



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702291
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Měšice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	291
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_3060
Název vodního útvaru	Mratínský potok od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	Měšice
Katastrální území	Měšice u Prahy
Souřadnice X S-JTSK	-733611
Souřadnice Y S-JTSK	-1031629
Říční kilometr	-
Program opatření	ne
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.2 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - 2 až 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	živinové podmínky: fosfor
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: fytozobentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrozoobentos
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	500
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	27
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	-
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	2103-693448-00240451-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s dvoustupňovým biologickým čištěním a chemickým dočištěním. Biologická část ČOV je řešena jako klasický aktivační systém s pneumatickým způsobem provzdušňování aktivační směsi a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích. V současné době je kapacita stávající ČOV 2 800 EO. První intenzifikace ČOV proběhla v roce 2007 ze 1 400 EO na 2 800 EO. Od té doby došlo k dalšímu rozvoji obce a kapacita ČOV je nyní zcela naplněna
Návrh opatření	Pro další rozvoj obce bude nutné zajistit kvalitní čištění odpadních vod. Z tohoto důvodu a z důvodu další urbanizace je navržena intenzifikace ČOV na 5 000 EO. Po realizaci bude mít čistírna plnou kapacitu 5 000EO.Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 9.5mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 4.4mg/l. To představuje průměrnou účinnost 53.9%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou koncentraci 0.7mg/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	0,329
po realizaci	0,053
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	2,041
po realizaci	0,728
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,106
po realizaci	0,185
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	0,696
po realizaci	1,218
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	0,280
po realizaci	0,045
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	