



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702140
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Dvůr Králové nad Labem
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	140
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_0310
Název vodního útvaru	Labe od hráze nádrže Les Království po tok Metuje
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	Dvůr Králové nad Labem
Katastrální území	Dvůr Králové nad Labem
Souřadnice X S-JTSK	-639024
Souřadnice Y S-JTSK	-1018706
Říční kilometr	-
Program opatření	ano (předpoklad dokončení 2021)
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.1 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - nad 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	životné podmínky: fosfor
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: fyto-bentos
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 533
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
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	Dvůr Králové nad Labem vrty HV1-HV3
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	5203-633968-26891395-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Podle VUPE odstraňuje ČOV fosfor s účinností pouhých 30%. ČOV Dvůr Králové nad Labem byla dokončena v roce 1992. Vlastníkem a provozovatelem ČOV je TIBA a.s., Dvůr Králové nad Labem. Projektovaná kapacita čistírny je 17 000 m ³ /den a 4 522 kg BSK ₅ /den. Mechanicko-biologická čistírna je určena pro společné čištění odpadních vod z města Dvora Králové, ze zoologické zahrady a průmyslových vod převážně z textilních závodů. Jedná se o aktivační proces s nitrifikací a částečnou denitrifikací.
Návrh opatření	Dle vyjádření provozovatele VaK bude na ČOV doplněno srážení fosforu.Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 2mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 1.4mg/l. To představuje průměrnou účinnost 30.4%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou účinnost 90%.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	2021
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	4,823
po realizaci	0,483
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	42,046
po realizaci	42,046
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	2,097
po realizaci	2,097
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	10,951
po realizaci	10,951
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	4,100
po realizaci	0,411
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
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	