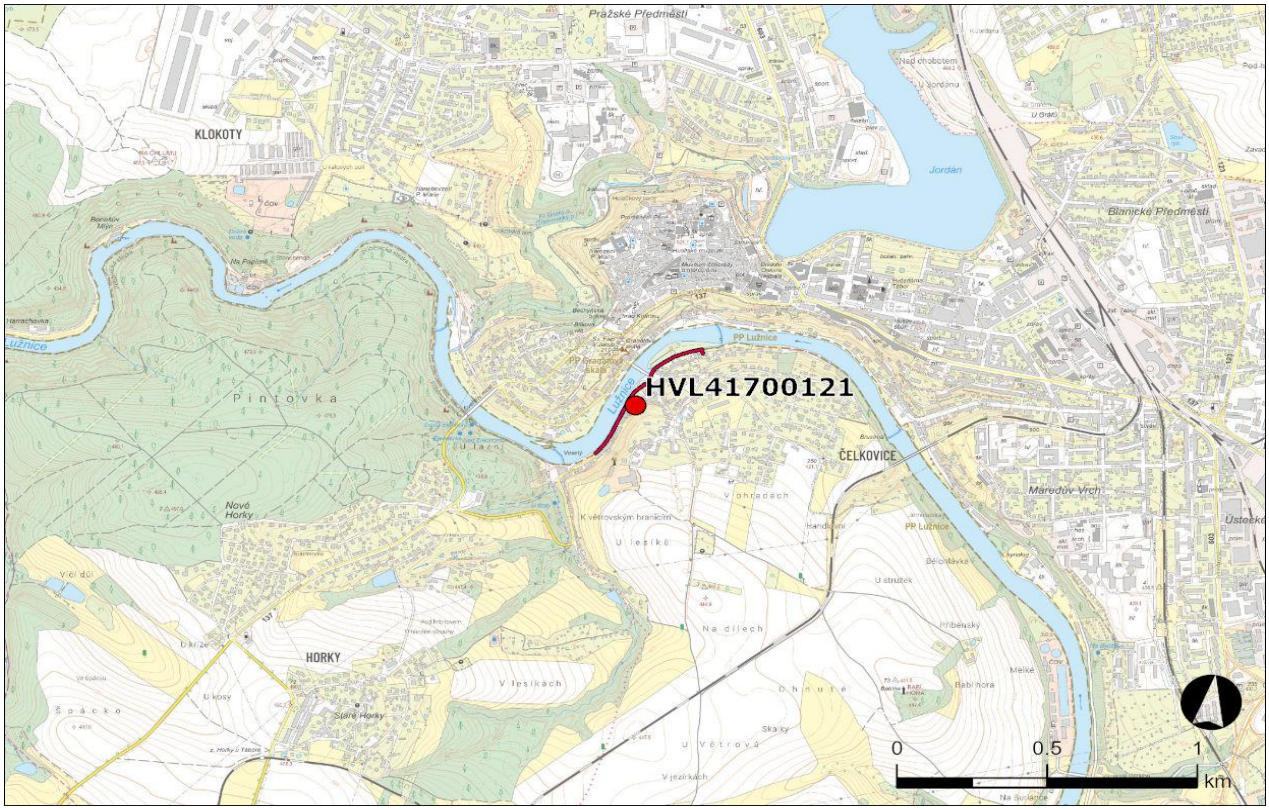


List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Tábor - levý břeh
2. ID opatření	HVL41700121
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_09
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Tábor (3112)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Tábor (552046)
6d ID vodního útvaru	HVL_0950
6e Souřadnice opatření	X= -736132 Y= -1120115
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Řeka Lužnice při Q100 zaplavuje na levém břehu zástavbu podél ulice Mlýnské a Nábřežní. Na obě tyto ohrožené lokality už byl dříve proveden návrh opatření v rámci studie, na lokalitu podél ulice Nábřeží je dokonce vydané stavební povolení.
9. Popis opatření	Ulice Mlýnská: Navržené opatření je v celé své délce cca 220 m tvořeno železobetonovou zdí o výšce 0,2 – 1,8 m, která bude na požadovanou úroveň hladiny při Q100 doplněna mobilním hrazením. Výška mobilního hrazení činí 0,5 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. U Čelkovického mostu je stěna zavázána do jeho pilíře a na opačné straně volně přechází do rostlého terénu. Při vstupu k řece je navržena mobilní hradící stěna. Hloubka spodní stavby je navržena v průměrné hloubce 4,0 m. Ulice Nábřežní: Na úroveň hladiny při průtoku Q100 je navrženo ochranné opatření v celkové délce cca 300 m, začínající zhruba na 39,900 říčním km Lužnice a končící na 40,240 říčním km u kanalizační čerpací stanice. V části u čerpací stanice je navržena železobetonová zeď s mobilním hrazením pro přístup k řece. Výška horní stavby je 2,0 m včetně bezpečnostní rezervy 30 cm. Hloubka spodní stavby je navržena v průměrné hloubce 2,5 m. Navržená zeď je zavázána do pilíře Čelkovického mostu a na druhé straně do rostlého terénu. Dále je v délce 15,7 m navržen zemní val o výšce 0,8 m a šířce v koruně 2 m. Na zemní val navazuje opět železobetonová zeď, která vede podél hrany parkoviště a poté po straně chodníku blíže k Nábřežní ulici. Zeď je pozvolna zavázána do terénu. Zeď je v místě dostatečné výšky terénu na cca 55 m přerušena. Při křížení s chodníkem je navrženo mobilní hrazení. Výška horní stavby se pohybuje okolo 0,35 m.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_09
10c Obec	Tábor (552046)
10d ID vodního útvaru	HVL_0950
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ano
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	44 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-

17. Ekonomická efektivita	0.19
18. Hlavní organizace	Město Tábor
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	

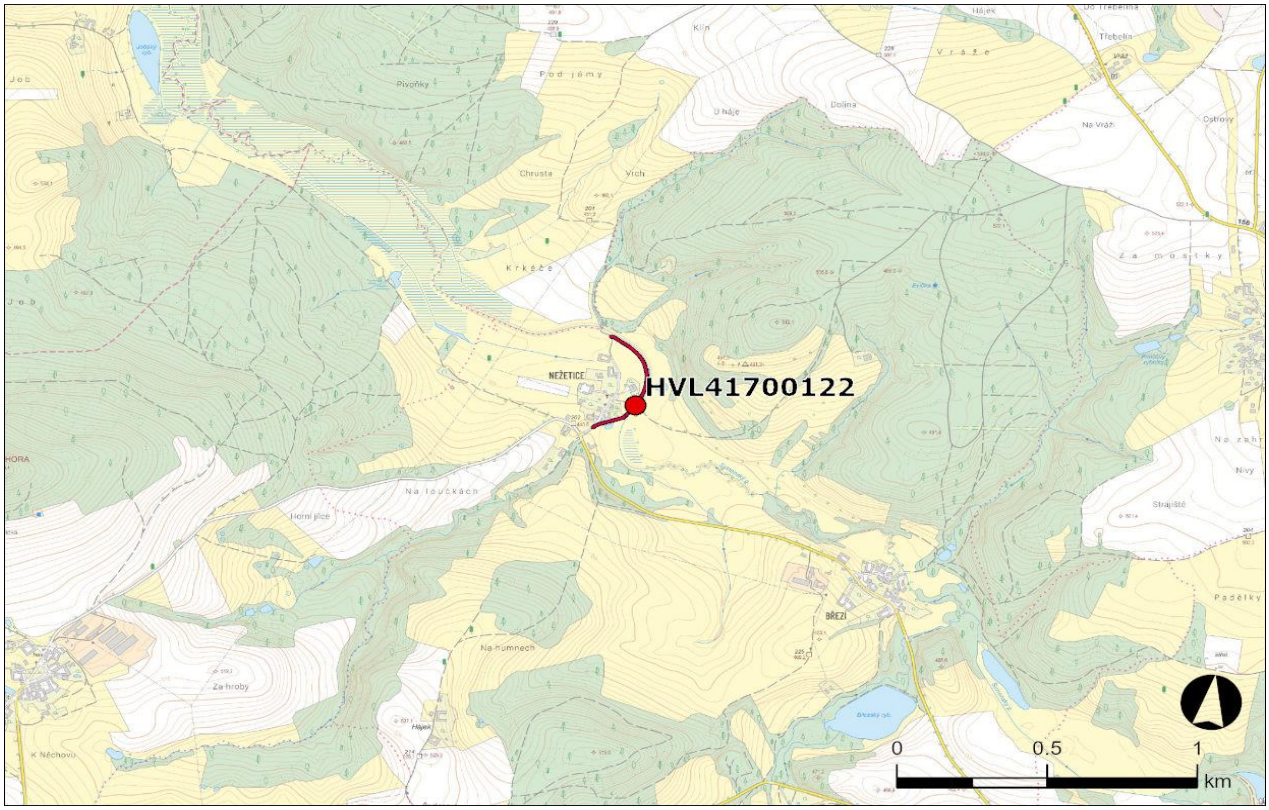
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Trhové Sviny- Nežetice
2. ID opatření	HVL41700122
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Trhové Sviny (3113)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Trhové Sviny (545171)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350
6e Souřadnice opatření	X= -749426 Y= -1181037
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Svinenského potoka, protékající městem Trhové Sviny- místní část Nežetice, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Navrhuje se zvýšení protipovodňové ochrany na levém břehu Svinenského potoka v místní části Nežetice. Návrh spočívá v navýšení stávající betonové zdi podél levostranného přítoku a navýšení ochranné hráze. Navrhovaná míra ochrany je Q20 + 30 cm
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Trhové Sviny (545171)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	2
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	15 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	0.93
18. Hlavní organizace	Město Trhové Sviny
19. Doplňující informace	Město předběžně souhlasí
20. Odkaz na další informace	

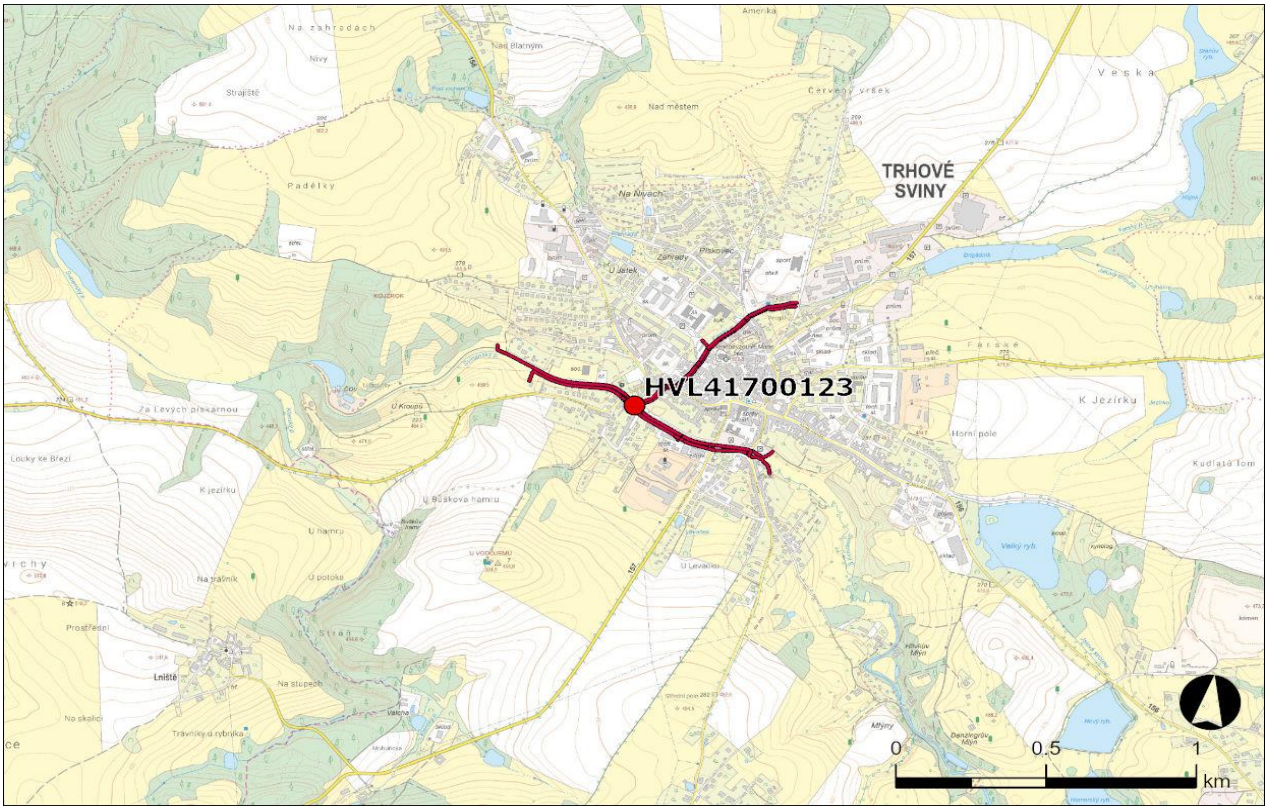
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Trhové Sviny
2. ID opatření	HVL41700123
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	HVL
6b OsVPR	HVL_11
6c kraj	Jihočeský kraj (35)
6d ORP	Trhové Sviny (3113)
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Trhové Sviny (545171)
6d ID vodního útvaru	HVL_0350
6e Souřadnice opatření	X= -746346 Y= -1182557
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Území podél Svinenského a Farského potoka, protékající městem Trhové Sviny, je v současné době nedostatečně chráněno před povodněmi.
9. Popis opatření	Navrhuje se komplex protipovodňových opatření v intravilánu města Trhové Sviny formou studie proveditelnosti. Varientní návrh počítá s ochranou na Q100 podél Farského potoka a zkapacitnění mostního objektu pod soutokem Svinenského a Farského potoka, případně s kompletní protipovodňovou ochranou podél toků Svinenského a Farského potoka soustavou protipovodňových opatření a rekonstrukcí mostů na Q100.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	HVL
10b OsVPR	HVL_11
10c Obec	Trhové Sviny (545171)
10d ID vodního útvaru	HVL_0350
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezáhajeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Předprojektová příprava	
14b Povolení záměru	
14c Zahájení realizace	
14d Dokončení realizace/stavby	
15. Priorita opatření	1
16. Finance	
16a Náklady investiční [tis. Kč]	218 000
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	1.08
18. Hlavní organizace	Město Trhové Sviny
19. Doplňující informace	Město předběžně souhlasí
20. Odkaz na další informace	

