



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702172
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Libčany
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	172
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1430
Název vodního útvaru	Bystřice od toku Bašnický potok po ústí do toku Cidlina
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Libčany
Katastrální území	Libčany
Souřadnice X S-JTSK	-651608
Souřadnice Y S-JTSK	-1043290
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.3 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - 500 až 2 tisíce 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	živinové podmínky: dusík
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	kyslíkové poměry
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	16
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)	5205-681725-48172898-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Obec je odkanalizována jednotnou kanalizací, která je zakončena centrální ČOV umístěnou západně pod obcí. Před ČOV je dvojitá odlehčovací komora s vírovým ventilem, zajišťujícím konstantní nátok na ČOV. Vyčištěné odpadní vody odtékají do stávající vodoteče, která ústí do Roudnického potoka jako jeho levostranný přítok. Kanalizace v obci je kapacitně vyhovující i pro rozšíření. ČOV byla původně budována na kapacitu 700 EO, její aktuální kapacita je po poslední intenzifikaci v roce 2012, která zahrnovala stavbu nové dosazovací nádrže a zvětšení nitrifikace, 1 100 EO. Na kanalizaci Libčany je připojena kanalizace z obce Hvozdnice.
Návrh opatření	Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 7.5mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 1.9mg/l. To představuje průměrnou účinnost 74.6%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou koncentraci 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	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,162
po realizaci	0,086
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	1,257
po realizaci	1,257
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,062
po realizaci	0,062
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	0,397
po realizaci	0,397
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	0,138
po realizaci	0,073
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	