



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702189
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Perálec
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	189
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1040
Název vodního útvaru	Krounka od toku Kamenická voda po ústí do toku Novohradka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	Perálec
Katastrální území	Perálec
Souřadnice X S-JTSK	-628000
Souřadnice Y S-JTSK	-1087140
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]	100
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2
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)	5304-719226-00270661-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Obec zrealizovala ČOV dle návrhu PRVK na kapacitu 220 EO resp. 27 m ³ /den v výustí do Martinického potoka. Výustí z východního povodí obce bude podchycena čerpací stanicí o výkonu 4 l/s s funkcí oddělovače dešťových vod. Výtlačný řad PVC 90 v délce 239 m vyústěn do kanalizace v západní části obce (u kostela). Čistírna odpadních vod mechanicko-biologická a umístěna u mostu přes Martinický potok. Součástí ČOV oddělovač dešťových vod formou čerpací stanice pro vysoký poměr ředění. Nutno rekonstruovat citovaný úsek technicky nevyhovující kanalizace skládané z kamenů a prodloužení přívodní stoky DN 500 k místu ČOV v délce 200 m. Kaly z ČOV dovážet k likvidaci do ČOV Skuteč (8 km).
Návrh opatření	Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 5.8mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 4.7mg/l. To představuje průměrnou účinnost 17.9%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou účinnost 50%. Přítoková koncentrace celkového fosforu vykazuje známky naředění balastní vodou, navržený 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]	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 0,046
po realizaci	0,023
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,465
po realizaci	0,465
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,012
po realizaci	0,012
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 0,088
po realizaci	0,088
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 0,039
po realizaci	0,020
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	