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41800001
Název opatření v plánu povodí	Opatření ke zmírnění rizika povodní v oblastech mimo významné povodňové riziko
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Opatření ke mírnění rizika povodní v oblastech mimo významné povodňové riziko
Katalogové číslo opatření	1800
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
celé dílčí povodí	celé dílčí povodí
HMWB	-
Kraj	Jihočeský, Plzeňský, Vysočina, Středočeský
ORP	České Budějovice (302), Písek (400), Prachatice (418), Tábor (477), Vodňany (451), Týn nad Vltavou (299), Jindřichův Hradec (345), Pelhřimov (388), Blatná (434), Kaplice (311), Milevsko (396), Klatovy (566), Příbram (256), Český Krumlov (329), Vimperk (426), Soběslav (469), Trhové Sviny (281), Horažďovice (558), Sušice (574), Strakonice (442), Třeboň (353), Dačice (337), Nepomuk (604), Jihlava (1503), Telč (1511), Votice (43), Blovice (591), Sedlčany (264), Pacov (370)
Obec	více dotčených obcí
Katastrální území	více dotčených katastrálních území
Souřadnice X SJTSK	-766155,6
Souřadnice Y SJTSK	-1149622,2
Program opatření	NE
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	B

Popis opatření – současný stav

V dílčím povodí byly identifikovány obce nechráněné nebo nedostatečně chráněné před povodněmi. Tyto obce a jejich části jsou uvedeny v tabulce V.1.5 – Zastavěná území nechráněná nebo nedostatečně chráněná před povodněmi.

Zařazení lokality do této tabulky nezakládá povinnost státu ani správce povodí zajistit v daném území protipovodňovou ochranu. Odpovědnost za ochranu majetku před povodněmi nesou v souladu s vodním zákonem především vlastníci nemovitostí, kteří hradí náklady vlastních ochranných opatření a plní povinnosti stanovené pro pozemky a stavby v záplavovém území, a dále územní samosprávy – obce a města, které mohou činit opatření k přímé ochraně majetku na svém území, jsou zpravidla nositelem, investorem i budoucím správcem těchto opatření a zároveň rozhodují o využití území prostřednictvím územního plánování; preventivní usměrnění zástavby v ohrožených územích je přitom nákladově nejefektivnějším nástrojem snižování povodňového rizika. Stát a kraje mohou realizaci opatření podpořit, zejména prostřednictvím dotačních programů.

Při návrhu opatření jsou přednostně uplatňována přírodě blízká protipovodňová opatření, tj. opatření využívající přirozeného zadržení a transformace povodňové vlny v ploše povodí, v korytě toku a v nivě, doplněná o zvýšení retence vody v krajině a zlepšení morfologického stavu toků; technická opatření se navrhují až tam, kde požadované úrovně ochrany nelze tímto způsobem dosáhnout, a to v nezbytném rozsahu a bez přenosu povodňového rizika na níže ležící území.

Popis opatření – cíl

Doporučená úroveň ochrany podle pravděpodobnosti opakování povodňového nebezpečí je navržena takto:

- historická centra měst, historická zástavba – Q100;
- souvislá zástavba, průmyslové areály – Q50;
- rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba – Q20;
- izolované objekty – individuální ochrana.

Vliv 1	-
Klíčový typ opatření 1	23 Opatření za účelem zadržování přírodní vody.
Klíčový typ opatření 2	24 Přizpůsobení se změně klimatu.
Klíčový typ opatření 3	99 Ostatní
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	-
Nositel opatření	obce, majitelé
Efekt na chráněnou oblast	více lokalit MZCHÚ
Efekt na chráněnou oblast	Ramsarské mokřady - Třeboňská rašeliniště (3CZ006), Třeboňské rybníky (3CZ002), Šumavská rašeliniště (3CZ001)
Efekt na chráněnou oblast	více EVL
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	výskyt zvláště chráněného druhu - perlorodka říční

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2033	probíhá

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41800009
Název opatření v plánu povodí	Měkynecký potok ř.km 0,000–5,800
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	9
Katalogový název opatření	Opatření ke zmírnění rizika povodní v oblastech mimo významné povodňové riziko
Katalogové číslo opatření	1800
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_1380	Blanice od toku Dubský potok po Radomilický potok
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Vodňany (451), Strakonice (442)
Obec	Bílsko (550833), Čepřovice (550949), Měkynec (536415), Skály (598909)
Katastrální území	Bílsko u Vodňan (604569), Měkynec (604577), Čepřovice (619612), Skály u Kváskovic (678210)
Souřadnice X SJTSK	-785493,2
Souřadnice Y SJTSK	-1141233,3
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Komplexní řešení protipovodňové ochrany v povodí Měkyneckého potoka (zkapacitnění koryta toku a navržení koncepce opatření pro zlepšení průchodu povodní obcí pomocí technických opatření v ř.km 0,000 – 0,200 a stabilizace erozně ohrožené části koryta pomocí podélných a příčných úprav (kombinace technických i přírodě blízkých opatření s ohledem na docílení dobrého hydromorfologického stavu toku v ř.km 0,200–1,200 a dále zkapacitnění koryta toku přes obec Bílsko až nad obec Měkynec v ř.km 0,000 až 3,000). Celkové zkapacitnění se předpokládá z Q5 na Q20.

Vliv 1	-
Klíčový typ opatření 1	23 Opatření za účelem zadržování přírodní vody.
Klíčový typ opatření 2	24 Přizpůsobení se změně klimatu.
Klíčový typ opatření 3	99 Ostatní
Náklady investiční [tis. Kč]	10000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2029
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2030

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	dokončeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2030

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41800010
Název opatření v plánu povodí	Jáma, Melhutka ř.km 12,5–13,1
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	10
Katalogový název opatření	Opatření ke zmírnění rizika povodní v oblastech mimo významné povodňové riziko
Katalogové číslo opatření	1800
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0410	Bezdrevský potok od pramene po Olešník (Svatopluk)
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	Prachatice (418)
Obec	Mičovice (550426)
Katastrální území	Jáma (693936)
Souřadnice X SJTSK	-782030,4
Souřadnice Y SJTSK	-1163405,7
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Jedná se o meliorační stavbu na toku Melhutka z roku 1977, která vede přes intravilán obce Jáma a pokračuje dále do volné krajiny. Koryto je dimenzováno na provedení Q50= 11 m3/s. Stavbou prošla opakovaně povodeň, opevnění se několikrát opravovalo, původní panely jsou v určitých úsecích nahrazeny kamenným záhozem.

Přírodě blízkou úpravou dojde jednak k revitalizaci vodního toku, dále bude v obci lépe působit revitalizovaný tok jako vodní prvek.V rámci stavby zůstane zachována stávající protipovodňová míra ochrany a v případě budoucího zkapacitnění bude navýšena cca do úrovně Q100.úprava je v rozsahu ř.km 12,5–13,1

Vliv 1	4.1
Klíčový typ opatření 1	23 Opatření za účelem zadržování přírodní vody.
Klíčový typ opatření 2	24 Přizpůsobení se změně klimatu.
Klíčový typ opatření 3	99 Ostatní
Náklady investiční [tis. Kč]	6000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2030

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	dokončeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2030

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

ID opatření	HVL41800011
Název opatření v plánu povodí	LP Dehtářského potoka ř.km 0,670 – 0,900
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	11
Katalogový název opatření	Opatření ke zmírnění rizika povodní v oblastech mimo významné povodňové riziko
Katalogové číslo opatření	1800
Dílčí povodí	HVL
Vodní útvar	
HVL_0380	Dehtářský potok od pramene po vzdutí rybníka Dehtář
HMWB	přirozený
Kraj	Jihočeský
ORP	České Budějovice (302)
Obec	Čakov (535541)
Katastrální území	Čakovec (656755)
Souřadnice X SJTSK	-766978,5
Souřadnice Y SJTSK	-1165233,9
Program opatření	ANO
Typ opatření	základní
Typ listu opatření	A

Popis opatření – současný stav

-

Popis opatření – cíl

Komplexní řešení PPO v obecní části Čakovec, včetně rekonstrukce a zkapacitnění silničního mostu (dělené fianancování se SUS a JK). Zvýšení protipovodňové ochrany z cca Q2 na Q20.

Vliv 1	-
Klíčový typ opatření 1	23 Opatření za účelem zadržování přírodní vody.
Klíčový typ opatření 2	24 Přizpůsobení se změně klimatu.
Klíčový typ opatření 3	99 Ostatní
Náklady investiční [tis. Kč]	12000

Parametry opatření

Cyklus plánů povodí, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2030

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2033	dokončeno
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	2030

LIST OPATŘENÍ

Základní charakteristiky

Katalogové číslo opatření	
Dílčí povodí	
Popis opatření – současný stav	
Popis opatření – cíl	

Parametry opatření

Implementace opatření v období 2027 až 2033

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40500002
Název opatření v plánu povodí	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	5
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Odběry nebo převody vody – veřejné vodovody
Vliv 2	Odběry nebo převody vody – zemědělství
Vliv 3	Odběry nebo převody vody – průmysl (bez chlazení)
Vliv 4	Odběry nebo převody vody – jiný účel
Vliv 5	Změny hladin nebo vydatnosti podzemních vod (např. těžba, bez vlivu odběrů)
Klíčový typ opatření 1	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Klíčový typ opatření 4	
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Kvantitativní stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Údaje o přírodních zdrojích podzemních vod jsou zásadními daty pro hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, ale jsou důležité i pro sestavení věrohodné vodohospodářské bilance podzemních vod v rámci jednotlivých hydrogeologických rajonů. V minulých letech probíhal pod vedením České geologické služby (ČGS) projekt Rebilance zásob podzemních vod (dále jen „Rebilance“), jehož cílem bylo doplnění a aktualizace údajů dosavadní hydrologické bilance a ověření aplikace výpočtových postupů přírodních zdrojů podzemních vod. Výsledkem byla příprava metodického a organizačního základu pro systémové a pravidelné přehodnocování přírodních zdrojů podzemních vod na celém území ČR v budoucích letech. Na tento výsledek navázal projekt PERUN, vedený ČHMÚ, v jehož rámci byla zpracována Metodika hodnocení hladin podzemních vod pro potřeby stanovení přírodních zdrojů podzemních vod v kvartérních hydrogeologických rajonech. Tato metodika umožnila spolehlivější hodnocení udržitelného užívání podzemních vod ve specifických kvartérních útvarech podzemních vod.

Při hodnocení kvantitativního stavu (a obdobně ve výsledcích vodohospodářské bilance) je stále cca 20 útvarů podzemních vod, u nichž vychází nevyhovující stav, ale u většiny z nich není současné vyčíslení přírodních zdrojů dostatečně věrohodné. Vzhledem k tomu, že se většinou jedná o pánevní hluboké struktury, je možné, že by obdobně jako pro kvartérní útvary byl pro ně vhodnější jiný metodický přístup. To by mělo být řešeno od roku 2027 v novém projektu.

Všechny nově vyvinuté postupy by měly být nejprve začleněny do podkladů pro vodohospodářskou bilanci množství podzemních vod, zpracovávaných ČHMÚ, a posléze do metodik hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod.

Stejně tak by měla být upravena vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodický pokyn MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí č.j.: 25 248/2002-6000 ze dne 28.8.2002.

Další problematickou částí hodnocení kvantitativního stavu je požadavek, aby dostupné (využitelné) zdroje podzemních vod vyjadřovaly dlouhodobé roční průměrné množství celkového doplňování útvarů podzemních vod, snížené o dlouhodobé průměrné roční množství odtoků nutných pro dosažení cílů ekologické kvality u souvisejících útvarů povrchových vod. Tuto definici současné přírodní zdroje nesplňují, využitelné zdroje byly definovány v Rebilanci jen pro část útvarů a zároveň byly stanoveny odlišně (většinou byly převzaty přírodní zdroje s vyšším zabezpečením nebo se vycházelo z povolených hodnot odběrů), proto je potřeba při stanovování přírodních zdrojů zohlednit požadavky na hydrologický režim přímo závislých útvarů povrchových vod (související vodní ekosystémy). Vzhledem k časové náročnosti zpracování těchto údajů je vhodné pro urychlení řešení u významných odběrů podzemních vod, které mohou způsobit negativní ovlivnění i povrchových vod a souvisejících vodních ekosystémů, stanovit pro tyto odběry minimální hladiny podzemních vod a jímací řády.

