



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702185
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Litomyšl
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	185
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_0870
Název vodního útvaru	Loučná od pramene po tok Desná
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	Litomyšl
Katastrální území	Litomyšl
Souřadnice X S-JTSK	-612622
Souřadnice Y S-JTSK	-1082179
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.1 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - nad 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
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: fyto-bentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrozoobentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrofyta
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 003
Způsob financování	poplatky a platby - vodné a stočné
Financování z fondů EU	ne
Možné překážky	chybějící mechanismus (např nebyly přijaty vnitrostátní regulační předpisy).
Efekt na chráněnou oblast 1	
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	-
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	5307-685747-00276944-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Městská ČOV Litomyšl – Nedošín, Mechanicko-biologická ČOV byla postavena 1964-1968, rozšíření 1979-1982, rekonstrukce 1999. Poslední rekonstrukce byla dokončena v roce 2016. Byla provedena rekonstrukce nátokových objektů, mechanické předseparace, separátorů, pračky šterku a písku, provozní budovy, uskladňovací nádrže kalu a dosazovací nádrže. Kapacita ČOV je 21500 EO. Vlastníkem je Město Litomyšl, Provozovatelem je firma VODOVODY spol. s r.o., Litomyšl. Na ČOV jsou odváděny i odpadní vody z provozu firmy SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. (původně VERTEX a.s.) a z obcí Osík a Benátky. Hydraulická kapacita ČOV je Qprům. 80 l/s, Qh max 150 l/s a Qdešť. max 140 l/s (max. nátok na biologickou část za deště). Pro uvažované připojení odpadních vod z obcí Čistá a Trstěnice je na ČOV dostatečná kapacita.
Návrh opatření	Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 2.3mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 0.3mg/l. To představuje průměrnou účinnost 87.5%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou účinnost 90%. Přítoková koncentrace celkového fosforu vykazuje známky nařazení balastní vodou, navržený účinnostní limit je mírně snížen oproti doporučeným hodnotám. Nicméně nařazení 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]	2021
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2022
Předpokládaný rok zlepšení	2024
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	0,645
po realizaci	0,065
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	25,869
po realizaci	25,869
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	2,443
po realizaci	2,443
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	8,157
po realizaci	8,157
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Ukazatel zlepšení 6	fytoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 6	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	0,548
po realizaci	0,055
Ukazatel zlepšení 8	makrofyta
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 8	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ne
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