



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO30705421
Název opatření v plánu povodí	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	421
Katalogový název opatření	Snížení podílu balastních vod v jednotné kanalizaci
Katalogové číslo opatření	705
Dílčí povodí	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry (LNO)
ID vodního útvaru	specifikováno v příloze
Název vodního útvaru	specifikováno v příloze
HMWB	-
Kraj	specifikováno v příloze
Obec	specifikováno v příloze
Katastrální území	-
Souřadnice X S-JTSK	-
Souřadnice Y S-JTSK	-
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv, který je opatřením řešen	1.1 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
Další vlivy	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	živinové podmínky: fosfor
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	živinové podmínky: dusík
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	kyslíkové poměry
Nositel opatření	vlastník spolu s provozovatelem kanalizace
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	0 nebo nejsou známy
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje / poplatky a platby - vodné a stočné
Financování z fondů EU	ne
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	-
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	-
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	specifikováno v příloze
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>Staré neudržované či špatně provedené kanalizační systémy (jednotné i oddílné či jen dešťové) měst a obcí svými netěsnostmi drénují plošně území a urychlují tak odtok podzemních vod z povodí jejich odváděním do vod povrchových. V některých lokalitách může docházet i ke stahování povrchových vod z povrchu do podzemí, což má za následek v extrémních případech vysychání koryt menších vodních toků, zaklesnutí hladiny v rybnících a další negativní, zejména estetické důsledky. Tento stálý podzemní odtok má, kromě zbytečného urychleného odvádění vody z povodí a snižování zásob podzemní vody, negativní efekt ve snížení účinnosti čištění odpadních vod díky vyššímu nařazení přiváděných odpadních vod na čistírnu. V některých rozsáhlých starých systémech, kde bylo propojeno i několik obcí a místních částí v rámci rekonstrukce, dochází k tak velkému nařazení, že odpadní vody již na přítoku do ČOV například u celkového fosforu téměř splňují požadavky na vypouštění stanovené v platném rozhodnutí k nakládání s vodami. Vypočtený odhad podílu takto nařazených nedostatečně čištěných vypuštěných vod do toků činí ve srovnání s celkovým látkovým odtokem v ukazateli celkový fosfor přes 10 %. Balastní vody s vyšším podílem v odpadních vodách se vyskytují zhruba ve 2/3 kanalizačních systémů v celé ČR. Objemově tuto skupinu zaujímá nejvíce kategorie měst a obcí od 2 do 100 tisíc EO. Základní zjištění podílu balastních vod lze změřit při bezdeštném průtoku v nočních hodinách (za předpokladu nevýznamného průmyslového vypouštění). Dále lze pro přibližnou lokalizaci vniku balastních vod použít měření či vizuální průzkum přímo ve stokové síti a přesné určení v případě neprůchodných stok se dá zjistit kamerovým průzkumem. U nařazených městských odpadních vod lze už jen dodat, že čím jsou koncentrace nižší, tím hůře se odpadní vody čistí.</p>
Návrh opatření	<p>Balastní vody (BV) jsou v ČSN 75 0161 definovány jako nežádoucí přítok vody do stokového systému a kanalizačních přípojek. Zpravidla mají dvě významné složky, a to vody infiltrované netěsnostmi stokové sítě z okolního půdního prostředí a povrchové vody, které jsou bodově zaústěny do kanalizace (drobné vodoteče, drenáže, přepady z rybníků, v případě oddílné splaškové kanalizace pak nátok srážkových vod ventilačními otvory poklopů vstupních šachet či nepovolená napojení srážkových vod z nemovitostí).</p> <p>Základní uplatňovanou metodikou kvantifikace BV je sledování minimálních bezdeštných průtoků Qovmin, kdy se předpokládá, že v době výskytu minimálního denního průtoku (typicky mezi 3. a 6. hodinou ranní) je průtok ve stoce tvořen pouze vodami balastními Qbal (je nutné vyloučit noční minima, kdy byl průtok ovlivněn srážkových odtokem). Touto metodou lze dosáhnout spolehlivých výsledků v malých aglomeracích. Ve větších aglomeracích nelze předpokládat, že v noci nejsou produkovány OV. Další metody zjištění BV jsou metoda bilanční nebo metoda denních nerovnoměrností hmotnostního toku polutantu, podrobněji v metodické příručce Posouzení stokových systémů urbanizovaných povodí, Asociace čistírenských expertů ČR, 2009.</p> <p>Cílem tohoto opatření je rekonstrukce vybraných úseků kanalizace, která povede ke snížení podílu BV v kanalizaci. Se snížením podílu BV bude dosaženo vyšší účinnosti ČOV, i snížení znečištění z odlehčovacích komor.</p>
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2024
Předpokládaný rok zlepšení	2024
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	-
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2024	-
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo akt. předpokl. rok dokončení	-
Skutečné náklady v období 2022-24 (mil. Kč)	-
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	-
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) - nereportuje se	-
Doplňující text v angličtině	

Příloha listu opatření LNO30705421**Seznam vybraných vypouštění, u kterých byl identifikován významný nebo velmi významný vliv naředení balastními vodami**

Identifikátor VÚ	Identifikátor vypouštění	Název vypouštění	Třída významnosti
LNO_0010	412100	Broumov - ČOV	velmi významný
LNO_0030	412069	Žacléř - ČOV Bobr	velmi významný
LNO_0060	432089	Janov nad Nisou - ČOV	významný
LNO_0100	432003	Liberec - ČOV	významný
LNO_0100	432018	GALL s.r.o. - ČOV - Dolní Hanychov	velmi významný
LNO_0100	432339	Liberec - VK (U Nisy)	velmi významný
LNO_0100	432405	Liberec - ČOV odlehčení	velmi významný
LNO_0140	432004	Chrastava - ČOV	významný
LNO_0150	432005	Hrádek nad Nisou - ČOV	významný
LNO_0150	432022	MC Invest Chrastava - BČOV	velmi významný
LNO_0150	432121	Chotyně - ČOV (bytové domy č.p. 151-157)	velmi významný
LNO_0170	330223	SčVK Rumburk kanalizace 1,4,6,7,9,12,16,19,23 vk	velmi významný
LNO_0180	330209	SčVK Varnsdorf ČOV	významný
LNO_0190	330238	SčVK Rybníště ČOV	významný
LNO_0220	432044	Lázně Libverda - ČOV	velmi významný
LNO_0220	432056	Hejnice - ČOV	velmi významný
LNO_0240	432006	Nové Město pod Smrkem - ČOV	velmi významný
LNO_0280	432033	Frýdlant - SČOV	velmi významný