Návrh opatření

1) Revize postupů stanovení přírodních zdrojů pro vybrané problematické hydrogeologické rajony / útvary podzemních vod, u kterých vychází dlouhodobě nevyhovující kvantitativní stav nebo napjatá vodohospodářská bilance a zároveň v nich nejsou za normální hydrologické situace problémy s nedostatkem vody.
2) Zavedení potřebných postupů do hydrologické bilance (podkladu pro vodohospodářskou bilanci, zpracovávaném ČHMÚ).
3) Novelizace vyhlášky č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí č.j.: 25 248/2002-6000 ze dne 28.8.2002 ve smyslu upravených postupů.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MŽP 2) MŽP 3) MZe, MŽP
Partnerská organizace	ČHMÚ, VÚV, ČGS, správci povodí
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2031
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40700001
Název opatření v plánu povodí	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	7
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	1.1
vliv 2	
vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
klíčový typ opatření 2	
klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – kyslíkové poměry
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	Oblast citlivá na živiny (celá ČR)
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Dostupnost fosforu v povrchových vodách určuje úroveň eutrofizace, která vede k masivnímu rozvoji sinic a řas. Aktuální analýzy ukazují, že zatímco velké aglomerace již terciární stupeň čištění mají, významný vnos fosforu do vodních toků pochází z menších ČOV, zejména v kategorii do 2 000 EO (ekvivalentních obyvatel).

Základní problém vymahatelnosti přísnějších limitů spočívá v interpretaci § 38 odst. 11 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Toto ustanovení sice dává vodoprávním úřadům (VPÚ) pravomoc stanovit limity přísnější, než jsou emisní standardy, ale zároveň stanovuje, že tyto limity nesmí být přísnější než hodnoty dosažitelné s využitím nejlepších dostupných technik (BAT).
V praxi dochází k výkladovému nesouladu:
Příloha č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, definuje BAT pro čištění komunálních vod velmi nepružně. Pro kategorie pod 2 000 EO v současnosti nenařizuje žádný závazný emisní standard pro celkový fosfor.
Kombinovaný přístup, definovaný v NV č. 401/2015 Sb., umožňuje stanovovat limity s ohledem na dosažení cílů environmentální kvality v recipientu (imisní standardy), nikoliv pouze na základě schopnosti technologie (emisní standardy). VÚ se však často obávají limity přísnější než BAT nařizovat z důvodu hrozby právních sporů s obcemi či provozovateli, kteří argumentují právě ustanovením o „nepřekročitelnosti“ technologického

stropu BAT definovaného v příloze č. 7. Znečišťovatelé se naproti tomu obávají přísnějších limitů než BAT, neboť při jejich překročení se dopouštějí přestupku.

Současné investice do odkanalizování obcí v kategorii do 1 000 EO se pohybují ve vyšších desítkách milionů Kč. Moderní technologie srážení fosforu (např. automatické dávkovací stanice na bázi solí železa) jsou v tomto kontextu relativně levné, ani provozní náklady na srážení fosforu nelze spojovat s radikálním zvýšením ceny stočného (v této kategorii se pohybují roční náklady v řádu desítek tisíc Kč). Absence limitů pro celkový fosfor u menších zdrojů znamená, že budujeme drahou infrastrukturu, ale plně nevyužíváme její potenciál k ochraně vod.

Důležitým bodem v této problematice je rozsudek Nejvyššího správního soudu (NSS) 22 As 23/2025-55, který zamítl kasační stížnost obce Čestice (žalobce) proti rozsudku Krajského soudu Jihočeského kraje, který potvrdil rozhodnutí vodoprávního úřadu. Ten obci nařídil v povolení k vypouštění přísnější limity s odvoláním na cíle stanovené v Plánu povodí. Na základě tohoto rozsudku je tedy možné, aby vodoprávní úřad při stanovení emisních limitů postupem podle § 38 odst. 11 vodního zákona nebyl omezen hodnotami stanovenými přílohou č. 7 nařízení o vodách pro technologie v tom smyslu, že by nemohl stanovit emisní limity přísněji než tato příloha.

Současné nastavení dotačních mechanismů a legislativy vytváří ekonomický tlak na minimalizaci investičních nákladů. V kategorii ČOV do 2 000 EO, kde nejsou stanoveny závazné emisní standardy pro fosfor, projektanti často volí technologicky nejjednodušší řešení, aby zajistili ekonomickou průchodnost projektu v dotačním hodnocení. Absence explicitní vazby mezi dotační podporou a plněním imisních standardů v recipientu tak může vést k situacím, kdy nově budovaná infrastruktura nevyužívá dostupný potenciál pro odstraňování fosforu, přestože by to bylo z hlediska stavu vodního útvaru žádoucí.

S postupující klimatickou změnou se snižuje vodnost vodních toků, zejména během teplého období roku, což s sebou nese i snížené ředící poměry znečištění a zvýšené dopady na ekologický stav či potenciál daných vodních útvarů. Tato skutečnost dokládá potřebu přehodnocení/zpřísnění emisních standardů pro bodové zdroje znečištění.

Sjednocení ukazatelů dusíku
Pro zajištění konzistence a porovnatelnosti dat v rámci EU je důležité v českých předpisech nahradit ukazatel anorganického dusíku ukazatelem **celkový dusík**. Tento přechod zajistí plnou kompatibilitu s reportingem podle revidované směrnice UWWTD. Celkový dusík jako parametr lépe reflektuje skutečnou bilanci živin vypouštěných do recipientu, neboť zahrnuje i organicky vázaný dusík, který se v procesu eutrofizace rovněž uplatňuje a jehož zanedbávání může vést k podhodnocení rizik v citlivých oblastech.

Právní předpisy a koncepce
- **Zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon):** Klíčový § 38 odst. 11 (stanovování přísnějších limitů) a § 24 (plány povodí jako podklad pro rozhodování).
- **Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů (včetně novely č. 445/2021 Sb.):**
    - Novela NV č. 445/2021 Sb. zavedla zpřísnění v oblasti monitoringu a upravila hodnoty pro cíle environmentální kvality (imisní standardy).
- Potvrzuje princip **kombinovaného přístupu**, kdy limit v povolení musí zajistit, aby nebyl v recipientu překročen imisní standard.
    - Tabulka 1a (nově) uvádí, že neexistence konkrétního emisního standardu nevylučuje možnost stanovení emisního limitu pro daný ukazatel při postupu podle § 5 odst. 2 a 3. Jenomže § 5 jej nadále limituje dosažitelností pomocí BAT. Jelikož Příloha č. 7 pro malé ČOV fosfor nedefinuje, zůstává vymahatelnost limitu bez jasného metodického krytí problematická
- **Revidovaná směrnice (EU) 2024/3019 o čištění městských odpadních vod (UWWTD)** přináší některé změny: Rozšiřuje působnost na aglomerace od **1000 EO** (dříve 2000 EO), které musí mít do roku 2035 zajištěno sekundární čištění.
    - Nutnost odstraňování fosforu: Podle článku XVIII a přílohy I se terciární čištění (fosfor a dusík) stává povinným pro všechny čistírny nad 150 000 EO a ve vybraných aglomeracích produkujících znečištění 10 000 EO a vyšší v oblastech citlivých na živiny.

- Ačkoli UWWTD explicitně nenařizuje odstraňování fosforu pro aglomerace produkující znečištění pod 1 000 EO plošně, článek XVIII zdůrazňuje povinnost členských států zajistit takový stupeň čištění, aby nebylo ohroženo plnění cílů Rámcové směrnice o vodách (RSV). I proto je vhodné využít implementace UWWTD k vyjasnění právních předpisů podle kterých VÚ vydávají povolení směrem k lepší vymahatelnosti opatření k dosažení cílů přijatých podle RSV.

Návrh opatření

1) **Připravit novelu vodního zákona a nařízení vlády č. 401/2015 Sb.** ve vazbě na transpozici UWWTD.

2) **Metodická podpora pro vodoprávní úřady a další dotčené organizace a instituce**
Metodická podpora pro vodoprávní úřady a další dotčené organizace a instituce zabývající se jakostí povrchových a podzemních vod, jak pracovat s plány povodí a listy opatření při vydávání povolení k vypouštění OV a dalších stanovisek, vyjádření a rozhodnutí k vypouštění OV.

3) **Zajistit úpravu podmínek dotačních titulů** (zejména OPŽP) tak, aby byla plně uznatelná a prioritizovaná instalace technologií pro odstraňování fosforu i u malých zdrojů znečištění (aglomerace pod 2 000 EO), pokud je tato potřeba odůvodněna dosažením cílů dobrého stavu vod v daném povodí.

   Zajistit zvýšenou podporu ze strany státu pro obce nacházející se v chráněných územích (CHÚ) a v povodích vodárenských nádrží, zejména ve vztahu k plnění přísnějších požadavků na čištění odpadních vod.

4) **Revize oblastí citlivých na živiny**: Provést komplexní revizi vymezení citlivých oblastí (resp. oblastí ohrožených eutrofizací podle nové UWWTD). Tato revize musí zohledňovat výsledky hodnocení stavu vodních útvarů a podrobné analýzy významných vlivů v aktuálních plánech povodí.

5) **Zajištění zdroje dat pro reporting podle UWWTD** v ukazateli celkový dusík pro jednotnost a porovnatelnost datových zdrojů. Konkrétně jde o formulář F_VOD_VYP.

6) **Edukace nutnosti čištění odpadních vod**. Kampaň, která vysvětlí lidem, proč je nutné čistit odpadní vody a oddělovat je od vod srážkových.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MŽP 2) MŽP 3) MŽP 4) MŽP 5) MŽP 6) MŽP
Partnerská organizace	1) MZe 2) MZe 3) SFŽP 4) MZe, SPP, provozovatelé VaK 5) MZe 6) MZe
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2030
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40700002
Název opatření v plánu povodí	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	7
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	vypouštění průmyslových odpadních vod evidované v IRZ
Vliv 2	vypouštění průmyslových odpadních vod neevidované v IRZ
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
Klíčový typ opatření 2	Opatření týkající se výše poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby z průmyslu.
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z průmyslu do povrchových vod skrze veřejnou kanalizaci
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	prioritní látky – chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	specifické znečišťující látky – ekologický stav/potenciál povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Původ látek monitorovaných v rámci hodnocení stavu (dále HS) vodních útvarů (zejména prioritní a prioritní nebezpečné látky – těžké kovy a syntetické látky, a specifické znečišťující látky) je ve většině případů obtížně identifikovatelný. U řady látek není možné jednoznačně určit dominantní zdroj a jejich výskyt ve vodním prostředí je výsledkem kombinace bodových a difúzních vstupů. V případě průmyslových podniků, které provozují vlastní čistírnu odpadních vod (ČOV) a vypouštějí přečištěné odpadní vody přímo do povrchových vod, je množství vypouštěných látek regulováno povolením k nakládání s vodami vydávaným vodoprávním úřadem. Tato povolení by měla umožňovat jednoznačně identifikovat potenciální zdroje znečištění. Není však zajištěno, že limity stanovené v Příloze č. 1 písm. B nařízení vlády č. 401/2015 Sb., pokrývají veškeré ukazatele relevantní pro HS daného vodního útvaru, ani že jsou dostatečné pro dosažení environmentálních cílů podle rámcové směrnice o vodách.

Významná část průmyslových podniků je napojena na veřejnou kanalizaci zakončenou komunální mechanicko-biologickou ČOV. Tyto technologie nejsou koncipovány pro účinné odstraňování širokého spektra látek obsažených v přitékající odpadní vodě. Na výstupu z komunálních ČOV nejsou pro většinu těchto látek stanoveny žádné emisní limity, a proto nejsou systematicky monitorovány. Navíc v kanalizaci

a na ČOV dochází k výraznému naředění průmyslových odpadních vod přítokem ostatních odpadních vod, což komplikuje detekci látek s nízkými koncentracemi vzhledem k mezím detekce analytických metod.

Vypouštění průmyslových odpadních vod do kanalizace upravuje § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, včetně dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsobu kontroly míry jejich znečištění, míst odběrů vzorků, typ vzorků, četnosti odběrů atp., stanoví vodoprávní úřad v povolení dle § 16 vodního zákona na základě požadavků schváleného kanalizačního řádu.

Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad. Náležitosti kanalizačního řádu a rozsah ukazatelů stanovuje prováděcí vyhláška k zákonu o vodovodech a kanalizacích č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek (dále ZNZL), uvedených v Příloze č. 1, části C a prioritních nebezpečných látek uvedených v Příloze č. 6 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., mohou být do kanalizace vypouštěny tedy pouze na základě povolení krajského úřadu dle § 16 vodního zákona. Povolení obsahuje seznam ZNZL a prioritních nebezpečných látek a jejich limity ve vypouštěných odpadních vodách.

Pro látky uvedené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 platí navíc ohlašovací povinnost podle zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Seznam látek a prahové hodnoty ohlašované podle zákona č. 25/2008 Sb., udává nařízení vlády č. 145/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Prahové hodnoty se vztahují na celkové množství vypouštěné látky bez ohledu na její koncentraci. Ohlašovací povinnost se vztahuje na provozovny vykonávající alespoň jednu z vybraných činností; ohlašuje se však za celou provozovnu.

Údaje o množství vypouštěných nebezpečných závadných látek (NZL) do povrchových vod, včetně rozhodnutí podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, jsou dostupné zejména z hlášení podle § 38 odst. 6 vodního zákona, v omezené míře i z hlášení podle § 22 vodního zákona a zákona č. 25/2008 Sb., a z hlášení o poplatcích za vypouštění odpadních vod dle § 89o vodního zákona. Všechna hlášení jsou podávána prostřednictvím informačního systému ISPOP. Nově zavedený Centrální registr životního prostředí (CRŽP) a systém ISPOP2 (od roku 2022) mají zajistit jednotné zpracování, validaci a prezentaci ohlašovaných údajů. Systém je v současnosti ve fázi postupného dokončování a integrace s dalšími informačními systémy.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 ze dne 27. listopadu 2024 o čištění městských odpadních vod zásadně rozšiřuje povinné monitorované ukazatele o vybrané mikropolutanty, včetně reziduí léčiv, kosmetických látek, PFAS a mikroplastů. Směrnice rovněž zavádí povinnost cílených odběrů v rizikových aglomeracích a požaduje, aby kanalizační řády a povolení k nakládání s vodami byly aktualizovány tak, aby umožňovaly identifikaci zdrojů mikropolutantů a agregaci dat pro účely reportingu.

