



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702196
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Dolany u Pardubic
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	196
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1120
Název vodního útvaru	Černská strouha od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	Dolany
Katastrální území	Dolany u Pardubic
Souřadnice X S-JTSK	-652687
Souřadnice Y S-JTSK	-1052823
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	biologie: fyto-bentos
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	150
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	4
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 povrchové vody pro lidskou spotřebu
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	vodní zdroj Opatil
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	5309-628450-00273490-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Stávající ČOV pro 400 EO, resp. po změně stavby pro 600 EO, je realizována jako mechanicko-biologická ČOV s předřazenou denitrifikací. Proces čištění je navržen jako nízko zatížený systém s aerobní stabilizací aktivovaného kalu. Odpadní vody z kanalizační sítě natékají do čerpací jímky, odkud jsou čepány přes česlicový koš do mechanicky míchané denitrifikace. Odtud gravitačně natékají do nitrifikační nádrže s vestavěnou dosazovací nádrží. Recirkulaci kalu z dosazovací nádrže zajišťuje mamutka, dodávku vzduchu pro provoz ČOV dvojice dmychadel. Přebytečný kal je odčerpáván mamutkou do kalové nádrže, která je provzdušňována. Vyčištěná voda odtéká z dosazovací nádrže přes měrný objekt do recipientu. Současné látkové zatížení ČOV podle kvality vody na nátok do ČOV dle přepočtu CHSK, BSK5 a NL odpovídá cca 580 EO (průměrné hodnoty za rok 2017). Z výpočtu ověření velikosti ČOV vychází, že objemy aktivací jsou v podstatě naplněné a velikost dosazovací nádrže je nedostatečná.
Návrh opatření	Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 16.7mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 5.9mg/l. To představuje průměrnou účinnost 64.6%. 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]	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 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
po realizaci	0,131
Ukazatel zlepšení 2	dušík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
po realizaci	0,524
Ukazatel zlepšení 3	dušík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
po realizaci	0,004
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
po realizaci	0,091
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7 před realizací opatření	látkový odnos v t/rok
po realizaci	0,111
	0,020
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	