



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702341
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace a Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Lomnice nad Popelkou
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	341
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1790
Název vodního útvaru	Popelka od pramene po ústí do toku Oleška
HMWB	ano
Kraj	Liberecký
Obec	Lomnice nad Popelkou
Katastrální území	Lomnice nad Popelkou
Souřadnice X S-JTSK	-668270
Souřadnice Y S-JTSK	-1003625
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.2 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - 2 až 10 tisíc EO
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
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	85 666
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	362
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	odběr podzemní vody pro lidskou spotřebu
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	Nová Ves nad Popelkou vrt HNV1
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	5107-686751-49295934-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	ČOV byla uvedena do provozu na konci 90. let. Jde o aktivační čistírnu s nitrifikací a denitrifikací a se zvýšeným biologickým odstraňováním fosforu. Návrhová kapacita ČOV není z PRVK zřejmá. Posouzení kapacit proto je nejisté.
Návrh opatření	Mimo srážení fosforu, je potřeba zjistit, zda ČOV nadále plní funkci s ohledem na stáří technologie a budoucí rozvoj lokality. V úvahu je potřeba brát i možný budou rozvoj VH infrastruktury v okolních obcích (Nová ves nad popelkou). Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 4.2mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 1.3mg/l. To představuje průměrnou účinnost 70.3%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou účinnost 80%. Přítoková koncentrace celkového fosforu vykazuje známky naředění balastní vodou, navrhovaný účinnostní limit je mírně snížen oproti doporučeným hodnotám. Nicméně naředění přítoku není adekvátním způsobem čištění odpadních vod ani BAT, postupné snižování přítoku balastních vod je proto nutné.
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2023
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2024
Předpokládaný rok zlepšení	2027
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	1,239
po realizaci	0,248
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	15,606
po realizaci	7,436
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	1,608
po realizaci	4,386
Ukazatel zlepšení 4	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,001
po realizaci	0,002
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
před realizací opatření	1,053
po realizaci	0,211
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	dokončeno
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	