



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702146
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Černilov
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	146
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_0430
Název vodního útvaru	Piletický potok od pramene po ústí do Labe, včetně Librantického potoka (pramenná část)
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Černilov
Katastrální území	Černilov
Souřadnice X S-JTSK	-635226
Souřadnice Y S-JTSK	-1036404
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
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	25
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)	5205-620238-48172898-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Čistírna odpadních vod: jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s úplnou stabilizací kalu - ČOV typ Kombiblok velikost 6, model 90, s technologií SIGMA k.p. Hranice na Moravě. V roce 2016 proběhlo technické zhodnocení ČOV. Odpadní vody z obce jsou po mechanickém předčištění čerpány do denitrifikační části ČOV, kde po okamžitém smíchání s aktivovaným kalem dochází k biochemickým procesům čištění. Potřebné množství aktivovaného kalu je zajištěno jeho přívodem z regenerace kalu. Aktivační směs natéká postupem v dělicí příčce do aktivační - nitrifikační části s intenzivním okysličováním, dále přes ukliďňovací a odplyňovací válec do prostoru dosazovací nádrže, kde dochází k sedimentaci kalu a jeho oddělení od vyčištěné vody. Přebytečná biomasa aktivovaného kalu se z procesu čištění odstraňuje jeho odběrem přes přelivnou hranu do kalové akumulační jímky. Vyčištěná voda odtéká do Černilovského potoka. Kapacita ČOV je 1 500 EO.
Návrh opatření	Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 6.5mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 2.1mg/l. To představuje průměrnou účinnost 67.8%. 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 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
po realizaci	0,284
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
po realizaci	2,414
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
po realizaci	0,036
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
po realizaci	0,408
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7 před realizací opatření	látkový odnos v t/rok
po realizaci	0,241
	0,116
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	