



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO30400001
Název opatření v plánu povodí	Povrchové vody využívané ke koupání
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Katalogový název opatření	nelze přiřadit
Katalogové číslo opatření	-
Dílčí povodí	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry (LNO)
ID vodního útvaru	celé dílčí povodí
Název vodního útvaru	-
HMWB	-
Kraj	-
Obec	-
Katastrální území	-
Souřadnice X S-JTSK	-
Souřadnice Y S-JTSK	-
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv, který je opatřením řešen	1.1 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
Další vlivy	1.2, 1.8, 2.2, 2.3, 2.6
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	-
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	více katastrálních území
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>Základní definice povrchových vod ke koupání je v české vodohospodářské legislativě stanovena v § 34 Vodního zákona. Dle této definice se jedná o povrchové vody využívané ke koupání osob pro vyhovující jakost vody, které obvykle používá ke koupání větší počet osob. Toto ustanovení je v souladu se základními atributy Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES – o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS (dále jen Směrnice). Tato Směrnice stanoví, že vody ke koupání jsou jakákoliv část povrchových vod, u které příslušný orgán očekává, že se v nich bude koupat velký počet lidí, a pro kterou nevydal trvalý zákaz koupání nebo trvalé varování před koupáním.</p> <p>Ve smyslu Směrnice a Zákona č. 151/2011 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) se každoročně prostřednictvím seznamu, který vydává hlavní hygienik nejpozději do 31. března stanoví tyto „koupací vody“.</p> <p>V průběhu koupací sezóny, která je ze zákona stanovena na období od 30. května do 1. září, se na těchto vodách provádí pravidelný monitoring dle předem stanoveného monitorovacího kalendáře. Krajské hygienické stanice průběžně výsledky tohoto monitoringu hodnotí a veřejnost informují o stavu koupacích vod. Hodnoceny jsou především dva mikrobiologické parametry – střevní enterokoky (KTJ/100 ml) a Escherichia coli (KTJ/100 ml) dle limitů stanovených Směrnicí. Vedle těchto dvou parametrů se ve smyslu článku 8 Směrnice hodnotí rizika výskytu sinic. Více podrobností je k tomuto hodnocení uvedeno v prováděcí vyhlášce Ministerstva zdravotnictví Vyhláška č. 1/2016 ze dne 21. prosince 2015, kterou se mění vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích, venkovních hracích ploch, ve znění vyhlášky č. 97/2014 Sb. (§ 10 a příloha č. 4).</p> <p>Ve smyslu čl. 6 Směrnice je u každé (nebo více souvisejících) vod ke koupání vypracován tzv. „Profil vod ke koupání“ (dále jen profil). Tento Profil je zpracováván dle prováděcí vyhlášky MZe ČR č. 155/2011 Sb. Profily jsou sestavovány příslušnými správci povodí na základě předaných či vlastních podkladů. Podstatou takového Profilu je vedle elementárního popisu také posouzení příčin znečištění, posouzení rizika krátkodobého znečištění, posouzení rizika výskytu řas i jiného fytoplanktonu a další podstatné informace.</p> <p>V podmínkách dílčího povodí Horního a středního Labe jsou koupací vody stanoveny výlučně na stojatých vodách (velké nádrže, rybníky a písníky). Počty stanovených koupacích vod se v tomto povodí pohybují obvykle kolem dvaceti pěti. Počty Profilů se pohybují kolem dvaceti. Zpracované Profily jsou zveřejňovány na webu MZe http://eagri.cz/public/web/mze/voda/prehledy-a-statistiky/povrchove-vody-vyuzivane-ke-koupani/povodi-labe-statni-podnik/. Průběžná hodnocení KHS v koupací sezóně jsou zveřejněna na webu http://www.koupacivody.cz. V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nachází celkem 6 lokalit evidovaných jako povrchové vody využívané ke koupání. Jejich seznam je uveden níže. Pro vybrané koupací oblasti či přírodní koupaliště vznikly samostatné listy opatření typu B. Jejich označení je uvedeno v závorce za názvem koupací oblasti.</p> <p>VN Mšeno - pláž "U kiosku" (LNO30400002) VN Mšeno - pláž "U prutu" (LNO30400002) VN Harcov – hráz (LNO30400003) VN Harcov – pláž (LNO30400003) koupaliště Nové Město pod Smrkem koupaliště Kristýna (LNO30400004)</p>
Návrh opatření	<p>Dle zpracovaných a zveřejněných Profilů vypracovaných správcem povodí je navrhována k udržení a případně i zlepšení jakosti povrchových vod ke koupání řada opatření. Podstatná část je zacílena na omezení přísunu fosforu do těchto lokalit, protože jeho zvýšená přítomnost zvyšuje riziko výskytu sinic a nadměrného množství zelených řas. V samotné povrchové vodě ke koupání by neměla koncentrace fosforečnanového fosforu překračovat hodnotu 0,020 mg/l. Ve zpracovaných Profilech se předpokládá zajištění především následujících opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V povodí nad nádrží s koupací vodou musí být zajištěn přísnější požadavek průměrné hodnoty u koncentrace celkového fosforu 0,05 mg/l (Příloha č. 3, Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech). Dále musí být zajištěna kontrola a nezávadná likvidace odpadních vod z objektů souvisejících s rekreačním využitím nádrže. Dle místních podmínek omezit nebo zcela vyloučit vypouštění i vyčištěných odpadních vod z těchto obcí do povodí nádrže s vodou ke koupání. - Kontrola a nezávadná likvidace komunálních odpadních vod z blízkých obcí v povodí nádrží či v proudovém systému podzemních vod u písníků. Omezit nebo zcela vyloučit vypouštění i vyčištěných odpadních vod z těchto obcí do povodí nádrže s vodou ke koupání. - V blízkém povodí u malých zdrojů bez možnosti napojení na kanalizaci, jsou vyžadovány septiky se zemním filtrem nebo jiné vhodné způsoby, které omezují odtok živin (fosforu) do povrchových vod. - Zajistit pravidelné, kontrolovatelné vyvážení jímek s odpadní vodou včetně nezávadné likvidace. - Zajistit dostatečné hygienické zázemí na břehu k omezení vnosu znečištění koupajícími se osobami.



