



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702242
Název opatření v plánu povodí	modernizace a Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Český Brod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	242
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1640
Název vodního útvaru	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	Český Brod
Katastrální území	Český Brod
Souřadnice X S-JTSK	-709960
Souřadnice Y S-JTSK	-1048212
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.2 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - 2 až 10 tisíc 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	biologie: fyto-bentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrozoobentos
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	40 000
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	214
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)	2106-622826-00235334-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Pro čištění odpadních vod slouží mechanicko - biologická čistírna s kapacitním průtokem Q= 1230 m ³ /d a s celkovým znečištěním BSK ₅ = 456 kg/d (údaje získané od projektantů). Podle Provozního řádu je kapacitní průtok Q= 2635 m ³ /d a celkové znečištění BSK ₅ = 746 kg/d. V roce 2010 proběhla intenzifikace, která spočívá v úpravě stávajícího technologického vybavení, dostavbě jímky pro dovážené kaly, úpravy stávajících biologických stupňů, osazení rotačního zahušťovače, přístavbě přístřešku pro kontejnery, rekonstrukce stávajících budov, úpravy obslužných komunikací, přístavbě plochy pro odvodnění kalů, rekonstrukce vnitřní kanalizace, doplnění měření na obtoku ČOV.
Návrh opatření	Dle vyjádření provozovatele VaK bude ČOV upravena s návrhovým uspořádáním D-R-D-N a návrhovou kapacitou 13300 EONa ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 5.6mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 1.4mg/l. To představuje průměrnou účinnost 75.4%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou účinnost 80%. Přítoková koncentrace celkového fosforu vykazuje známky nařazení balastní vodou, navrženy účinnostní limit je mírně snížen oproti doporučeným hodnotám. Nicméně nařazení 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	2023
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 0,830
po realizaci	0,166
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 4,740
po realizaci	3,654
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 1,170
po realizaci	2,307
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 1,160
po realizaci	2,287
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	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 0,706
po realizaci	0,141
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