Specifickou problematiku představují odpadní vody ze zdravotnických a veterinárních zařízení, jejichž složení není v současné době dostatečně popsáno a pro které nejsou stanoveny specifické limity ani rozsah monitorovaných ukazatelů. Tyto vody mohou obsahovat významné koncentrace léčiv, dezinfekčních látek, cytostatik a dalších mikropolutantů běžně se vyskytujících v komunálních odpadních vodách. U některých látek (např. bisfenol A) je navíc nutné rozlišit jejich původ mezi průmyslovými zdroji, domácnostmi a difúzními vstupy.

Probíhá transpozice změnové směrnice EU 2026/805, která mj. významně rozšiřuje seznam emisí, vypouštění a úniků všech prioritních a znečišťujících látek pro povodí s účinností od roku 2027.

Návrh opatření

1) Změna nařízení vlády č. 401/2015 Sb. – Stanovit reálně dosažitelné emisní limity pro průmyslové odpadní vody se samostatným vypouštěním s přihlédnutím k nejlepším dostupným technikám v oblasti

zneškodňování průmyslových odpadních vod, obdobně jako je tomu již nyní u zařízení podle zákona o integrované prevenci, které mají vydány na evropské úrovni tzv. závěry o nejlepších dostupných technikách.

2) V návaznosti na vydání aktualizovaného seznamu látek ohlašovaných v návaznosti na nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1244 ze dne 24. 4. 2024 o ohlašování environmentálních údajů z průmyslových zařízení, o zřízení portálu průmyslových emisí a o zrušení nařízení (ES) č. 166/2006 (IEPR) provést analýzu seznamu látek a k úpravě prahových hodnot ohlašování podle nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí, ve znění pozdějších předpisů, s provázáním na ohlašovací režim podle zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

3) Identifikovat látky a specifické druhy výroby, které nejsou podchyceny ve stávajících tabulkách 2 a 3 Přílohy 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a jež způsobují nedosažení dobrého stavu vod a navrhnout pro ně příslušná opatření.

4) Propojit ohlašování v oblasti IRZ a odpadních vod tak, aby byly společně využívány shodné identifikační a provozní údaje (zejména místa vypouštění odpadních vod), odstraněno duplicitní vykazování a zajištěna interoperabilita systémů ISPOP2 a CRŽP (snížení administrativní zátěže ohlašovatelů). Přínosem bude vyšší komfort pro ohlašovatele a snížení jejich administrativní zátěže. Netýká se to jen problematiky samotných látek a jejich ohlašovaného množství, ale i ostatních shromažďovaných údajů, jako je např. identifikace místa vypouštění odpadních vod, v jejichž rámci dochází k přenosu látek sledovaných v IRZ do recipientu.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	MŽP
Partnerská organizace	MZe, MPO, MMR, AOPK, s.p. Povodí
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2030
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE40700003
Název opatření v plánu povodí	Provázání koncepcí a datových základen
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	003
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	7
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Vypouštění komunálních odpadních vod, odlehčovací komory, průmyslová vypouštění
Vliv 2	Odtok z urbanizovaných území
Vliv 3	Veřejné vodovody
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Klíčový typ opatření 2	Efektivnost využívání vody, technická opatření pro zavlažování, průmysl, energetiku a domácnosti.
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	sloučeniny dusíku
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	formy fosforu
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	Oblast citlivá na živiny (celá ČR)
Efekt na chráněnou oblast 2	Odběr vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Podle § 4 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoVaK“), zajišťuje kraj zpracování „plánu rozvoje vodovodů a kanalizací“ (dále jen „PRVK“) pro své území. PRVK kraj také následně schvaluje a průběžně aktualizuje (četnost si řídí sám kraj). Při zpracování aktualizací PRVK se vychází z návrhů změn, které předkládají obce. Podle § 4 odst. 3 se má při zpracování návrhu a aktualizací PRVK vycházet mimo jiné z národních plánů povodí (dále jen „NPP“). Podle § 4 odst. 6 má být PRVK podkladem pro zpracování plánu dílčího povodí (dále jen „PDP“).

PDP pořizují správci povodí ve spolupráci s krajskými úřady a ústředními vodoprávními úřady jednou za 6 let. Jelikož PRVK řeší koncepci technické infrastruktury a PDP zase požadavky na infrastrukturu tak, aby byla zajištěna ochrana povrchových a podzemních vod, je třeba oba tyto dokumenty mezi sebou lépe provázat. Koncepce PRVK tak musí být provedena a schválena tak, aby nebyla v rozporu s cíli ochrany vod a neměla za následek možné zhoršení stavu vodních útvarů.

Obce jsou často ovlivněny změnou komunální politiky, dotačními tituly, vztahy s okolními obcemi a nabídkami firem, tudíž se jejich koncepce mění často. Při podávání žádostí obcí o změnu nejsou většinou dodrženy všechny stávající legislativní požadavky a někdy se jedná jen o názor obce bez podrobnějšího odborného posouzení. Původní celorepublikové koncepční a technicko-ekonomické řešení se tak během let začalo vytrácet, jelikož obce často namísto společných provozně výhodných a spolehlivějších řešení vyžadují svá

vlastní individuální. K této volbě přistupují často i kvůli předpokládané nižší pořizovací ceně a následně nižší ceně vodného či stočného a v některých případech se i odpojují od nadobecních systémů.

Vzhledem k tomu, že realizace výstavby vodovodů a kanalizací je závislá na dotačních titulech, je důležité je nastavit tak, aby byly vždy preferovány návrhy systémové, jejichž provoz dokáže splnit náročné požadavky a mnohem lépe přispívá k ochraně povrchových a podzemních vod. Změna ze systémového odkanalizování na zcela individuální řešení může být podporována pouze v ojedinělých zdůvodněných případech.

Stávající způsob zpracování celkových a dílčích aktualizací PRVK je na krajích velmi rozdílný. Často největším problémem je zjistit aktuální stav technické infrastruktury, zejména jejího zákresu a bilančních údajů. Spoléhá se přitom na podklady z územně analytických podkladů (ÚAP) a podklady od vlastníků a provozovatelů. Aktuální data o inženýrských sítích je také možné získat z digitální technické mapy. Tento způsob ovšem selhává, jelikož ÚAP jsou napříč ORP ve velmi rozdílném stavu a značně záleží, kdo a jak o ně pečuje a jaké do nich dostává podklady. Pořídit všechny kolaudační rozhodnutí a zejména dokumentaci skutečného provedení je prakticky nemožné. Ne všichni vlastníci a provozovatelé chtějí zákresy poskytnout. Podobné je to i s bilančními údaji a kapacitami objektů. Zde se jeví jako nejlepší využít stávající majetkovou a provozní evidenci (MPE).

Tyto zdroje lze vzájemně provázat pomocí identifikátorů. Už nyní tomu tak částečně je, nicméně bez zpětné kontroly a bez možnosti vzniku databázové vazby 1:N. Provázání těchto dat je velmi důležité pro zjednodušení mnoha úloh ať pro procesy plánování v oblasti vod či aktualizaci PRVK nebo srážkoodtokové modely a generely odvodnění. Například znalost počtu obyvatel připojených v současnosti na kanalizaci a ČOV na úrovni části obce je stěžejní při posuzování významnosti vlivu a návrhu opatření. PRVK (databázová i mapová část současného stavu) by mohla být po propojení s MPE aktualizována každý rok automaticky.

Návrh opatření

1) Apelovat na povinnost aktualizovat v rámci dílčích změn PRVK i aktuální stav systémů zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod.
2) Zajistit provázání stávajících datových základen MPE, PRVK, odběrů a vypouštění (povolení k nakládání s vodami i hlášení). Databáze musí mít automatickou kontrolu ukládaných záznamů (kontrola správnosti vyplněných údajů).

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MZe 2) MZe
Partnerská organizace	1) 2) MŽP
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2030
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2030

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40700004
Název opatření v plánu povodí	Domovní čistírny odpadních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	004
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	7
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) do 500 EO
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	Oblast citlivá na živiny (celá ČR)
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Domovní čistírny odpadních vod (dále jen „DČOV“) jsou zařízení primárně určená jako možné řešení v odlehlých lokalitách s roztroušenou zástavbou, kde je vybudování centrálního systému kanalizace technicky neproveditelné nebo ekonomicky neúnosné. DČOV nesmí být chápány jako standardní alternativa ke centrálnímu čištění městských odpadních vod, ale jako specifický nástroj pro specifické podmínky.

Provozní náročnost a údržba

DČOV nejsou bezobslužná zařízení; jejich správná funkce je podmíněna vysokými nároky na odbornou obsluhu a údržbu, aby zařízení fungovalo v souladu se standardy výrobce je nutné provádět zejména:

- Kontrola nátokového objektu a odstraňování tuhých látek – bez pravidelného provádění hrozí riziko naprostého ucpání přítoku do technologie DČOV
- Kontrola aerace – často se stává, že dochází k nerovnoměrné aeraci, nejčastěji z důvodu uvolnění nebo poškození aeračních elementů. Bez řádné aerace neběží čistící proces optimálně, v některých případech neběží vůbec.

- Kontrola činnosti mamutek (čerpání vratného kalu, čerpání přebytečného kalu) – může dojít k netěsnostem mamutek, což má za následek příliš malé čerpání vratného kalu, příp. jeho naprosté zastavení. Pak je DČOV kompletně vyřazena z provozu.
- Hospodaření s kalem: každá řádně provozovaná DČOV produkuje přebytečný kal – odstraněné znečištění se transformuje do aktivovaného kalu a ten je třeba pravidelně odčerpávat (tím se drží koncentrace aktivovaného kalu na konstantní hodnotě). Pokud se tak neděje, kal (= znečištění) odchází do recipientu. Přebytečný kal je třeba odvézt k dalšímu zpracování (např. v komunální ČOV).
- Kontrola chodu dmychadla, v případě jeho poruchy urychlenou náhradu (do 48 hodin).
- Kontrola technologie po delší odstávce nátoku (dovolená připojených obyvatel) nebo naopak po vysokém zatížení (např. vánoční provoz, sezonní provoz při rekreačním využití objektu apod.). To například znamená potřebu úpravy četnosti spínání dmychadla nebo nutnost nového zaočkování aktivovaným kalem.
- Servis technologie, pravidelnou kontrolu činnosti DČOV z důvodu možné nekázně.
- Vedení provozního deníku a pravidelný odběr vzorků.

Rozhodování o infrastruktuře

Dřívější pravidla posuzovala oprávněnost decentrálního řešení málo kriticky a často upřednostňovala decentrální řešení bez objektivního posouzení zejména provozních nákladů. V současnosti je tato otázka řešena Metodickým pokynem MZe a MŽP pro posouzení vhodnosti různých způsobů akumulace, odvádění a čištění odpadních vod pro lokality menší než 1 000 EO (září 2025, dále jen „Metodický pokyn MZe a MŽP“).[1] Tento pokyn nastavuje objektivní rámec pro srovnání variant a snižuje riziko nadužívání individuálních systémů tam, kde je možné centrální řešení.

Terminologické a koncepční problémy

V českém právním řádu pojem „soustava DČOV“ neexistuje. Nicméně v praxi se tento termín užívá pro soubory individuálních zařízení v rámci jedné lokality. Metodický pokyn pracuje s termínem decentralizované nakládání, který označuje společné čištění pro skupiny nemovitostí, na rozdíl od čistě individuálního nakládání pro jednotlivé domy.

Vliv na cíle RSV je problematický, protože u rozptýlených malých zdrojů nelze efektivně aplikovat kombinovaný přístup emise/imise. Enormní množství těchto zdrojů zatěžuje státní správu; kontrolní pravomoc mají místně příslušné vodoprávní úřady (§ 110) a Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP; § 112). Přitom platí, že ČIŽP provádí kontroly jen u zařízení provozovaných právnickou osobou.

Právní předpisy a koncepce

- **Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů:**
  V minulosti byla značná část DČOV povolována v režimu ohlášení podle § 15a vodního zákona. Takto povolená zařízení podléhají revizi osobou odborně způsobilou (OZO) jednou za dva roky. Odběry vzorků nejsou nařízené. Tento proces již není pro nově budovaná zařízení přípustný.

  Nový standard povolování: Nové DČOV musí procházet standardním vodoprávním řízením o povolení k nakládání s vodami podle § 8 vodního zákona. Tento přísnější proces vyžaduje pravidelný odběr vzorků akreditovanou laboratoří (obvykle 2x ročně) a předávání výsledků analýz vodoprávnímu úřadu a kontrola a přijímání nápravných opatření v problematických případech. Povolení se vydává na omezenou dobu (maximálně 10 let).

- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 o čištění městských odpadních vod (UWWTD):**

[1] https://mze.gov.cz/public/portal/mze/voda/legislativa/metodicke-pokyny/zakon-vodovody-kanalizace/metodicky-pokyn-pro-posouzeni-vhodnosti-ruznych-zpusobu-odvadeni-a-cisteni-odpadnich-vod-pro-lokality-mensi-nez-1-000-ekvivalentnich-obyvatel

Revidovaná směrnice o čištění městských odpadních vod vstupuje do povolování a provozu individuálních systémů (IAS) v několika bodech. Požaduje takzvanou stejnou úroveň ochrany, zmiňuje oprávněnost individuálních systémů a požaduje zřízení povinných registrů.

