



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702157
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Lužany
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	157
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1380
Název vodního útvaru	Javorka od pramene po ústí do toku Cidlina
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Lužany
Katastrální území	Lužany u Jičina
Souřadnice X S-JTSK	-664457
Souřadnice Y S-JTSK	-1016080
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	živinové podmínky: fosfor
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: fyto-bentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrozoobentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: fytoplankton
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	100
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	5
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)	5207-689238-00271799-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	V současné době je v obci Lužany vybudován systém dešťové i splaškové kanalizace. Většina obce je odkanalizována větveným systémem vedeným jižním směrem a zakončeným mechanicko biologickou čistírnou odpadních vod o kapacitě 80 m ³ /den (546 EO). Výust' z čistírny je zaústěna do potoka Lužánka. Splaškové vody ze severní části a ze západní větve ve střední části obce jsou prostřednictvím dvou čerpacích stanic přečerpávány v na centrální ČOV. Splaškové vody z rekreační oblasti a přilehlých nemovitostí jsou čištěny v mechanicko biologické čistírně o kapacitě 7,3 m ³ /den (50 EO), která je umístěna v rekreační zóně pod hrází rybníka na potoce Studénka. Nejedná se o kanalizaci o zařízení pro lidskou spotřebu. V roce 2018 bylo na centrální ČOV vyčištěno celkem 29tis. m ³ odpadních vod, v rekreační oblasti celkem 2tis. m ³ odpadních vod.
Návrh opatření	Součet stávajících kapacit čistíren odpadních vod je na hranic kapacity. Při plném plánovaném rozvoji obce bude deficit v kapacitě čistíren činit asi 200 EO. V současné době se plánuje intenzifikace čistírny s výhledovým přepojením čistírny v severní části obce a přečerpáváním splaškových vod na centrální ČOV v jižní části obce. Nově zastavěné lokality budou napojeny prodloužením stávajících stok, dále bude dle potřeby provedeno prodloužení kanalizačního řadu za účelem připojení stávajících objektů. Koncentrace celkového fosforu na přítoku není sledována. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 2.3mg/l. Stávající účinnost nemůže být stanovena. 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]	2022
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2023
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 0,080
po realizaci	0,039
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,048
po realizaci	0,048
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,129
po realizaci	0,416
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 0,227
po realizaci	0,227
Ukazatel zlepšení 6	fyto-bentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 6	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7 před realizací opatření	látkový odnos v t/rok 0,068
po realizaci	0,033
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