



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30400009
Název opatření v plánu povodí	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na koupališti Sedmihorky s vodou ke koupání
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	009
Katalogový název opatření	nelze přiřadit
Katalogové číslo opatření	-
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1940
Název vodního útvaru	Libuňka od pramene po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	Karlovice
Katastrální území	Karlovice
Souřadnice X S-JTSK	-681548
Souřadnice Y S-JTSK	-998303
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
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	kyslíkové poměry
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	koupaliště Sedmihorky
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	663328
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím



Parametry opatření	
Popis současného stavu	Voda ke koupání koupaliště Sedmihorky leží u obce Karlovice – Sedmihorky v Libereckém kraji. Ubytování je v chatách, ve stanech, je zde restaurace, stánky s občerstvením, WC, sprchy, podmínky pro sportovní vyžití. Plocha povodí je 1,43 km <sup>2</sup> . V povodí rybníku jsou lesní a zemědělské pozemky. Z mikrobiologického hodnocení vychází oblast výborně, ale existuje zde významné riziko výskytu sinic. Hodnoty chlorofylu a dosahovaly v maximech 378 µg/l. Průhlednost se v letních měsících pohybuje od 20 do 90 cm. Příčinou vzniku tohoto stavu je eutrofizace, která je způsobena nadměrným přísunem fosforu odpadními vodami z rekreačního osídlení a chovu ryb. Aby mohla být i nadále tato oblast stanovena jako voda ke koupání, je nutné přijmout některá opatření.
Návrh opatření	Hlavními zdroji rizika eutrofizace jsou objekty sloužící k rekreaci, které jsou situovány v bezprostřední blízkosti rybníku. Je proto nezbytně nutné zajistit kontrolu likvidace odpadních vod z těchto rekreačních objektů. Dotací živin jsou vytvořeny podmínky pro nárůst primární produkce. Reaktivní fosfor ve vodním prostředí je snadno dostupný pro autotrofní výživu řas a sinic. - Dalším zdrojem živin je cyprinidní obsádka ryb v nádrži. Protože je zde vyhlášen rybářský revír, je zde intenzivní tlak na vysazování kapra jako hlavní ryby, což je v přímém konfliktu se zájmy rekreace. Do budoucna je nutné rozhodnout, který zájem bude podporován. Bude-li to rekreace je bezpodmínečně nutné výše uvedené zdroje vnosu živin (fosforu) do nádrže dostatečným způsobem eliminovat. - Vzhledem k existujícímu riziku výskytu sinic na nádrži s vodou ke koupání je nezbytně ve smyslu § 38 odst. 8, aby vodoprávní 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 koupalištěm Sedmihorky (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 <sup>3</sup> )
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	