



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702344
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Železný Brod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	344
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1960
Název vodního útvaru	Jizera od toku Kamenice po tok Mohelka
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	Železný Brod
Katastrální území	Železný Brod
Souřadnice X S-JTSK	-676783
Souřadnice Y S-JTSK	-989706
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
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	živinové podmínky: dusík
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	kyslíkové poměry
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	184
Způsob financování	poplatky a platby - vodné a stočné
Financování z fondů EU	ano
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)	5110-796221-49099469-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Čistírna odpadních vod Železný Brod je mechanicko- biologická s kalovým hospodářstvím, kapacita čistírny 1728 m ³ /den, BSK ₅ = 330 k/d. Odpadní vody se na ČOV přivádí gravitačně. Dnes jsou na čistírnu odpadních vod přiváděny odpadní vody od cca 5000 obyvatel a průmyslu. Na kanalizaci je dnes napojeno 99 % obyvatel. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Jizery. Na území města je průmyslová čistírna.
Návrh opatření	Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 4.8mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 1.4mg/l. To představuje průměrnou účinnost 70%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou účinnost 80%.Přítoková koncentrace celkového fosforu vykazuje známky nařazení balastní vodou, navržený účinnostní limit je mírně snížen oproti doporučeným hodnotám. Nicméně nařazení 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]	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	0,735
po realizaci	0,147
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	5,873
po realizaci	5,873
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	5,175
po realizaci	5,175
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	2,348
po realizaci	2,348
před realizací opatření	0,625
po realizaci	0,125
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	