- Na vodách ke koupání vyloučit krmení i hnojení pro účely chovu ryb.
 - Zejména u plošně menších vod ke koupání, omezit či úplně vyloučit sportovní lov ryb a to zejména kaprů (karbováním dna vynáší živiny do horních horizontů, kde jsou využívány fytoplanktonem; vnašení během lovu je zdrojem živin; větší rybí obsádka svým metabolismem zvyšuje množství dostupného fosforu v hladinových vrstvách - ichtyoeutrofizace).
 - Nevysazovat herbivorní (býložravé) druhy ryb (amur), které ničí makrofyta (vodní rostliny). Ve vodních rostlinách je ve velké míře vázán dostupný fosfor z vodního prostředí.
 - Omezit zásoby vnitřního fosforu, který se při úbytku kyslíku uvolňuje ze sedimentu (odstranění sedimentu, ošetření hlinitými solemi).
 - V širším povodí omezovat půdní erozi způsobenou lesním a zemědělským hospodařením.
 - Důsledně vyžadovat bilančně vyrovnané hospodaření na intenzivně rybářsky využívaných rybnících v povodí.
 - Provozovat pravidelný monitoring povrchových vod určených ke koupání včetně jejich přítoků a hodnotit bilanci živin s důrazem na fosfor. Bezvýhradně nutné je zajištění této činnosti na vodách s rizikem výskytu sinic
- Seznam koupacích oblastí k referenčnímu roku 2020 je uveden v příloze tohoto listu opatření.

Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	3
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	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	

Příloha k listům opatření LNO30400001 až LNO30400004 - přehled všech povrchových vod využívaných ke koupání v dílčím povodí LNO

ID koupací oblasti / koupaliště ve volné přírodě	Název koupací oblasti	Kraj	Obec	Vodní tok	ČHP	Číslo nádrže	Typ	ID útvaru povrchových vod
KO510301	VN Mšeno - pláž "U kiosku"	Liberecký	Jablonec nad Nisou	Mšenský potok	2-04-07-004	204070050006	koupací oblast	LNO_0060
KO510302	VN Mšeno - pláž "U prutu"	Liberecký	Jablonec nad Nisou	Mšenský potok	2-04-07-006	204070050006	koupací oblast	LNO_0060
KO510501	VN Harcov - hráz	Liberecký	Liberec	Harcovský potok	2-04-07-014	204070142002	koupací oblast	LNO_0090
KO510502	VN Harcov - pláž	Liberecký	Liberec	Harcovský potok	2-04-07-014	204070142002	koupací oblast	LNO_0090
PK510253	koupaliště Nové Město pod Smrkem	Liberecký	Nové Město pod Smrkem	přítok Lomnice	2-04-10-016/0	204100160017	přírodní koupaliště	LNO_0240
PK510551	koupaliště Kristýna	Liberecký	Hrádek nad Nisou	Lužická Nisa	2-04-07-037/0	204070370004	přírodní koupaliště	LNO_0150