



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702269
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a ČOV Řepov
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	269
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_2030
Název vodního útvaru	Klenice od pramene po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	Řepov
Katastrální území	Řepov
Souřadnice X S-JTSK	-700534
Souřadnice Y S-JTSK	-1013066
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	kyslíkové poměry
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	100
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	9
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)	2115-745286-00238562-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Čištění odpadních vod dnes zajišťuje mechanicko-biologická čistírna odpadních vod. Biologické čištění je založeno na aktivačním principu s využitím jemnobublinné aerace. Aktivace je navržena jako nizkozatěžovaný systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizací kalu. Odpadní vody přitékají ke sdruženému objektu hrubého předčištění, kde jsou osazeny hrubé ručně stírané česle a lapák písku. Přes jemné strojně stírané česle voda natéká do čerpací stanice odkud je čerpána do denitrifikační zóny, dále odtéká směs vody a biologického kalu do aktivační nádrže s vestavěnou dosazovací nádrží. Provozdušňování aktivační nádrže je zajištěno jemnobublinným provzdušňovacím systémem. Vratný kal z dosazovací nádrže je přečerpáván zpět do denitrifikační části čistírny odpadních vod. Vyčištěná voda z reaktoru odtéká odtokovým žlabem přes měrný objekt do Klenice.
Návrh opatření	Do doby realizace opatření připojení na ČOV Mladá Boleslav Neuberk, je vhodné zvýšit účinnost srážení fosforu. Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 10mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 5.2mg/l. To představuje průměrnou účinnost 47.8%. 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]	2021
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	0,254
po realizaci	0,054
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,582
po realizaci	0,582
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,110
po realizaci	0,110
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	0,378
po realizaci	0,378
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	0,216
po realizaci	0,046
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	