



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702144
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Radvanice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	144
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_0350
Název vodního útvaru	Dřevíč od pramene po ústí do Metuje
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Radvanice
Katastrální území	Radvanice v Čechách
Souřadnice X S-JTSK	-620295
Souřadnice Y S-JTSK	-1005519
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]	7
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)	5214-738832-00278220-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	ČOV Radvanice je aktivační čistírna odpadních vod typu MČ 2500 s kapacitou 375 m ³ /den. Čistírna je řešena jako dvě paralelní samostatné linky. Po odlehčení v dešťovém oddělovači na kmenové stoce natékají odpadní vody přes objekty mechanického předčištění - přes jemné ručně stírané česle s průlinami šířky 30 mm a přes vertikální lapák písku LP-V (D = 1,2 m) - do vyrovnávací nádrže (užitný objem 210 m ³). Z té jsou šnekovými čerpadly čerpány na biologickou část ČOV. Mechanicky předčištěné odpadní vody jsou odvedeny do aktivačních nádrží (užitný objem 2x437 m ³) provzdušňovaných povrchovými aerátory typu GIGANT. Z aktivačních nádrží je odpadní voda čerpána do dosazovacích nádrží (celkový užitný objem 4x102 m ³) a z nich přepadá odsazená voda do odtoku. Na odtoku z čistírny je měrný Venturiho žlab P150. Odtokové potrubí je vyústěno do potoka Jívka
Návrh opatření	Obec plánuje postupnou rekonstrukci ČOV po jednotlivých objektech dle finančních možností obce. Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 6.8mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 3.1mg/l. To představuje průměrnou účinnost 53.8%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou koncentraci 1.1mg/l.
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2022
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 0,157
po realizaci	0,056
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,052
po realizaci	0,108
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,127
po realizaci	0,127
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 0,146
po realizaci	0,146
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Ukazatel zlepšení 6	fytoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 6 před realizací opatření	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat 0,133
po realizaci	0,048
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	