



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30301002
Název opatření v plánu povodí	Opatření v povodí ke snížení množství zvláště nebezpečných látek ve vodárenské nádrži Vrchlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Katalogový název opatření	Jakostní studie povodí nádrže
Katalogové číslo opatření	301
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1295_J
Název vodního útvaru	Nádrž Vrchlice na toku Vrchlice
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	Malešov
Katastrální území	Malešov
Souřadnice X S-JTSK	-687965
Souřadnice Y S-JTSK	-1068143
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	odběr povrchové vody pro lidskou spotřebu
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	vodárenská nádrž Vrchlice
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	690830
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>V celém povodí vodárenské nádrže je veškerá činnost správce povodí ve smyslu § 54 Vodního zákona orientována na prosazení limitů spojených s vodárenským odběrem a na udržení jakosti vody ve zdroji. Jedním z klíčových podkladů pro zajištění těchto činností je intenzivní monitoring jakosti vody vodárenských nádrží. Tento monitoring je organizován správcem povodí. Kromě základních fyzikálních, chemických a biologických ukazatelů jsou dlouhodobě pravidelně sledovány také zvláště nebezpečné látky. Do této skupiny monitorovaných ukazatelů jsou zařazeny účinné látky, které jsou obsaženy v přípravcích na ochranu rostlin (dále již pesticidy) a látky, které vznikají při rozpadu pesticidů po jejich aplikaci v terénu (tj. metabolity). Současně jsou sledovány indikativní látky přípravků, které jsou určeny pro humánní nebo veterinární léčbu (dále již léčiva). Většina sledovaných pesticidů a léčiv se pohybuje v úrovních pod mezí detekce uplatňovaných laboratorních postupů. Přesto některé monitorované látky z uvedených skupin jsou na vodárenských nádržích zjišťovány ve zvýšených koncentracích. Dle vyhlášky MZe č. 448/2017 Sb., kterou se novelizuje prováděcí vyhláška k Zákonu o vodovodech a kanalizacích se v příloze č. 13 uvádí sumární koncentrace 500 ng/l jako limit pro součet hodnot jednotlivých stanovených pesticidních látek a jejich relevantních metabolitů. Z hodnocení šestnácti nejčastěji detekovaných látek (terbuthylazin, terbuthylazin-desethyl, terbuthylazin-2-hydroxy, metazachlor, metazachlor ESA, metolachlor, metolachlor OA, metolachlor ESA, acetochlor, acetochlor ESA, alachlor ESA, dimetachlor, dimetachlor ESA, bentazon, chlortoluron a isoproturon) vyplývá pravidelné a někdy i několikanásobné překračování tohoto limitu. Ze skupiny léčiv byl na této vodárenské nádrži indikován diklofenak, ibuprofen, gabapentin a kofein.</p>
Návrh opatření	<p>Na základě zpracovaných analýz rizik, platných legislativních ustanovení a výsledků z dlouhodobého monitoringu jakosti vody jsou navrhována níže uváděná opatření s cílem omezit množství pesticidů ve vodárenském zdroji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V území ochranného pásma I. stupně lze aplikovat pesticidy pouze po projednání a za výjimečných okolností. V ochranném pásmu II. stupně lze aplikovat výhradně pesticidy, které jsou schváleny pro aplikaci v tomto území. Kontrolu dodržování těchto opatření zajišťuje Státní kontrolní a zkušební ústav zemědělský. - V povodí vodárenské nádrže i v samotné nádrži, zejména v relevantních lokalitách, je nezbytné monitorovat a hodnotit pohyb těchto specifických látek (pesticidy, léčiva). - Ve smyslu rozhodnutí, kterým jsou stanovena ochranná pásma vodního zdroje Vrchlice, jsou vlastníci nebo nájemci pozemků, kteří hospodaří na zemědělském nebo lesním půdním fondu, povinni každoročně zpracovat přehled o aplikovaném druhu i množství přípravků k ochraně rostlin a do 31. ledna následujícího roku jej předložit správci povodí (tj. Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové). - Zajistit plnění a následnou kontrolu opatření, která vyplývají z „Národního akčního plánu k bezpečnému používání pesticidů v České republice pro 2018 – 2022“ (NAP) a k problematice rizik přípravků na ochranu rostlin pro povrchové a podzemní vody. Jedním z významných cílů tohoto plánu je optimalizace využívání přípravků bez omezení rozsahu zemědělské produkce a kvality rostlinných produktů. V souvislosti s pěstováním zemědělských plodin v povodí vodárenské nádrže se v NAPu předpokládá, že by měla být uplatňována kompenzační opatření v těchto územích a měli by být zvýhodňováni žadatelé o podporu hospodařící v povodí vodárenské nádrže. - Hledat cesty, kterými bude možné dosáhnout vymístění problematických zemědělských plodin z nejbližšího a dle možností i širšího povodí vodárenského zdroje Vrchlice. Jedná se zejména o plodiny, které vyžadují častá ošetření chemickými prostředky na ochranu rostlin, a účinné látky těchto preparátů již byly indikovány v přítocích nebo samotné nádrži vodárenského zdroje Vrchlice. Mezi plodiny, které by měly být z bližšího povodí vodárenského zdroje Vrchlice vyloučeny nebo výrazně omezeny patří řepka, kukuřice a obiloviny. Mohly by být nahrazeny plodinami s vyšší rezistencí vůči půdní erozi a zejména s nižšími požadavky na ošetření pesticidy. K nalezení optimálního řešení se předpokládá zapojení zemědělců do tříletého pilotního projektu Ministerstva zemědělství, který bude zahájen v roce 2021. - V souvislosti s plnění jednoho z cílů NAPu (cíle I. f) bude i nadále provozován cílený monitoring výskytu POR a jejich metabolitů s monitorovacími místy nejen v závěrečných profilech důležitých přítoků, ale také v širším povodí a osvědčil se i podrobný monitoring celkové distribuce těchto látek v samotné nádrži. Předpokládá se postupné zavedení elektronického portálu pro vkládání dat o aplikaci POR profesionálními uživateli. V případě zemědělských podniků účastníků se „pilotního projektu“ je předávání digitálních informací o aplikaci POR přímo povinné. - S realizací významného odvedení odpadních vod z povodí vodárenské nádrže na ČOV v Kutné Hoře, lze předpokládat významné omezení přítoku zbytků léčiv do nádrže. Jedná se o čtyři etapy, jejichž uvedení do provozu je plánováno na začátek roku 2023. Výstavba kanalizace je dělena následujícím způsobem: <ol style="list-style-type: none"> 1) Malešov – Kutná Hora 2) Chlístovice – Malešov 3) Chlístovice – přípojky a kanalizace 4) Vidice – Malešov



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	