



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO30400004
Název opatření v plánu povodí	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Kristýna s vodou ke koupání
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	004
Katalogový název opatření	nelze přiřadit
Katalogové číslo opatření	-
Dílčí povodí	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry (LNO)
ID vodního útvaru	LNO_0150
Název vodního útvaru	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	Hrádek nad Nisou
Katastrální území	Donín u Hrádku nad Nisou
Souřadnice X S-JTSK	-703011
Souřadnice Y S-JTSK	-961717
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	nádrž Kristýna
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	647373
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>Voda ke koupání nádrž Kristýna leží severně poblíž Hrádku nad Nisou v Libereckém kraji. Jedná se o zatopený hlubinný i povrchový uhelný důl rozlohy 0,127 km², který leží mimo inundaci Lužické Nisy. Plocha oblasti vlivu je 4,9 km². Po povodni v roce 2010, kdy bylo koupaliště zatopeno vodou z Lužické Nisy, byl vybudován požerák, který zajišťuje stálou úroveň hladiny v koupališti a současně umožňuje odtok vody do toku Lužické Nisy. V místě průrvy (severní část jezera) byl zřízen bezpečnostní přeliv. Úroveň tohoto přelivu zajišťuje ochranu koupaliště do výšky hladiny při Q₂₀ (tj. 241 m³.s⁻¹) v toku Lužické Nisy. Na jižním břehu jezera se nachází autokemp s chatkami. V kempu je restaurace a objekty sociálního vybavení (WC, sprchy). Jsou zde plochy pro sportovní a kulturní vyžití ubytovaných. V severní části jezera se nachází restaurace s plochami sportovního a kulturního vyžití. Na březích koupaliště je několik pláží s občerstvením. Vzhledem ke zhoršujícímu se trendu kvality vody existuje v nádrži koupaliště Kristýna riziko výskytu sinic. Ukazatel průhlednosti se v letních měsících oproti dřívějším hodnotám (až 400 cm) pohybuje pouze do 200 cm. Příčinou vzniku tohoto nepříznivého stavu je eutrofizace nad nádrží, která je způsobena nadměrným přísunem fosforu odpadními vodami z objektů nad jezerem a dále vnosem fosforu v důsledku rybářského obhospodařování vodní plochy nádrže. Aby mohla být i nadále tato oblast vyhlášena jako voda ke koupání, je nutné přijmout některá opatření.</p>
Návrh opatření	<p>V rámci navrhovaných opatření je nutné prověřit a zajistit kontrolu likvidace odpadních vod všech objektů situovaných v blízkosti koupaliště. 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 tohoto koupaliště. V této souvislosti se jeví jako nejvhodnější vyvážení odpadních vod mimo oblast vlivu jezera, např. na blíže situovanou ČOV Hrádek nad Nisou. Současně musí být zajištěna propagace k dodržování zásad základní hygieny.</p> <p>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.</p>
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	