



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO30400003
Název opatření v plánu povodí	Opatření v povodí ke zlepšení jakosti vody ve vodní nádrži VN Harcov
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	003
Katalogový název opatření	nelze přiřadit
Katalogové číslo opatření	-
Dílčí povodí	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry (LNO)
ID vodního útvaru	LNO_0090
Název vodního útvaru	Harcovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa
HMWB	ano
Kraj	Liberecký
Obec	Liberec
Katastrální území	Liberec
Souřadnice X S-JTSK	-686975
Souřadnice Y S-JTSK	-973960
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv, který je opatřením řešen	2.6 zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
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
Nositel opatření	Povodí Labe, státní podnik
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	0 nebo nejsou známy
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ne
Možné překážky	jiné překážky zjištěné při provádění programů opatření (v podmínkách ČR jde nejčastěji o neúspěšné majetkoprávní vypořádání)
Efekt na chráněnou oblast 1	koupací oblast
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	vodní nádrž Harcov
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	682039
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Voda ke koupání VN Harcov leží v okrajové části města Liberec v Libereckém kraji. Jedná se o vodní nádrž rozlohy 0,140 km ² , která leží na Harcovském potoce. Plocha povodí je 15,7 km ² . Na pravém břehu nádrže nedaleko hráze je situována pláž s občerstvením a WC. Je zde také plocha pro sportovní a kulturní vyžití koupajících se osob. V nádrži existuje významné riziko výskytu sinic. Přestože průhlednost v letním období dosahuje v poslední době až 400 cm, byly zde měřeny i hodnoty pod 100 cm. Současně hodnoty chlorofylu a dosahují maxim téměř 100 µg/l. V koupací sezóně jsou již v nádrži pozorovány stavy anoxie (hodnoty rozpuštěného kyslíku pod 2 mg/l). Příčinou vzniku tohoto stavu je eutrofizace v povodí, která je způsobena nadměrným přísunem fosforu odpadními vodami z povodí. Na tomto přísunu fosforu se podílí zejména odpadní vody ze sídelních celků Starý Harcov, Nový Harcov a obce Lukášov. K dalšímu vnosu fosforu do nádrže dochází v důsledku rybářského obhospodařování nádrže – je zde vyhlášen rybářský revír. Aby mohla být i nadále tato oblast vyhlášena jako voda ke koupání, je nutné přijmout některá opatření.
Návrh opatření	V rámci navrhovaných opatření je nutné prověřit způsob likvidace odpadních vod ze sídelních celků a obcí v povodí, zejména Starého Harcova, Nového Harcova a Lukášova. V návaznosti na výsledky této kontroly bude nutné zajistit odpovídající způsob likvidace odpadních vod s cílem v maximální možné míře eliminovat přísun fosforu odpadními vodami do nádrže. Vzhledem k rekreačnímu využití nádrže se jeví jako nejvhodnější způsob likvidace odpadních vod převedením do kanalizačního systému města Liberec a odvedení mimo povodí. V případě, že bude rozhodnuto vypouštět přečištěné odpadní vody do povodí VN Harcov, je vzhledem k existujícímu riziku výskytu sinic na nádrži s vodou ke koupání nezbytné ve smyslu § 38 odst. 8, aby vodoprávním úřadem při povolování vypouštění odpadních vod do vod povrchových byl akceptován požadavek na stav povrchových vod ve výši 0,05 mg/l celkového fosforu v celém povodí nad nádrží. (NV č. 401/2015 Sb. ve znění pozdějších předpisů).
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2022
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2027
Předpokládaný rok zlepšení	2028
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	vodní bilance, jakost vody
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	koncentrace (mol/m ³)
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ano
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	