



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702217
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Ratboř
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	217
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1320
Název vodního útvaru	Labe od toku Doubrava po tok Polepka (Chotouchovský potok) včetně
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	Ratboř
Katastrální území	Ratboř
Souřadnice X S-JTSK	-691812
Souřadnice Y S-JTSK	-1062291
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.4 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - do 500 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]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	4
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)	2110-739715-00235695-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	ČOV I je mechanicko - biologická typu CNP v modifikaci flexidiblok s kapacitním průtokem Q= 60 m ³ /d. Jedná se o aktivační čistírnu s přerušovanou činností, řešenou ve dvou linkách, které se v činnosti střídají. Všechny její funkční prostory jsou agregovány v jednom stavebním objektu, který obsahuje vertikální lapák písku, nádrž primární sedimentace, 2 ks aktivačních nádrží (SBR) a kalojem. Vzhledem k tomu, že čistírna pracuje na principu čistíren s přerušovanou činností, po přerušení provzdušňování přejde aktivační nádrž do funkce dosazovací nádrže a po odsazení kalu se přečerpá vyčištěná voda do Kořenického potoka. Čistírna je standardně vybavena denitrifikací a biologickým odstraňováním fosforu.
Návrh opatření	Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 6.9mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 2mg/l. To představuje průměrnou účinnost 71.3%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou koncentraci 1.1mg/l.
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 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,048
po realizaci	0,027
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,345
po realizaci	0,345
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,048
po realizaci	0,048
Ukazatel zlepšení 4	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,076
po realizaci	0,076
Ukazatel zlepšení 6	fyto-bentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 6	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7 před realizací opatření	látkový odnos v t/rok 0,041
po realizaci	0,023
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	