



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30701159
Název opatření v plánu povodí	Odstranění VK, ČOV Lodín
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	159
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1390
Název vodního útvaru	Králický potok od pramene po ústí do toku Cidlina
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Lodín
Katastrální území	Lodín
Souřadnice X S-JTSK	-656668
Souřadnice Y S-JTSK	-1033717
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	živinové podmínky: dusík
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	kyslíkové poměry
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: fytozobentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrozoobentos
Nositel opatření	Lodín
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	19 900
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	0 nebo nejsou známy
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)	412346
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Na konci stokové sítě pod obcí Lodín je stávající mechanicko-biologická čistírna odpadních vod tvořená 2 dočišťovacími rybníčky. Tato ČOV je dimenzována na kapacitu 350 EO a byla realizována v rámci výstavby kanalizace v roce 1975. Odpadní voda na ČOV přitéká stokou DN 700 mm, která vede přes oddělovací a rozdělovací šachtu. Zde je vytvořen přepadový jez o výšce 20 cm, takže ředěné odpadní vody při poměru ředění 1:5 přepadnou přes tento jez a tečou stokou středem čistírny do vodoteče. Usazovací prostor je oddělen betonovou přepážkou, přes kterou se přelévá čištěná voda do dosazovacího prostoru (prům. hloubka 0,6 - 0,7 m), z toho pak vyčištěná voda odtéká do stoky a jejím prostřednictvím do bezejmenného vodního toku IDVT 10177145.
Návrh opatření	V roce 2019 je předpokládáno dokončení výstavby nové mechanicko-biologické ČOV. Tato ČOV je dimenzována na kapacitu 1420 EO, 180 m ³ OV/den a 90 kg BSK ₅ /den. Kapacita ČOV je stanovena s ohledem na sezónní využití místního kempu a koupaliště. Mechanické předčištění odpadních vod je zajištěno integrovaným předčištěním, sestávajícím se ze šroubových česlí a lapáku písku se šnekovým dopravníkem. Dešťové nátoky jsou zachycovány v dešťové zdrži. Biologický stupeň je proveden jako selektorová aktivační čistírna s anodickou denitrifikační nádrží, provzdušňovanou nitrifikací a vertikální dosazovací nádrží. Selektor je pouze jeden, ostatní části biologického stupně ČOV jsou provedeny ve dvou samostatných linkách. Přebytkový kal je akumulován a zahušťován v provzdušňované uskladňovací nádrži, vystrojené pro oddělenou aerobní stabilizaci přebytečného kalu a odčerpávání odsazené kalové vody zpět do čistícího procesu ČOV. Zdrojem vzduchu pro provzdušňování nitrifikačních nádrží a uskladňovací nádrže kalu jsou rotační dmychadla umístěná v samostatné dmychárně. Dodávka vzduchu do nitrifikačních nádrží je řízena dle aktuální koncentrace kyslíku v nitrifikačních nádržích. S ohledem na vodnost meliorační svodnice Dolinka je navrženo v technologii čištění odpadní vody osadit srážení fosforu síranem železitým.
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2023
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2024
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 0,034
po realizaci	0,015
Ukazatel zlepšení 2	dušík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,064
po realizaci	0,100
Ukazatel zlepšení 3	dušík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3 před realizací opatření	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok 0,027
po realizaci	0,017
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 0,444
po realizaci	0,033
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	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 0,029
po realizaci	0,013
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	dokončeno
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