



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30400005
Název opatření v plánu povodí	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na písňiku Hradištko s vodou ke koupání
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	005
Katalogový název opatření	nelze přiřadit
Katalogové číslo opatření	-
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1340
Název vodního útvaru	Labe od toku Polepka (Chotouchovský potok) po tok Cidlina
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	Kolín
Katastrální území	Kolín
Souřadnice X S-JTSK	-689014
Souřadnice Y S-JTSK	-1053697
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	písňik Hradištko
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	668150
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 písků Hradištko I. Leží severně poblíž města Kolín ve Středočeském kraji. Jedná se o štěrkoštinu jezero o ploše 0,275 km², které je protékáno Hlubokým potokem (plocha povodí 21,6 km²) a dále proudem podzemní vody od jihu (rozloha proudové oblasti 3,7 km²). Jezero je součástí inundačního území řeky Labe. Podél komunikace Kolín-Velký Osek je na břehu situována pláž. Tato pláž je zakončena restaurací s občerstvením. V nádrži existuje významné riziko výskytu sinic. Hodnoty chlorofylu a dosahovaly v maximech až 180 µg/l. Průhlednost se v letních měsících pohybuje od 30 do 180 cm. Jsou pozorovány stavy anoxie (obsah rozpuštěného kyslíku pod 2 mg/l). Příčinou vzniku tohoto stavu je eutrofizace v povodí, která je způsobena nadměrným přísunem fosforu odpadními vodami ze sídel v povodí do nádrže písníku Hradištko I. Aby mohla být i nadále tato oblast vyhlášena jako voda ke koupání, je nutné přijmout některá opatření.</p>
Návrh opatření	<p>K vodní nádrži písníku se přimyká zástavba obce Hradištko I. (325 obyvatel). V těsné blízkosti zaústění přítoku Hlubokého potoka se nachází obec Sendražice (1368 obyvatel, 60 % odkanalizováno do povodí nádrže). Z hlediska eutrofizace leží v povodí další významné obce: Ovčáry (664 obyvatel, 40 % odkanalizováno do povodí nádrže), Býchory (640 obyvatel), Jelen (102 obyvatel). Dalším zhoršujícím faktorem z hlediska eutrofizace v povodí se jeví zemědělské podniky. Jedná se o drůbežárnu Hradištko I. s cca 120 000 ks nosnic a středisko výkrmu kuřat Sendražice s cca 80 000 ks. V souvislosti se zvýšenou eutrofizací je nutné řešit také rybářské hospodaření na písníku Hradištko I.</p> <ul style="list-style-type: none"> - V rámci navrhovaných opatření je nutné prověřit a zajistit kontrolu likvidace odpadních vod obce Býchory a dalších sídel, která jsou odvodněna do písníku Hradištko I. Přesto, že jsou některé obce vybaveny kanalizací a ČOV nebo mají mít odpadní vody odváděny na jinou centrální ČOV, obvykle není připojena na tento systém většina obyvatel obce. Je tedy nutné zajistit napojení co největšího počtu obyvatel na tyto systémy. V případě ČOV, které vypouštějí do povodí koupací vody, je nezbytné tyto dovybavit fungujícím třetím stupněm. Tento stupeň musí zajistit v maximální možné míře odstraňování fosforu z čistěných odpadních vod. - Vzhledem k existujícímu riziku výskytu sinic na nádrži s vodou ke koupání je 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 písníku Hradištko I. (NV č. 401/2015 Sb. ve znění pozdějších předpisů). - V případě zemědělských podniků (drůbežárna Hradištko I. a středisko výkrmu kuřat Sendražice) musí být skladování a likvidace odpadních vod i dalších zemědělských odpadů zajištěno takovým způsobem, aby nedocházelo k nežádoucímu odtoku fosforu z těchto farem do povodí nádrže písníku Hradištko I. - Pláže situované na březích koupací vody musí být vybaveny dostatečným počtem sanitárních zařízení kapacitně odpovídajících skutečnému počtu koupajících se osob. Likvidace odpadních vod z těchto zařízení musí být zajištěna takovým způsobem, aby nedocházelo k úniku fosforu prostřednictvím odpadů do blízko ležící vodní nádrže písníku s koupací vodou. Současně musí být zajištěna propagace k dodržování zásad základní hygieny. - 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.
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	