

## List opatření

### Základní charakteristiky opatření

<b>ID opatření</b>	MOV30702279
<b>Název opatření v plánu povodí</b>	Machová - intenzifikace KČOV
<b>Číslo opatření v kapitole plánu povodí</b>	279
<b>Katalogový název opatření</b>	Intenzifikace ČOV
<b>Katalogové číslo opatření</b>	702
<b>Dílčí povodí</b>	MOV
<b>ID vodního útvaru</b>	MOV_1230
<b>Název vodního útvaru</b>	Racková od pramene po ústí do Dřevnice
<b>HMWB</b>	Ne
<b>Kraj</b>	Zlínský
<b>Obec</b>	Machová
<b>Katastrální území</b>	Machová
<b>Přibližná souřadnice X S-JTSK</b>	-529283
<b>Přibližná souřadnice Y S-JTSK</b>	-1161885
<b>Říční kilometr</b>	1,95
<b>Program opatření</b>	Ano
<b>Typ opatření</b>	Základní
<b>Podtyp opatření</b>	
<b>Typ listu opatření</b>	A
<b>Vliv 1</b>	Zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
<b>Vliv 2</b>	Zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
<b>Klíčový typ opatření 1</b>	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod
<b>Klíčový typ opatření 2</b>	
<b>Klíčový typ opatření 3</b>	
<b>Jiný klíčový typ (specifikace)</b>	
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 1</b>	Biologie: fyto-bentos
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 2</b>	Biologie: makrozoobentos
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 3</b>	Všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 4</b>	Všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 5</b>	Všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík
<b>Nositel opatření</b>	Obec
<b>Partnerská organizace</b>	
<b>Náklady investiční [tis. Kč]</b>	4 500
<b>Náklady provozní [tis. Kč/rok]</b>	
<b>Způsob financování</b>	Strukturální fondy EU + Národní dotační programy + veřejný rozpočet + vlastní zdroje
<b>Financování z fondů EU</b>	
<b>Možné překážky</b>	Nedostatek finančních prostředků, jiné překážky (vypořádání pozemků)
<b>Efekt na chráněnou oblast 1</b>	
<b>Efekt na chráněnou oblast 2</b>	
<b>Efekt na chráněnou oblast 3</b>	
<b>Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt</b>	

Lokalizace vlivu: ID vypouštění	524031
Lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím
<b>Parametry opatření</b>	
Popis opatření	<p>Účelem úpravy je zlepšení účinnosti stávající KČOV a řešení kalového hospodářství v areálu ČOV. Dojde ke změně typu 2. filtračního pole, ze stávajícího filtračního pole v režimu horizontálního proudění vody na režim vertikálního proudění za pomoci tří akumulacně dávkovacích šachet napojených na rozvodné a distribuční potrubí na povrchu filtru, osazené rákosem. Dále bude osazeno aerační potrubí pro účinnější provzdušnění filtračního prostředí mezi jednotlivými dávkami odpadní vody (OV). Pro zajištění větší účinnosti odstranění amoniakálního dusíku (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) a vyřešení problémů se zasiřením na odtoku je nutné upravit zapojení filtračních polí z paralelního na sériové. Tím se zajistí průchod OV přes všechny tři filtry (horizontální – vertikální - horizontální). Bude odstraněn kal akumulovaný na všech třech filtrech. Samostatnou etapou je doplnění provozní linky o chemické srážení fosforu ve formě nadzemní nádrže o objemu 1000 l (typ IBC), doplněné o malé dávkovací čerpadlo, aplikující srážedlo pomocí silnostěnné hadice do nátokové části v lapáku písku. Bude provedeno kalové pole z pískových vaků pro zachycení kalu ze šterbinové usazovací nádrže mechanického stupně předčištění. Kalové pole (technologie reed-bed) bude zajišťovat odvodnění a mineralizaci anaerobně stabilizovaného kalu až na 50 % vlhkosti substrátu pomocí přirozeného a extenzivního odvodnění a pomocí kombinace drenážní soustavy a přítomných rostlin.</p>
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3. plán
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2020
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2022
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	
Opatření na páteřním toku	Ne
Ukazatel zlepšení 1	Fosfor celkový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,509
LO po realizaci opatření	0,270
Ukazatel zlepšení 2	Dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,898
LO po realizaci opatření	0,928

<b>Ukazatel zlepšení 3</b>	Biochemická spotřeba kyslíku pětidenní
<b>Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3</b>	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
<b>LO před realizací opatření</b>	6,778
<b>LO před realizací opatření</b>	1,330
<b>Ukazatel zlepšení 4</b>	Fytobentos
<b>Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4</b>	Specifické opatření nutno popsat v popisu a cílech opatření
<b>Ukazatel zlepšení 5</b>	Makrozoobentos
<b>Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5</b>	Specifické opatření nutno popsat v popisu a cílech opatření
<b>Implementace opatření v období 2021 až 2024</b>	
<b>Převzato z předchozího cyklu</b>	Ne
<b>Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění</b>	Probíhá
<b>Stav realizace opatření na konci roku 2024</b>	
-	