Stejná úroveň ochrany (čl. 4 odst. 2): Směrnice striktně vyžaduje, aby individuální systémy dosahovaly stejného stupně ochrany životního prostředí a lidského zdraví jako sekundární a terciární čištění v centrálních systémech.

Technická proveditelnost a náklady (čl. 4 odst. 1): IAS lze použít pouze v případech, kdy vybudování stokové soustavy nepřináší žádný užitek pro životní prostředí nebo by vyžadovalo nadměrné náklady.

Povinné registry (čl. 4 odst. 3 a Recitál 10): Členské státy jsou povinny zřídit registry pro identifikaci všech individuálních systémů na svém území. Registry musí obsahovat záznamy o všech IAS v aglomeracích produkujících znečištění nad 1 000 EO a členské státy musí zajistit pravidelné inspekce založené na posouzení rizik.

Shrnutí a definice problémů

- **Evidence povolených zařízení**
  Značné množství DČOV v České republice bylo realizováno v režimu ohlášení podle § 15a vodního zákona. Tato zařízení jsou v mnoha případech pro státní správu „neviditelná“ z hlediska systémového vyhodnocení zátěže. Ačkoliv platná právní úprava v § 8 vodního zákona vyžaduje vedení vodoprávní evidence, současný stav datové základny o individuálních systémech (IAS) je pro účely moderní správy povodí a plnění cílů RSV nevyhovující. Chybí také systém, který by upozornil na nedodání požadovaných výsledků laboratorních analýz a vyhodnocení účinnosti povoleného zařízení. Hlavním problémem není úplná absence dat, ale jejich decentralizovaná struktura a nízká míra digitalizace
- **Posouzení oprávněnosti decentrálního řešení**
  Technickou proveditelnost a neúměrnost nákladů (pojmy vyžadované UWWTD) lze nově objektivně definovat a vyhodnotit v souladu s Metodickým pokynem MZe a MŽP. Ten zavádí komplexní posouzení nákladů v horizontu 20 let provozu, včetně nákladů na obnovu. Metodický pokyn také uvádí, že aktuální dotační limity na jednoho obyvatele jsou nastaveny tak nízko, že v malých obcích prakticky znemožňují získání dotace na centrální řešení, i když by bylo ekologicky vhodnější. To vytváří umělý stav „neúměrnosti nákladů“, který není dán technickou realitou, ale nastavením finančních nástrojů.
- **Provozní kázeň**
  Překážkou zajištění projektované účinnosti čištění u decentralizovaných systémů není jen laická obsluha, ale především absence jasně definované odpovědnosti za systém jako celek. V případě, kdy soubor DČOV slouží jako systémové řešení pro celé sídlo nebo jeho část, nelze spoléhat na individuální provozní kázeň jednotlivých vlastníků nemovitostí. Dotační podmínky podporují a často i vyžadují účinné nástroje jako je dálkový monitoring, napojení na centrální dispečink nebo správu profesionálním provozovatelem. Po ukončení doby udržitelnosti není provoz dálkového monitoringu ničím vymahatelný. U systémů financovaných z vlastních zdrojů tyto požadavky chybí. Je proto namístě hledat řešení, jak je začlenit do režimu povolování těchto zařízení.
- **Technický a technologický pokrok**
  V posledních letech už byly realizovány soustavy DČOV v malých obcích s napojením na centrální sledování a řízení provozu (kontrola aerace, množství kalu, modifikace podle změn v zatížení), které předcházejí většině výše uváděných nedostatků. Pro účely kontroly lze zavést v rámci digitalizace státní správy systém, kam je možné průběžně nahrávat nejen výsledky analýz odtékající vody, ale také georeferencované fotografie stavu DČOV při odběru vzorků akreditovaným subjektem (v zemědělství se běžně používá).

Návrh opatření	
1) **Zavedení a provoz národního registru individuálních systémů v souladu s čl. 4 UWWTD**, Registr bude zajišťovat centralizovaný přístup pro státní správu nebo správce povodí. Provozované individuální systémy budou uvedené v registru bez ohledu na to, zda byly povolené podle § 8 nebo § 15a vodního zákona. 2) **Revize limitů dotačních titulů pro aglomerace pod 1 000 EO**, Zohlednit poznatky Metodického pokynu MZe a MŽP v podmínkách finanční podpory (NPŽP, OPŽP) společně s reálnými náklady životního cyklu (TCO).	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MŽP 2) MŽP
Partnerská organizace	1) 2) MZe
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2030
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40700006
Název opatření v plánu povodí	Implementace směrnice o čištění městských odpadních vod do plánů povodí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	006
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	7
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Vypouštění komunálních odpadních vod, průmyslová vypouštění
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Fyzikálně chemické složky – specifické znečišťující látky
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	Chemický stav
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	Oblast citlivá na živiny (celá ČR)
Efekt na chráněnou oblast 2	Odběr vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 o čištění městských odpadních vod (UWWTD) představuje přepracovaný právní rámec pro odvádění a čištění městských odpadních vod, který zásadním způsobem rozšiřuje a zpřísňuje požadavky na ochranu životního prostředí a lidského zdraví. Klíčovým novým prvkem je zavedení kvartérního stupně čištění, jehož účelem je odstraňování širokého spektra mikropolutantů (např. reziduí léčiv a kosmetických přípravků) z městských odpadních vod.

Podle čl. 8 odst. 1 UWWTD se povinnost zavedení kvartérního stupně čištění vztahuje na všechny čistírny městských odpadních vod (ČOV) se zatížením odpovídajícím zatížení 150 000 EO a vyššímu a na ČOV se zatížením 10 000 EO a vyšším, pokud vypouštějí městské odpadní vody do oblastí, ve kterých koncentrace nebo akumulace mikropolutantů představují riziko pro životní prostředí nebo lidské zdraví. Výpočet velikosti ČOV a stanovení zatížení se přitom provádí podle metodiky směrnice, tedy na základě maximálního průměrného týdenního zatížení na vstupu v průběhu roku. V podmínkách České republiky byla na základě této metodiky provedena systematická validace zdrojů znečištění, jejímž výsledkem je vydefinování seznamu 9 ČOV se zatížením nad 150 000 PE, na které se tato povinnost vztahuje.

Menší aglomerace a ČOV, kde bude kvartérní čištění vyžadováno v návaznosti na vymezení rizikových oblastí, nejsou pro 4. plánovací období v listu opatření uvedeny, neboť u nich musí nejprve proběhnout podrobné rizikové analýzy a vymezení těchto oblastí se připravuje v rámci činnosti pracovní skupiny k implementaci UWWTD.

K roku 2026 není možné stanovit konkrétní termíny realizace u jednotlivých ČOV. Tyto termíny budou v návaznosti na probíhající transpozici UWWTD do vodního zákona teprve určeny na základě stanovené

jednotné metodiky prováděcím právním předpisem. Ostatní požadavky UWWTD směrem k plánům povodí (jako jsou integrované plány IPNOV, individuální systémy či plošné revize terciárního čištění u menších zdrojů) nejsou předmětem tohoto listu opatření.

Návrh opatření

1) **Příprava a realizace kvartérních stupňů čištění**: Koordinace a realizace kvartérního stupně čištění na vybraných ČOV se zatížením nad 150 000 EO v souladu s prováděcím právním předpisem k vodnímu zákonu.

   Realizace opatření bude směřovat k postupnému plnění etapových cílů stanovených UWWTD zajistit kvartérní čištění:
   a) do 31. 12. 2033 pro vypouštění z 20 % dotčených ČOV,
   b) do 31. 12. 2039 pro vypouštění z 60 % těchto ČOV,
   c) do 31. 12. 2045 pro veškeré vypouštění z těchto ČOV.

2) **Legislativní transpozice a národní prováděcí rámec**: Dokončení transpozice požadavků UWWTD (čl. 8 a Přílohy I) do národní legislativy (vodního zákona) a následná příprava prováděcího právního předpisu (nařízení vlády), který stanoví závazný harmonogram a technické požadavky pro jednotlivé ČOV.

3) **Monitoring mikropolutantů u ČOV nad 150 000 EO**: Zajištění monitoringu mikropolutantů u ČOV se zatížením 150 000 EO a vyšším za účelem sledování zatížení vypouštěných odpadních vod mikropolutanty a vyhodnocování účinnosti zavedeného kvartérního čištění.

Seznam městských ČOV, které zpracovávají zatížení odpovídající zatížení 150 000 EO a vyššímu:

Název ČOV	Vlastník	Provozovatel	EO
ÚČOV Praha NVL	Hlavní město Praha	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	1 074 637
ČOV Brno - Modřice	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	822 775
ÚČOV Praha SVL	Hlavní město Praha	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	670 728
ČOV Plzeň	Statutární město Plzeň	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	408 604
ÚČOV v Přívoze	Statutární město Ostrava	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	408 390
ČOV Olomouc	Město Olomouc	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	295 535
Liberec	Severočeská vodárenská společnost a.s.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	266 315
ČOV Synthesia Rybitví - Semtín	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	190 906
České Budějovice - ČOV	Statutární Město České Budějovice	ČEVAK a.s.	176 459

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Nositel opatření	1) vlastník ČOV 2) MZe a MŽP 3) provozovatel ČOV
Partnerská organizace	1) provozovatel ČOV
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	1) 2033 2) 2028 3) 2028
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2034

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40706005
Název opatření v plánu povodí	Odlehčovací komory
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	005
Katalogový název opatření	Odlehčovací komory
Katalogové číslo opatření	706
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	zdroje znečištění – vypouštění z odlehčovacích komor
Vliv 2	zdroje znečištění – odtok z urbanizovaných území (bez zdrojů zahrnutých ve vypouštění)
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Klíčový typ opatření 2	Opatření týkající se výše poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby od domácností.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	specifické znečišťující látky
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	Prioritní látky
Ukazatel a stav vodního útvaru 6	biologie: makrozoobentos
Ukazatel a stav vodního útvaru 7	biologie: ryby
Ukazatel a stav vodního útvaru 8	hydromorfologie – morfologie koryta
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Princip a funkce odlehčovacích komor

Odlehčovací komory (OK) jsou technické objekty na jednotné kanalizaci, které slouží k ochraně stokové sítě a čistíren odpadních vod (ČOV) před hydraulickým přetížením během srážkových událostí. Jejich funkcí je rozdělit přitékající směs splaškových a srážkových vod na část, která pokračuje na ČOV, a část (tzv. odlehčenou), která je vypouštěna přímo do vodního recipientu. Ačkoliv jsou nezbytné pro stabilitu infrastruktury, jejich provoz představuje významné riziko pro dosažení environmentálních cílů.

Vliv na ekologický stav a potenciál útvarů povrchových vod

Vypouštění z OK ovlivňuje vodní toky a nádrže těmito hlavními mechanismy:

- **Hydraulický stres:** Náhlý nárůst průtoku z výustí OK způsobuje nestabilitu koryta, odnosem dnových sedimentů a mechanické poškození společenstev zejména bentických a ryb.

- **Zhoršení kyslíkových poměrů:** Vnos velkého množství lehce rozložitelných organických látek znamená zejména v letním období jejich prudký bakteriální rozklad a spotřebování zásoby kyslíku rozpuštěného ve vodě v řádu hodin, přičemž vliv na biotu je letální a vliv na ekologický stav či potenciál je dramatický.
- **Akutní toxicita amoniaku:** Při odlehčování dochází k vnosu amoniakálního dusíku ($N\text{-}NH_4$), který může v recipientu dosáhnout letálních koncentrací pro vodní organismy, zejména v lososových vodách.
- **Vnos živin:** OK jsou významným zdrojem fosforu, který stimuluje eutrofizaci a rozvoj vodního květu.
- **Vnos nerozpuštěných látek a odpadů:** OK jsou masivním zdroje hrubého a zejména nerozložitelného znečištění (dámské hygienické výrobky, vlhčené ubrousky, drobný odpad).
- **Vnos dalších znečišťujících látek:** Jedná se především o koncentrační vlny organických mikrokontaminantů, které přesahují až o několik řádů koncentrace za běžných poměrů. Dále se jedná o vysokou úroveň (opět v rozdílu několika řádů) mikrobiální kontaminace (baktérie + viry) a dále zejména o masivní vstup plastů a mikroplastů.

Příčiny neoptimálního fungování
Příčiny neoptimálního provozu, který vede k výše popsaným dopadům na vodní prostředí, lze rozdělit na vnitřní a vnější. Vnitřní příčinou mohou být nevhodné technické parametry objektu, například špatně nastavená výška nebo délka přelivné hrany, které neodpovídají požadavkům technické normy ČSN 75 6262. Mnohem častější jsou však vnější příčiny v městském povodí:

- **Vysoký objem dešťových vod:** Vysoký podíl nepropustných ploch v urbanizovaných územích vede k rychlému a masivnímu odtoku srážkových vod, který OK nedokážou bezpečně regulovat.
- **Balastní vody:** Netěsnosti v kanalizaci umožňují vnikání podzemních vod, které hydraulicky zatěžují systém i za bezdeštného počasí a snižují dostupnou kapacitu pro srážkový odtok.

