



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702132
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Rтынě
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	132
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_0280
Název vodního útvaru	Rтынka od pramene po ústí do toku Úpa
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Rтынě v Podkrkonoší
Katastrální území	Rтынě v Podkrkonoší
Souřadnice X S-JTSK	-620882
Souřadnice Y S-JTSK	-1011019
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	biologie: fyto-bentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrozoobentos
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	42
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	koupací oblast
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	Nádrž Rozkoš
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	5214-743143-00278238-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Ve Rtyni v Podkrkonoší, je provozována kanalizace a ČOV. Na ČOV jsou dle VUPE odváděny OV od zhruba jedné třetiny obyvatel, kanalizace pravděpodobně je přetěžována balastními vodami.
Návrh opatření	V městě Rtyně v Podkrkonoší bude provedena intenzifikace stávající čistírny odpadních vod z důvodu zjištěné nedostatečné hydraulické kapacity ČOV. V rámci intenzifikace bude vybudována nová denitrifikační nádrž včetně osazení technologie, dále dojde k realizaci kalové koncovky a intenzifikaci aeračního systému ČOV. Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 4,6mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 1,7mg/l. To představuje průměrnou účinnost 62,5%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou účinnost 60%. 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]	-
Rok (období) předpokl. realizace opatření	-
Předpokládaný rok zlepšení	2021
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	0,382
po realizaci	0,153
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,107
po realizaci	0,107
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	1,310
po realizaci	1,310
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	0,960
po realizaci	0,960
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	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	0,325
po realizaci	0,130
Ukazatel zlepšení 8	makrofyta
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 8	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Ukazatel zlepšení 9	fytoplankton
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 9	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	