



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702129
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Mostek
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	129
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_0170
Název vodního útvaru	Borecký potok od pramene po vzduť nádrže Les Království
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	Mostek
Katastrální území	Mostek
Souřadnice X S-JTSK	-647223
Souřadnice Y S-JTSK	-1010785
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
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: fytozobentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrozoobentos
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	150
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	14
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	odběr podzemní vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 2	odběr povrchové vody pro lidskou spotřebu
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	Dvůr Králové nad Labem vřty HV1-HV3; Nádrž Les Království
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	5203-699799-00278157-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	ČOV Mostek je aktivační čistírna odpadních vod s kapacitou 231 m ³ /den a 66 kg BSK ₅ /den. Po odlehčení v dešťovém oddělovači na kmenové stoce natékají odpadní vody přes česlicový koš do čerpací stanice. Z té je voda čerpána na objekty mechanického předčištění - přes jemné ručně stírané česle s průlinami šířky 10 mm a přes vertikální lapák písku (průtočná plocha 1,9 m ²). Mechanicky předčištěné odpadní vody jsou odvedeny na biologickou část ČOV. Biologické čištění probíhá ve dvojici propojených nádrží, které jsou střídavě provozovány jako aktivační a dosazovací nádrže. Nádrže jsou provzdušňovány jemnobublinnou aerací. Objekt má kruhový půdorys a nádrže tvoří vnitřní mezikruží (užitný objem 189 m ³ , užitná plocha 49,7 m ²) a vnější mezikruží (užitný objem 196 m ³ , užitná plocha 51,6 m ²).
Návrh opatření	Koncentrace celkového fosforu na přítoku není sledována. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 1.8mg/l. Stávající účinnost nemůže být stanovena. 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]	2022
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	0,140
po realizaci	0,077
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,900
po realizaci	0,900
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,774
po realizaci	0,774
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	0,200
po realizaci	0,200
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
před realizací opatření	0,119
po realizaci	0,065
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	