Princip a projevy epizodního vnosu
Pro pochopení problematiky OK je důležité vysvětlit princip takzvaného epizodního vnosu znečištění. Většina látkového zatížení (zejména fosforu a organických látek) je do recipientu vnesena v krátkých intervalech během intenzivních srážek, často ve formě první „látkové vlny“ po období sucha. Tento jev obvykle uniká pravidelnému monitoringu správce povodí, který je nastaven na sledování průměrných stavů. Následkem je špatný stav biologických ukazatelů, který neodpovídá zdánlivě vyhovujícím fyzikálně-chemickým hodnotám naměřeným mimo srážkové události a akumulace živin v nádržích. Zároveň dochází k systematickému podhodnocování emisí znečišťujících látek do vodního prostředí, což komplikuje i návrhy efektivních opatření ve prospěch jakosti vody. V době klimatické změny, kdy se v letních měsících projevují minimální průtoky vody v dlouhých časových intervalech a ve stále širším spektru vodních toků, mají epizodické koncentrační vlny zničující vliv na vodní ekosystémy, tedy také na ekologický stav či potenciál.

Právní předpisy a koncepce
Základním rámcem je **zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů**, který v § 5 odst. 3 ukládá povinnost prioritně řešit srážkové vody vsakováním nebo retencí. Důležitou změnou je tzv. „havarijní novela“ vodního zákona **č. 182/2024 Sb.**, která zavádí **registr výpustí (§ 19a)** a u vybraných znečišťovatelů povinnost kontinuálního měření kvality vypouštěných odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek, prioritních nebezpečných látek nebo nebezpečných závadných látek (§ 38a). **Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů** a jeho prováděcí **vyhláška č. 428/2001 Sb.** (ve znění novely č. 390/2024 Sb.) stanovují závazné technické parametry odlehčování prostřednictvím přímých odkazů na technickou normu **ČSN 75 6262** (§ 19 odst. 7).

Revidovaná směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 ze dne 27. listopadu 2024 o čištění městských odpadních vod (UWWTD) přináší nové požadavky na správu OK:

- **Integrované plány pro nakládání s městskými odpadními vodami (IPNOV):** Členské státy musí zajistit vypracování plánů pro aglomerace nad 100 000 EO do roku 2033 a pro rizikové aglomerace nad 10 000 EO do roku 2039.
- **Limit odlehčování:** Zavádí se orientační cíl, aby objem odlehčených vod nepřesáhl **2 % ročního zatížení** odváděného za suchého počasí.

Poplatky za odvádění srážkových vod
Dle § 20 odst. 6 zákona o vodovodech a kanalizacích je zpoplatněno odvádění srážkových vod do kanalizace pro právnické osoby a podnikatele. Zákon však definuje rozsáhlé **výjimky z plateb**, které se vztahují na:

- plochy dálnic, silnic a veřejně přístupných komunikací,
- plochy drah celostátních a regionálních,
- zoologické zahrady,
- veřejná a neveřejná pohřebiště,
- **nemovitosti určené k trvalému bydlení a domácnosti.**

Tyto výjimky snižují motivaci k budování modrozelené infrastruktury (MZI) u největších producentů odtoku a prostřednictvím stočného přenášejí náklady na čištění těchto vod na ostatní odběratele.

Poplatky za vypouštění odpadních vod a vod z odlehčovacích komor (OK) Vypouštění odpadních vod z OK je aktuálně vyjmuto z povolovacího i poplatkovému režimu. Voda vypouštěná z odlehčovacích komor je sice odpadní vodou podle § 38 vodního zákona, ale podle § 8 odst. 3 písm. g) vodního zákona není pro vypuštění odpadních vod z odlehčovacích komor do vod povrchových potřeba povolení k nakládání s vodami.

Realizovatelnost a technická proveditelnost
Splnění nových limitů (zejména hranice 2 % odlehčování) vyžaduje systémový přechod a hlubokou změnu v přístupu k hospodaření se srážkovou vodou v sídlech. Vymahatelnost je nově podpořena § 19 vyhlášky č. 428/2001 Sb., která zakazuje napojení nové zástavby, pokud by zhoršilo poměry na OK nad rámec kanalizačního řádu. Technická proveditelnost opatření na stávající síti je limitována stísněnými poměry v urbanizovaných územích, což prioritizuje opatření u zdroje (MZI) a digitální řízení sítě.

Návrh opatření

1) **Metodická podpora a harmonogram pro technickou implementaci Integrovaných plánů pro nakládání s městskými odpadními vodami (IPNOV)**
   Povinné zpracování IPNOV pro aglomerace nad 100 000 EO a ohrožené lokality nad 10 000 EO je základním rámcem. Předmětem tohoto úkolu je vytvoření podmínek pro následné plnění IPNOV ve vybraných aglomeracích se zaměřením na:
   a. Zajištění metodické podpory a harmonogramu pro limit 2 %: Vypracování technických návodů pro využití dynamické analýzy a hydraulického modelování k návrhu technických opatření (retence, řízení sítě) tak, aby objem odlehčených vod nepřesáhl 2 % ročního zatížení.
   b. Eliminace epizodního vnosu živin a znečištění, metodické vedení pro návrh technických prvků k zachycení a čištění nejvíce znečištěných podílů vod z počátku srážkových epizod.
   c. Monitoring nových polutantů.

2) **Reforma zpoplatnění**
   Revidovat výjimky ze zpoplatnění odvádění srážkových vod (zejména u velkých zpevněných ploch a postupně u domácností). Cílem je narovnat ekonomické prostředí a motivovat k retenci srážkových vod v místech jejich dopadu.

3) **Podpora financování a dotační tituly**
   Vytvoření a koordinace finančních nástrojů pro realizaci technických a přírodě blízkých opatření:
   a. **Podpora technických prvků na OK:** Zajistit dotační tituly (např. OPŽP, specifický cíl 1.4) na výstavbu retenčních nádrží na síti a instalaci technologií pro mechanické předčištění (česle, síta) k eliminaci vnosu makroplastů a nečistot z OK.
   b. **Financování modrozelené infrastruktury (MZI/HDV):** zajištění využití evropských prostředků pro podporu dešťových zahrad, propustných povrchů a vegetačních střech v aglomeracích.
   c. **Podpora maximálního oddělování vod:** Budování oddílných kanalizacích u nových zástaveb, ale i jejich realizace u starých zástaveb, kde bude docházet k úpravám kanalizací nebo komunikací.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MŽP 2) MZe 3) MŽP
Partnerská organizace	1) MZe, vodoprávní úřad, kraje, vlastníci kanalizací 2) MŽP 3) MZe
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	chybějící mechanismus (například nebyly přijaty vnitrostátní regulační předpisy), nedostatek finančních prostředků
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	1) 2030 2) 2027 3) 2027
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	Po 2033

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40800005
Název opatření v plánu povodí	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	005
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	08
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Zdroje znečištění – zemědělství (bez vypouštění)
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Snížení znečištění živinami ze zemědělství
Klíčový typ opatření 2	Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku
Klíčový typ opatření 3	Poradenské služby pro zemědělství
Klíčový typ opatření 4	Opatření na ochranu pitné vody (např. zřízení ochranných zón či nárazníkových zón atd.).
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Všeobecné fyzikálně-chemické složky: živinové podmínky – dusík, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Všeobecné fyzikálně-chemické složky: živinové podmínky – fosfor, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	Chemický stav útvaru povrchové nebo podzemní vody
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	Kvantitativní stav útvaru podzemní vody
Efekt na chráněnou oblast 1	Zranitelná oblast
Efekt na chráněnou oblast 2	chráněná oblast s odběrem vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Zemědělské hospodaření je považováno za hlavní zdroj plošného znečištění vod dusičnany. Jejich obsah v pitné vodě je limitován hodnotou 50 mg/l, pro kojeneckou vodu je požadováno maximálně 15 mg/l. Při výrobě pitné vody je tedy důležitý obsah dusičnanů v surové vodě, kdy zvýšené hodnoty vedou ke zvýšení nákladů na její úpravu. Tento požadavek platí i pro individuální zásobování obyvatel, tj. pro domovní studny.

Udržení a pokles koncentrací dusičnanů v povrchových a podzemních vodách pod hodnotu 50 mg/l řeší směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečišťováním způsobeným dusičnany ze zemědělských zdrojů (dále jen „nitrátová směrnice“), která byla do české legislativy implementována zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Prováděcím předpisem je nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení“). Nařízení upravuje užívání (aplikaci a skladování) dusíkatých hnojivých látek ve stanovených katastrálních územích (zranitelné oblasti dle přílohy č. 1 nařízení). V nařízení je pro jednotlivé plodiny a kultury uveden limit přívodu dusíku v kg na hektar půdy. Dlouhodobé výsledky monitoringu ukazují, že stav stagnuje a nezhoršuje se, ale zranitelných oblastí (dále „ZOD“) neubývá. To je v posledních letech dáno nedosahováním požadovaných výnosů vlivem sucha, zvýšenou mineralizací půdní organické hmoty způsobenou vyššími letními teplotami, prodlužováním vegetačního období vlivem klimatické změny a vyššími koncentracemi dusičnanů při nižším objemu vody prosakující půdou. Dalšími

příčinami je nezohlednění zbytkového minerálního dusíku v půdě při hnojení, nesprávná aplikace statkových hnojiv a jiných hnojivých látek organického původu (kaly z ČOV a organická hnojiva, zejména digestát z bioplynových stanic), v případě povrchových vod pak také v některých případech rybniční hospodářství (zejména chov ryb a vodní drůbeže).

Zatímco nitrátová směrnice má za cíl snižovat znečištění vod dusičnany pod 50 mg/l a ideálně dosáhnout hranice 25 mg/l (hodnota pro vyřazení území ze ZOD), u hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod je cílová hodnota pro dusičnanový dusík 3,4–4,5 mg/l (což odpovídá 15–20 mg/l dusičnanů). Tento přísnější limit lze vysvětlit tím, že v rámci dosažení dobrého stavu povrchových a podzemních vod, které dále odtékají z území ČR do mořského prostředí, je sledována i ochrana moří před eutrofizací, kde hraje hlavní roli obsah dusíku. Současný stav vymezení ZOD a podmínky pro hospodaření v nich tedy jednoznačně nestačí k dosažení dobrého stavu povrchových vod.

Zvýšené množství dusičnanů a fosforu ve vodách může taktéž způsobit následnou eutrofizaci povrchových vod, zvláště vod stojatých. Jedná se o proces obohacování povrchových vod živinami, zejména dusíkem a fosforem. Vlivem eutrofizace vod dochází v pomalu tekoucích vodách za příznivých podmínek (světlo a teplo) k masivnímu nárůstu sinic a dalších druhů fytoplanktonu, které významně zhoršují jakost povrchových vod. Limitujícím faktorem vzniku eutrofizace sladkých vod je však především fosfor. V případě komunálních odpadních vod probíhá jeho částečné odstraňování na větších městských čistírnách odpadních vod. Fosfor z fosforečných hnojiv, který se do vody dostává erozním smyvem, je vázán na půdní částice a není tak okamžitě využitelný pro rozvoj sinic, až do doby, kdy dojde k jeho uvolnění ze sedimentu při anoxických stavech. Do vod vyplavené dusičnany pocházejí především z postupné přeměny organických látek (zvláště v podzimním období z posklizňových zbytků a statkových hnojiv), dusík i fosfor se do vod dostávají při nesprávné aplikací statkových a organických hnojiv, z kalů z ČOV apod., přímou aplikací krmiv a hnojiv do rybníků v rámci rybničního hospodářství (zde je vnos fosforu zásadní).

V bioplynových stanicích vzniká digestát, který se aplikuje na okolní pozemky. Dopad této aplikace na zvýšení obsahu dusíku a fosforu v povrchových a podzemních vodách byl podrobně zkoumán. Z výzkumu vyplývá, že aplikace digestátu je obecně riziková, jelikož může měnit poměr C, N a P, což může vést k vyplavování dusíku a fosforu.

Vyplavování dusíku je podpořeno v místech, kde byly vybudovány drenážní systémy. Na vlhkých půdách, které byly odvodněny a posléze zorněny, došlo ke zrušení denitrifikační funkce zamokřených půd s trvalými lučními porosty. Největší vyplavování dusíku probíhá v předjarním období. Dusík je před vegetačním obdobím odebírán z půdního roztoku ve zmenšené míře a v důsledku vyšší srážkové činnosti i tání sněhu je obvykle rychleji vyplavován z půdních horizontů.

MŽP vydalo v roce 2013 ve spolupráci s Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy, v.v.i., metodickou příručku pro žadatele OPŽP „Pracovní postupy eliminace negativních funkcí odvodňovacích zařízení v krajině“. Příručka formuluje pomocí návodných opatření možnosti úprav vodního režimu prostřednictvím eliminace či úprav staveb zemědělského odvodnění. Vyplavování dusičnanů z drenáží je možné snížit regulací hladiny podzemní vody, či vytvořením anoxického prostředí. Modernizací drenážních systémů (umožněním regulace během roku) lze zamezit zbytečnému odtoku vody v přebytkových obdobích a pozdržet ji pro vegetační období s vláhovým deficitem.

Povrchovému úniku hnojiv z orné půdy do povrchových vod lze zabránit nebo ho omezit ochranným pásmem, které může tvořit trvalý travní porost, břehový porost a případně i další vegetační doprovod či zalesnění. Návrh vymezení ochranných pásů kolem vodních toků a prameništ musí být systémový a na základě parametrů, jež mohou zohledňovat specifické podmínky konkrétních lokalit (sklonitost, typ půdy, silně erozně ohrožená půda (SEO), mírně erozně ohrožená půda (MEO), významnost vodního toku – např. vodárenské využití, přirozená koryta vodních toků, vodní toky vhodné k renaturacím atd.).

