



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30707120
Název opatření v plánu povodí	Připojení obyvatel v obci Čermná a Intenzifikace ČOV
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	120
Katalogový název opatření	Modernizace kanalizace
Katalogové číslo opatření	707
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_0130
Název vodního útvaru	Pilníkovský potok od toku Starobucký potok po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Čermná
Katastrální území	Čermná v Krkonoších
Souřadnice X S-JTSK	-641067
Souřadnice Y S-JTSK	-1004527
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	2.6 zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
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
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrofyta
Nositel opatření	Čermná
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	23 900
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	0 nebo nejsou známy
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	odběr povrchové vody pro lidskou spotřebu
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	Nádrž Les Království
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	619752
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	V Čermné byla v 90. letech vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou jsou splaškové vody odváděny ke zneškodnění na centrální čistírně odpadních vod. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Čermná. Kanalizace byla vybudována v roce 1998 z PVC trub DN 250 - 300 v celkové délce 1, 601 km. Odpadní vody ze zbytku obce jsou zachycovány v septicích s přepadem do povrchových vod, v domovních ČOV s odtokem do povrchových vod nebo do trativodů. Čistírna odpadních vod Čermná slouží nejen ke zneškodnění splaškových vod z obce, ale i k likvidaci skládkových vod z již uzavřené skládky TKO umístěné nad obcí. Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v reaktoru OXICLAR, který je rozdělen přepážkami a vestavbami na prostor aktivační, denitrifikační, dosazovací - separační a prostor pro zahuštění a akumulaci přebytečného kalu. Proces čištění je nízkou zatíženou aktivací s úplnou aerobní stabilizací kalu a s předřazenou denitrifikací. Odčerpaný přebytečný kal z procesu čištění je biologicky aerobně stabilizovaný. Odtok vyčištěné odpadní vody z ČOV Čermná je přes Thompsonův přepad do potoka Čermná. Dešťové vody z obce jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do potoka Čermná.
Návrh opatření	V obci Čermná je uvažováno s dostavbou splaškové kanalizační sítě. Dostavovaná část oddílné kanalizace v celkové délce cca 2, 2 km bude vybudována z plastových kanalizačních trub profilů DN 250. V roce 2018 bylo započato se zpracováním projektové dokumentace na dostavbu kanalizačního sběrače a intenzifikaci stávající ČOV. V současné době probíhá monitoring a měření nátkových balastních vod z bývalé skládky TKO a ze stávajícího kanalizačního sběrače. Po vyhodnocení tohoto monitoringu a měření bude navržena intenzifikace ČOV a zpracována projektová dokumentace na novou ČOV. V případě, že nebude možnost kapacitně upravit stávající stavbu ČOV, je zvažována možnost výstavby nové ČOV v nejspodnější části obce, kde by byla možnost gravitačně napojit nemovitosti, které nejsou nyní napojeny na lidskou kanalizaci. Rozšíření kanalizačního sběrače je plánováno minimálně do dvou etap. V současné době se zpracovává projektová dokumentace na první etapu. V roce 2016 si obec nechala zpracovat technickoekonomickou studii odkanalizování a čištění odpadních vod zbývajících částí obce Čermná. Tato studie obsahuje řešení odkanalizování a čištění odpadních vod v částech obce Čermná, které v současné době nejsou napojeny na stávající kanalizaci, dále studie obsahuje návrh řešení intenzifikace stávající ČOV. Studie slouží jako prvotní podklad pro dořešení odkanalizování zbývajících částí obce Čermná. Likvidace odpadních vod z okrajových a odloučených částí zástavby bude řešena individuálním způsobem s využitím domovních ČOV a bezodtokých jímek. Bezodtoké jímky budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních ČOV do podmoku. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo štěrbínová nádrž se zemním filtrem). S ohledem na stav vodního útvaru je nutné, aby ČOV provozovala odstraňování fosforu a přes velikost pod 2000 EO.
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	0,082
po realizaci	0,072
Ukazatel zlepšení 2	dušík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,145
po realizaci	0,102
Ukazatel zlepšení 3	dušík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,365
po realizaci	0,280
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	1,105
po realizaci	0,340
před realizací opatření	0,070



po realizaci	0,061
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	