



| <b>LIST OPATŘENÍ</b>                           |  |
|--|--|
| <b>Základní charakteristiky opatření</b>       |  |
| ID opatření                                    | LNO30400002  |
| Název opatření v plánu povodí                  | Opatření v povodí ke zlepšení jakosti vody ve vodní nádrži VN Mšeno  |
| Číslo opatření v kapitole plánu povodí         | 002  |
| Katalogový název opatření                      | nelze přiřadit   |
| Katalogové číslo opatření                      | -  |
| Dílčí povodí                                   | Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry (LNO)  |
| ID vodního útvaru                              | LNO_0060   |
| Název vodního útvaru                           | Lužická Nisa od pramene po tok Rýnovická Nisa  |
| HMWB   | ne   |
| Kraj   | Liberecký  |
| Obec   | Jablonec nad Nisou   |
| Katastrální území                              | Proseč nad Nisou   |
| Souřadnice X S-JTSK                            | -680429  |
| Souřadnice Y S-JTSK                            | -978740  |
| 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 Mšeno  |
| Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)    | 733211   |
| Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report. | podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím                         |



| Parametry opatření   |  |
|--|--|
| Popis současného stavu   | Vodní nádrž Mšeno je stanovena jako povrchová vod využíváná ke koupání. Nádrž leží v severní části města Jablonec nad Nisou. Jedná se o nádrž s vodní plochou o rozloze 0,398 km <sup>2</sup> . Vodní dílo je postaveno na Mšenském potoce. Plocha povodí je 53,5 km <sup>2</sup> . Na břehu jsou situovány dvě pláže s plochami pro sportovní a kulturní vyžití koupajících se osob. V nádrži existuje významné riziko výskytu sinic. Přestože se průhlednost v letním období pohybuje v řádu několika metrů, koncentrace chlorofylu a dosahují maximálních hodnot v úrovni 70 µg/l. Příčinou vzniku tohoto stavu je eutrofizace nádrže, která je způsobena nadměrným přísunem fosforu odpadními vodami z povodí a dále vnosem fosforu 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 a zajistit kontrolu likvidace odpadních vod z obcí v povodí, zejména Janova nad Nisou a Bedřichova. 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 významu rekreačního využití nádrže je nejvhodnější řešení převedení odpadních vod mimo povodí.<br>V případě, že bude rozhodnuto vypouštět přečištěné odpadní vody do povodí nádrže, je žádoucí, aby vzhledem k existujícímu riziku výskytu sinic, byl ve smyslu § 38 odst. 8, 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).<br>Dalším zdrojem živin je cyprinidně zaměřené rybářské hospodaření v nádrži, které 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. V případě managementu rybářství v této lokalitě bude nutné zavést institut tzv. účelového rybářského hospodaření. V praxi to znamená omezené vysazování kaprovitých ryb a podpora dravců. Vzhledem ke konfiguraci nádrže může být nejvhodnější dravou rybou bolen. Ochranou tohoto druhu – celoročním hájením lze přispět k omezení cyprinidů v nádrži, a tedy nepřímo i ke zlepšení jakosti vody. |
| 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   |  |