Byla aktualizována metodika „Uložení hnojiv, upravených kalů a krmiv na zemědělské půdě“ v roce 2025.

Problematika zemědělství je řešena také v listech opatření CZE40801001 (Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství) a CZE40805002 (Přechod do režimu ekologického zemědělství). Významnými kontaminanty podzemních a povrchových vod, jejichž zdrojem je především zemědělství, jsou pesticidy a jejich rezidua. Problematika pesticidů je řešena samostatně listem opatření CZE40800006 (Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody).

Návrh opatření
1) Aktualizace ZOD a akčního programu (probíhá každé 4 roky, aktuální období 2024–2028), redukce používání hnojiv v ZOD, povinné bilancování dusíku hospodařícím zemědělcem, pořízení pasportu území s větším dopadem na vodní prostředí jako podkladu pro analýzu účinnosti zavedených opatření a tvorbu dotačních titulů nad rámec ZOD (např. pro hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů). 2) Výzkum s cílem optimalizovat hospodaření na zemědělských pozemcích vedoucích ke snížení znečištění ze zemědělství. Výzkum bude zahrnovat rešerši tuzemských i zahraničních podkladů, včetně dokumentů „Příprava listů opatření typu A lokalit plošného zemědělského znečištění pro plány dílčích povodí“, a zpracování přehledu konkrétních klíčových legislativních nástrojů ČR zajišťujících ochranu jakosti vody (přeneseně také půdy). Dále bude zahrnovat opatření na podporu retence vody v krajině z hlediska zemědělského hospodaření a jeho omezení – tj. managementových nástrojů a jejich praktické naplňování detekce možných příčin omezeného uplatňování dostupných legislativních nástrojů v praxi, posouzení jejich účinnosti, včetně určení případné návaznosti na právní rámec EU. 3) Zatravňovat ochranné pásy kolem vodních toků nebo infiltračních zón dle systémových návrhů zohledňujících specifické podmínky konkrétních lokalit: ve vodních útvarech s nedosažením cíle pro dusičnanový dusík zavést restriktivní nebo dotačně motivační opatření pro hospodaření na orné půdě. Podporovat využití ochranných pásů kolem vodních toků převedením do kategorie využití Trvalý travní porost. 4) Podporovat zatravnění či zalesnění zorněných údolnic (míst, kde se za srážkových epizod koncentruje voda) a erozně ohrožených ploch. Vybrané lokality následně převést do kategorie využití Trvalý travní porost nebo Lesní půda. 5) Určit díly půdních bloků (DPB) nebo jejich část vhodnou ke zřízení krajinných prvků, zavést informační kampaň, návrh krajinných prvků sladit pomocí metodického pokynu s územně plánovací dokumentací, komplexními pozemkovými úpravami a ÚSES. Cílem je, aby byly jednoduše a plošně zřizovány a podporovány krajinné prvky (dále KP): - Aktualizace Metodiky vymezování krajinného prvku „mokřad“ vzhledem k jeho účelu a provedení, případně navrhnout jiný pojem, který bude vystihovat funkci tohoto prvku. - Zjednodušení územních rozhodnutí pro „měkká opatření“ jako terénní úpravy, vodohospodářské úpravy (§ 55 odst. 2 vodního zákona), průlehy, tůně, mokřady, renaturace koryt vodních toků. 6) Zpracovat dopadovou studii s cílem definovat postup pro zavedení povinnosti zřídit krajinné prvky na zemědělských pozemcích, bude stanovena minimální velikost pozemku, na kterém budou krajinné prvky zřízeny, minimální hustotu rozmístění těchto prvků a nároky na typ a rozlohu prvků. Dále by měla identifikovat nástroje k zabezpečení souhlasu vlastníka a samotné realizaci prvku, měla by posoudit vliv na zemědělskou produkci a dopad na vlastnická práva. Na základě výsledků studie příslušným právním předpisem upravit povinnost zřizovat krajinné prvky. Tento postup by měl být aplikován i v případě více různých sousedících zemědělských pozemků, jejichž společná plocha dosáhne stanovené minimální velikosti. 7) Osvěta zemědělců a vlastníků zemědělské půdy zaměřená na šetrné chování k přírodním zdrojům: - posílení vztahu vlastník/nájemce k půdě jako přírodnímu zdroji, a nikoliv jen jako k prostředku pro dosažení zisku, - zmírnění fragmentace krajiny, péče o vodní režim, ochrana druhů, podpora biodiverzity, - odpovědnost majitele i nájemce za stav půdy, - ve věci nebezpečí plynoucích především pro podzemní vody z nesprávné aplikace statkových a organických hnojiv a kalů z ČOV, - seznámení s možnými postihy při nedodržení obecně závazných norem.

8) Stanovit přesné podmínky nakládání s drenážními systémy a způsob jejich obnovy: rozlišit oblasti a typy pozemků, na kterých je nezbytné drenážní systémy obnovit a doplnit o regulační prvky, stanovit podmínky pro zrušení některých odvodňovacích zařízení nebo jejich částí.

9) Zvýšit rozsah a efektivitu provádění komplexních pozemkových úprav (KoPÚ), finančně posílit realizaci plánů společných zařízení s ohledem na retenci vody v krajině a ochranu půdy v rizikových lokalitách, u realizací opatření ke zpřístupnění pozemků podpořit častější používání propustných povrchů polních cest.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MZe 2) MZe 3) MZe 4) MZe 5) MŽP 6) MŽP 7) MZe 8) MZe 9) MZe
Partnerská organizace	1) MŽP 2) MŽP, AOPK, VÚMOP 3) MŽP, AOPK 4) MŽP, AOPK 5) MZe, AOPK 6) AOPK, MŽP 7) MŽP, VÚMOP, AOPK 8) VÚMOP 9) VÚMOP, Státní pozemkový úřad
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40800006
Název opatření v plánu povodí	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	006
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	8
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Plošné zdroje znečištění – zemědělství
Vliv 2	Zdroje znečištění – doprava (bez vypouštění a atmosférické depozice)
Vliv 3	Zdroje znečištění – lesnictví (bez vypouštění)
Vliv 4	Zdroje znečištění - odtok z urbanizovaných území (bez zdrojů zahrnutých ve vypouštění)
Klíčový typ opatření 1	Snížení znečištění pesticidy ze zemědělství (bez vypouštění)
Klíčový typ opatření 2	Opatření na ochranu pitné vody (např. zřízení ochranných zón či nárazníkových zón atd.)
Klíčový typ opatření 3	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek
Klíčový typ opatření 4	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu
Klíčový typ opatření 5	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z lesnictví nebo jeho omezení
Klíčový typ opatření 6	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Pesticidy a jejich metabolity, ekologický stav/potenciál útvarů povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Pesticidy a jejich metabolity, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Pesticidy a jejich metabolity, chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Efekt na chráněnou oblast 1	Útvar podzemních vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 2	Útvar povrchových vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	
Parametry opatření	

Popis současného stavu

Negativní vliv pesticidů[1] na povrchové a podzemní vody je v ČR především způsoben aplikací přípravků na ochranu rostlin (dále „POR“) v zemědělství a lesnictví, aplikací POR na železnicích a komunikacích a dalších odvětvích mimo zemědělství (např. na letištích), aplikací biocidů v komunální sféře (např. péče o městskou zeleň, parkoviště a chodníky), případně ve stavebnictví používáním vybraných biocidů na ochranu stavebních materiálů. Velkým problémem je zejména aplikace POR v povodí vodárenských nádrží a okolí podzemních zdrojů využívaných nebo využitelných k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Výsledky monitoringu reziduí pesticidů ve specifických případech dlouhodobě prokazují malou účinnost jak stávajících ochranných pásem zdrojů povrchových i podzemních vod, tak i současných opatření pro ochranu těchto zdrojů v jejich ochranných pásmech. Další problematickou oblastí jsou bodové zdroje znečištění, což není jen skladování, ale také příprava postřiku, vypláchnutí i vnější očištění postřikovače po aplikaci a likvidace zbytků a použitých obalů. Významný bodový zdroj představují rovněž místa vnějšího čištění aplikační techniky po aplikaci na těch zemědělských podnicích, kde není vyřešena separace a recyklace takto kontaminovaných odpadních vod přípravky a kontaminovaná voda poté odchází do kanalizace.

Je nutné apelovat na co nejefektivnější aplikaci POR s cílem minimalizovat jejich smyv do povrchových vod a průnik do podzemních vod, které je dáno zejména kombinací správné technologie aplikace, načasování, volby přípravku a preventivních opatření v krajině.

Některé pesticidy jsou prioritními a prioritními nebezpečnými látkami ve smyslu směrnic 2000/60/ES, 2006/118/ES, 2008/105/ES a 2013/39/EU (včetně tzv. nových prioritních látek). Je proto nezbytné omezovat používání pesticidů, jež způsobují nebo mohou způsobovat nedosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod a chemického stavu povrchových a podzemních vod.

I přes přijetí Národního akčního plánu k bezpečnému používání pesticidů (NAP) se znečištění vod POR stále zvyšuje. To je dáno mj. i zvětšením rozsahu monitoringu, cílenými kontrolami a zaměřením a zpřesněním monitoringu v uplynulých letech. V současné době jsou POR nejčastějším důvodem pro nedosažení dobrého stavu útvarů podzemních vod (týká se to 37 % celkového počtu útvarů podzemních vod, respektive 19 % celkové plochy útvarů podzemních vod a počet pesticidů a jejich metabolitů roste), ale znečištění je z hlediska ochrany životního prostředí stále významnějším negativním faktorem i pro povrchové vody. V této souvislosti stoupá i počet zdrojů povrchové a podzemní vody, kde koncentrace POR překračují požadavky na jakost surové vody pro vodárenské účely.

Zároveň se ukazuje, že z navržených opatření na snížení koncentrací pesticidů v povrchových a podzemních vodách funguje pouze zákaz aplikace konkrétních pesticidů, ale i v těchto případech, jak potvrzují výsledky monitoringu, ještě dlouho přetrvávají vysoké koncentrace jejich metabolitů.

Monitoring obsahu pesticidů v povrchových vodách je stále ještě založen především na standardním vzorkovacím schématu, tedy na analýze 12 vzorků za rok. To je pro látky, které odtékají ve vysokých koncentračních a látkových vlnách během krátkých časových úseků málo reprezentativní pro dané (sub)povodí. Návrh efektivních opatření, ale také např. vyhodnocení již realizovaných opatření, lze stavět pouze na dostatečně vypovídajících datech. Taková data lze získat buď vysokofrekvenčním monitoringem jakosti vody za srážkoodtokových událostí nebo využitím tzv. pasivních vzorkovačů, které ukazují celkovou úroveň zatížení vybranými mikrokontaminany. Optimální je kombinace obou přístupů podle podmínek v daném povodí.

Návrh opatření

[1] Za pesticidy se v souladu s Národním akčním plánem ke snížení používání pesticidů v České republice považují přípravky na ochranu rostlin, definované Nařízením EP a Rady (ES) č. 1107/2009, a biocidy definované Nařízením EP a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

1) Dokončit metodiku stanovení ohrožených oblastí z hlediska rizika nadlimitního výskytu reziduí pesticidů v povrchové a podzemní vodě.
2) K vymezení ohrožených oblastí využít výsledků posouzení a řízení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě, zpracovat návrh na účinnou regulaci a případně zákazy aplikace POR s nadměrným výskytem ve vodách v těchto ohrožených oblastí při zvážení přírodních podmínek.
3) Definovat a následně transponovat ohrožené oblasti a jejich problematiku do legislativy.
4) V ochranných pásmech vodních zdrojů a/nebo v povodích souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě, v případě nevhodných přírodních podmínek omezit problematické plodiny. Stanovit to jako legislativní povinnost.
5) Podporovat ekologickou produkci, vytvořit kompenzační programy na omezení produkce plodin vyžadujících použití POR mimo ochranná pásma vodních zdrojů a/nebo v povodí odběrů pro pitné účely (zejména produkce technických plodin) a podpořit integrovanou ochranu rostlin. Nastavit výhodné podmínky pro tzv. zelené zemědělství – permakulturu.
6) Podporovat výzkum a vývoj nechemických metod ochrany rostlin.
7) Průběžně revidovat legislativu a dotační podmínky týkajících se aplikace POR (způsoby, množství, typy, centrální evidence atd.) a zajišťovat plnění cílů NAP, včetně revizí NAP. Stanovit konkrétní cíle na zvýšení bezpečného používání pesticidů v souvislosti se zásadami správné aplikační praxe v ochraně rostlin. Zpracovat a aplikovat agrotechnické zásady aplikace POR v OPVZ z hlediska ochrany vod s ohledem na konkrétní geologické, terénní a klimatické podmínky a typ a druh půdy.
8) Průběžně revidovat další relevantní legislativu a metodické nástroje – aktualizovat výčet sledovaných a hodnocených ukazatelů v povrchových a podzemních vodách podle aktuálně používaných POR apod.
9) Zavést povinnou elektronickou on-line evidenci míst a množství aplikace POR v ohrožených oblastech nebo zavedení povinné elektronické evidence po aplikaci POR použitých od určité výměry zemědělské půdy na celém území ČR (úpravou právních předpisů v oblasti POR). Povinnost také pro vlastníky lesů, pro městské oblasti, letiště, hřiště apod. Vytvořit webový portál, který bude sloužit jako datové uložiště státní správy a bude obsahovat příslušné rozhraní pro evidenci hlášení aplikací POR. Zajistit dostupnost údajů o aplikaci POR pro subjekty zajišťující monitoring jakosti vody a výrobu a dodávku vody určené k lidské spotřebě v území jejich působnosti v termínech umožňujících efektivní nastavení monitoringu reziduí pesticidů a ochranu vodárenských zdrojů.
10) Pokračovat v cílených kontrolách používání pesticidů zaměřených na dodržování požadavků na ochranu podzemní a povrchové vody, včetně kontroly správné manipulace s přípravky na ochranu rostlin, zejména při míchání a plnění postřikovačů na vodohospodářsky zabezpečených místech a při likvidaci zbytků postřiků v souladu s pokyny výrobce.
11) Pravidelně aktualizovat omezení nebo zákaz aplikace POR podle aktualizace směrnice 2013/39/EU (EQS) a směrnice 2006/118/ES a výsledků sledování pesticidů v povrchových a podzemních vodách.
12) Zavést systematickou podporu a kontrolu implementace půdotvorných opatření (např. omezovat zhutnění, realizovat protierozní opatření, udržovat a zvyšovat obsah organické hmoty a humusu, zakládat vegetačních pásy druhově bohatých směsí v oblastech se zvýšeným rizikem smyvu, poskytovat útočiště přirozeným nepřátelům škůdců, pestré osevní postupy atd.) z hlediska ochrany vody před vyplavováním POR a hnojiv a z hlediska náhrady POR jinými variantami ochrany.
13) Zavádění a podpora precizní a cílené aplikace přípravků na ochranu rostlin s cílem omezit ztráty při postřiku a snížit riziko znečištění povrchových a podzemních vod. Opatření zahrnuje používání nízkoúletových trysek, správné nastavení tlaku postřiku, využití GPS a sekčního řízení postřikovačů a variabilní dávkování podle stavu porostu, půdy nebo výnosového potenciálu.
14) Důsledná kontrola uplatňování a dodržování zásad integrované ochrany rostlin, zejména v rozsahu minimalizace používání přípravků na ochranu rostlin a omezení rizik pro povrchové a podzemní vody.

15) Rozvíjet zavádění pokročilých způsobů monitoringu jakosti vody: vysokofrekvenční monitoring za srážkoodtokových událostí a využívání pasivních vzorkovačů dle podmínek daného povodí.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MZe, MŽP 2) MZe, MŽP 3) MZe, MŽP 4) MZe, MŽP 5) MZe 6) MZe, MŽP 7) MZe, MŽP 8) MŽP, MZe
	9) MZe 10) MZe, ÚKZÚZ 11) MŽP, MZe 12) MZe 13) MZe 14) MZe, ÚKZÚZ 15) MŽP, MZe
Partnerská organizace	ÚKZÚZ, SZIF, ČHMÚ, TAČR, ČIŽP, státní podniky Povodí, Zemědělský svaz ČR, Agrární komora, Česká asociace ochrany rostlin
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40801001
Název opatření v plánu povodí	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Katalogový název opatření	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství
Katalogové číslo opatření	801
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Plošné zdroje znečištění – zemědělství
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Snížení znečištění živinami ze zemědělství
Klíčový typ opatření 2	Snížení znečištění pesticidy ze zemědělství
Klíčový typ opatření 3	Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku
Klíčový typ opatření 4	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek
Klíčový typ opatření 5	Opatření na ochranu pitné vody (např. zřízení ochranných zón či nárazníkových zón atd.)
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Živiny, ekologický stav/potenciál povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Dusičnany, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Pesticidy, chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	Pesticidy, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	Pesticidy, ekologický stav povrchových vod
Efekt na chráněnou oblast 1	Útvar povrchových vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 2	Útvar podzemních vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	zranitelná oblast

Parametry opatření

Popis současného stavu

Průběžně probíhá kontrola dodržování standardů DZES (Dobrý zemědělský a environmentální stav půdy) a povinných požadavků na hospodaření (PPH) v souladu s evropskými právními předpisy minimálně u 1 % ze všech žadatelů. V případě, že podmínky standardu DZES nebo požadavku PPH nejsou dodrženy, jsou kráceny veškeré přímé platby, platby agroenvironmentálně-klimatických závazků (AEKO), platby na přírodní omezení specifická pro určité oblasti (ANC) a platby na znevýhodnění specifická pro konkrétní oblasti (NATURA 2000). Standardy DZES a PPH jsou základní dotační podmínkou pro veškeré tyto žadatele. Další kontroly probíhají podle národní legislativy, a i jejich výsledky jsou případně zohledněny v sankčním systému podmíněnosti podle platných pravidel společné zemědělské politiky EU. Od roku 2025 mohou zemědělci žádat o ekoplatbu na podporu udržitelného hospodaření se živinami zaměřenou na dusík a fosfor.

Opatření je směřováno zejména na zajištění plnění povinností zemědělských subjektů ve vztahu k používání hnojiv, omezení vodní eroze na zemědělské půdě a k používání přípravků na ochranu rostlin

(dále „POR“) v ochranných pásmech zdrojů podzemních a povrchových vod (OPVZ) a v manipulačních pásmech vodních toků a z důvodu nezhoršení stavu útvarů povrchových a podzemních vod (v rámci požadavků PPH 7 a DZES 4). Kontrolu podmíněnosti provádí příslušný kontrolní orgán na základě jeho působnosti k provádění kontroly a dozoru, v případě PPH 7 je to Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ). Kontrolu standardů DZES provádí Státní zemědělský intervenční fond.

Protierozní ochrana zemědělské půdy je realizována v souladu s požadavky zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími právními předpisy v oblasti ochrany půdy před erozí. Naplňování zákonem vymezené protierozní ochrany je v kompetenci orgánů ochrany zemědělského půdního fondu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností.

Návrh opatření

1) Pokračovat v kontrole dodržování povinností při používání hnojiv a vedení evidence hnojení podle platných právních předpisů prostřednictvím kontrolní činnosti Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ).
2) Pokračovat v kontrolách dodržování období zákazu hnojení dle nařízení vlády č. 262/2012 o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů, které provádí ÚKZÚZ.
3) Podporovat zemědělce v uplatňování správných agrotechnických postupů a vhodném načasování aplikace hnojiv s cílem snížit ztráty živin do povrchových a podzemních vod.
4) Podporovat zavádění technologií precizního zemědělství pro variabilní aplikaci minerálních i organických hnojiv podle prostorové variability pozemků a aktuálních potřeb porostů.
5) Podporovat technologie snižující ztráty dusíku při skladování a aplikaci statkových hnojiv, zejména rychlé zapravení hnojiv do půdy, využívání hadicových a botkových aplikátorů kejdy a modernizaci skladovacích kapacit.
6) Průběžně vyhodnocovat účinnost opatření akčního programu ve zranitelných oblastech z hlediska vývoje koncentrací dusičnanů v podzemních a povrchových vodách a podle výsledků upravovat požadavky na hospodaření.
7) Podporovat pěstování meziplodin a dalších půdoochranných systémů hospodaření, které přispívají k zachycování reziduálního dusíku po sklizni a snižují riziko vyplavování živin v mimovegetačním období a odnosu půdy erozí.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	MZe
Partnerská organizace	ÚKZÚZ, ČIŽP
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	
ání	
Financování z fondů EU	

Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE40805002
Název opatření v plánu povodí	Přechod do režimu ekologického zemědělství
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Katalogový název opatření	Přechod do režimu ekologického zemědělství
Katalogové číslo opatření	805
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	Podpůrná
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Zdroje znečištění – zemědělství (bez vypouštění)
Klíčový typ opatření 1	Snížení znečištění živinami ze zemědělství
Klíčový typ opatření 2	Snížení znečištění pesticidy ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 3	Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku
Klíčový typ opatření 4	Opatření k postupnému ukončení produkce emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
Klíčový typ opatření 5	Přírodě blízká opatření zadržující vodu v krajině.
Klíčový typ opatření 6	Poradenské služby pro zemědělství.
Klíčový typ opatření 7	Opatření na ochranu pitné vody (např. zřízení ochranných zón či nárazníkových zón atd.).
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Všeobecné fyzikálně-chemické složky: živinové podmínky – dusík, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Všeobecné fyzikálně-chemické složky: živinové podmínky – fosfor, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	chemický stav útvaru povrchové nebo podzemní vody
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	specifické znečišťující látky
Efekt na chráněnou oblast 1	Zranitelná oblast
Efekt na chráněnou oblast 2	útvar povrchových vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	útvar podzemních vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Parametry opatření	
Popis současného stavu	
Ekologické zemědělství (dále jen „EZ“) je legislativně pevně ukotvený systém s detailně nastavenými a kontrolovanými pravidly. Garantem dodržování těchto pravidel v České republice je Ministerstvo zemědělství. Jeho cílem je produkce kvalitních biopotravin a kromě toho svým komplexním přístupem EZ pozitivně přispívá k řešení řady současných problémů, jako je např. snižující se kvalita půdy (pokles úrodnosti, utužení, eroze); nedostatečná retenční schopnost krajiny (povodně, extrémní sucha); zhoršená kvalita vod (eutrofizace vod v důsledku splachu živin z půdy, zanášení vodních nádrží smyvem ornice či znečištění povrchových a podzemních vod dusičnany a pesticidy); pokles druhové rozmanitosti (způsobený nešetrným hospodařením či opouštěním půdy), příp. zhoršená kvalita ovzduší a rizika důsledků změny klimatu.	

V současné době je platný „Akční plán ČR pro rozvoj ekologického zemědělství na období 2021–2027“, který navazuje na předchozí koncepční dokumenty podpory EZ.

Akční plány si kladou za cíl podporovat růst EZ. Legislativa i systém kontroly a certifikace v rámci EZ jsou zajištěny na vysoké úrovni, avšak jiné oblasti jsou nedostatečně rozvinuty, zejména výzkum a inovace v EZ, poradenství či vzdělávání, a potřebují systematickou podporu. Akční plán obsahuje prioritní oblasti a doporučená opatření, jejichž realizace přispěje k dalšímu rozvoji EZ. Zájem o ekologické zemědělství vykazuje dlouhodobě rostoucí trend. V roce 2026 dosáhla výměra zemědělské půdy zařazené do podpory ekologického zemědělství 640 tis. ha, což představuje nárůst přibližně o 99 tis. ha (18 %) oproti roku 2019. Současně vzrostly předpokládané finanční prostředky určené na podporu ekologického zemědělství z 1,48 mld. Kč v roce 2019 na 2,34 mld. Kč v roce 2026, tedy přibližně o 58 %. Navrhované opatření spočívá v plnění opatření platného Akčního plánu ČR pro rozvoj ekologického zemědělství na období 2021–2027, případně jeho budoucích aktualizací.

Dále se navrhuje provést analýzu spočívající ve vytipování území, kde je zapotřebí změna hospodaření z konvenčního na ekologické, s vazbou na významné vlivy identifikované v rámci plánů dílčích povodí. V neposlední řadě je třeba zajistit dotační podporu, zvláště pak v ochranných pásmech vodních zdrojů a v povodích vodárenských nádrží.

Návrh opatření

1) Realizovat opatření vyplývající z platného „Akčního plánu ČR pro rozvoj ekologického zemědělství na období 2021–2027“, včetně průběžného vyhodnocování a pravidelných aktualizací tohoto dokumentu.
2) Zpracovat analýzu – na základě databáze LPIS vytipovat zemědělské subjekty s potenciálem k přechodu k ekologickému zemědělství (subjekty v ochranných pásmech vodních zdrojů a v povodích vodárenských nádrží a infiltračních oblastech významných zdrojů podzemních vod, s vyšším podílem zastoupení dílů půdních bloků na významně erozně ohrožených plochách v blízkosti vodních toků a v oblastech produkčně méně příznivých), s vazbou na vodní útvary s identifikovaným významným vlivem 2.2 (zdroje znečištění – zemědělství (bez vypouštění)). Zajistit podporu poradenství pro EZ a následnou spolupráci s vytipovanými zemědělskými subjekty.
3) Zvýšit efektivitu pozitivně motivačních dotačních programů v oblasti EZ a Agroenvironmentálně-klimatických opatření, připravit další dotační programy pro využití metodiky „Příprava listů opatření typu A lokalit plošného zemědělského znečištění pro plány dílčích povodí“.
4) Podporovat rozvoj EZ, zejména v ochranných pásmech vodních zdrojů, povodích vodárenských nádrží a infiltračních oblastech významných zdrojů podzemních vod, prostřednictvím atraktivních motivačních dotačních programů. Zajistit, aby přechod na ekologické zemědělství probíhal také v intenzivně využívaných zemědělských oblastech, nikoli pouze na pastvinách a trvalých travních porostech.
5) Navrhnout a realizovat kampaň na podporu prodeje výrobků ekologického zemědělství. Zvýšit tím atraktivitu a zájem spotřebitelů o produkty ekologického zemědělství a tím zvýšit motivaci zemědělských subjektů přejít do režimu ekologického zemědělství.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MZe 2) MZe 3) MZe 4) MZe 5) MZe
Partnerská organizace	1) 2) MŽP, AOPK ČR, PRO-BIO – Svaz ekologických zemědělců 3) MŽP 4) PRO-BIO – Svaz ekologických zemědělců 5) PRO-BIO – Svaz ekologických zemědělců
Náklady investiční [tis. Kč]	

Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	EAFRD
Financování z fondů EU	Ano
Možné překážky	Omezené finanční zdroje a rozpočtové úpravy v rámci Strategického plánu SZP (Strategický plán Společné zemědělské politiky 2023–2027)
Předpokládané zahájení opatření [rok]	V nové SZP se předpokládá pokračování s aktualizovanými podmínkami. Aktivity v rámci Akčního plánu EZ, vyhodnocení stávajícího a příprava nového Akčního plánu probíhají průběžně
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	