

Profil vod ke koupání

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

Název	Popis
1 Profil vod ke koupání	
▪ Identifikátor profilu vod ke koupání	OHRE12
▪ Název profilu vod ke koupání	Jezero Michal Sokolov
▪ Nadmořská výška	460 m n. m.
▪ Plocha nádrže	0,285 km ²
▪ Základní hydrologická charakteristika	Q _a nelze stanovit Průměrné množství vody odebírané z Lobežského potoka je 38,05 l/s.
▪ Kompetentní KHS	Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje se sídlem v Karlových Varech, Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary, sekretariat@khskv.cz , tel. 355 328 311, údaje o odpovědné osobě nejsou k dispozici
▪ Kompetentní správce povodí a zpracovatel	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, susienkova@poh.cz , tel. 474 636 296
▪ Poslední aktualizace profilu vod ke koupání	2023
▪ Přezkoumání profilu vod ke koupání	2027
2 Voda ke koupání	
▪ Identifikátor vody ke koupání	PK410751
▪ Název vody ke koupání	Jezero Michal Sokolov
2.1 Koupací místo	
▪ Identifikátor koupacího místa	PK410751P1
▪ Název koupacího místa	Koupaliště Michal
▪ Provozovatel (obec)	Koupaliště Michal s.r.o., Jednoty 1628, 356 01 Sokolov IČO: 26348721, DIČ: CZ699001005

Název	Popis
▪ Návštěvnost	Údaje nejsou k dispozici.
▪ Vybavení	WC, sprchy, občerstvení.
▪ Charakter břehu a dna	Údaje nejsou k dispozici.
▪ Délka pláže	Údaje nejsou k dispozici.
▪ Krátkodobé znečištění	V roce 2015 pravděpodobný záchyt cercariové dermatitidy.
3 Oblast vlivu	
▪ Identifikátor oblasti vlivu	OHRE12
▪ Název oblasti vlivu	Povodí nádrže Michal
▪ Plocha oblasti vlivu	42 km ²
3.1 Monitorovací body	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu	PK410751
▪ Název monitorovacího bodu	Jezero Michal Sokolov
▪ Riziko pro koupající	-
▪ Mikrobiální znečištění	Střevní enterokoky – jakost výborná, trend od roku 2012 setrvalý. <i>Escherichia coli</i> - jakost výborná, trend od roku 2012 setrvalý.
▪ Obsah fosforu	Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Výskyt sinic	Vodní květ nepozorován, trend od roku 2012 setrvalý. Průhlednost splňuje limit 1 metru, trend od roku 2012 setrvalý. Chlorofyl <i>a</i> – údaje pro dlouhodobé vyhodnocení nejsou k dispozici. Výskyt sinic - údaje pro dlouhodobé vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Další faktory	Přírodní znečištění výskyt mírný (pyl, chmýří). Znečištění odpady výskyt zanedbatelný.
▪ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu	Vyhovující stav.
3.2 Bodové zdroje znečištění	
3.3 Difúzní zdroje znečištění	
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE12D1
▪ Název difúzního zdroje znečištění	Vypouštění splaškových vod z obcí mimo vodní bilanci – bez předčištění – Lobzy, Vítkov, Novina, Podstrání.

Název	Popis
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Vliv mikrobiologického znečištění „katastrofický“, pravděpodobnost dopadů „vzácná“. Rizikovost vysoká.
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Vliv vypouštění fosforu „nevýznamný“, pravděpodobnost dopadů „vzácná“. Rizikovost nízká.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Rizikovost vysoká.
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE12D2
▪ Název difúzního zdroje znečištění	Zemědělsky využívaná území, úložiště hnoje, pastviny – k. ú. Čistá u Rovné, Lobzy.
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Údaje pro souhrnné vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE12D3
▪ Název difúzního zdroje znečištění	Vnitřní znečištění nádrže plynoucí z vlastní rekreace.
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.

Název	Popis
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Údaje pro souhrnné vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE12D4
▪ Název difúzního zdroje znečištění	Vnitřní znečištění nádrže - výskyt vodních ptáků.
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Údaje pro souhrnné vyhodnocení nejsou k dispozici.
4 Celkové zhodnocení	
▪ Závěry	Souhrnné vyhodnocení výsledků monitoringu (v monitorovacích bodech) je určeno na základě zhodnocení mikrobiálního znečištění, vyhovující stav koupacího místa je dán výbornou, dobrou, případně přijatelnou jakostí vody. Vnitřní znečištění nádrže – plynoucí z vlastní rekreace a výskytu vodních ptáků a znečištění ze zemědělsky využívaných území, úložišť hnoje a pastvin nejsou hodnoceny z důvodu chybějících podkladů.

Název	Popis
▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění	Postupné vybudování kanalizace zakončené ČOV v okolních obcích, pěstování víceletých píceň např. jetele a vojtěšky na erozně nejohroženějších pozemcích, vyloučení pěstování širokořádkových plodin, úzkořádkové plodiny pěstovat pouze s využitím půdoochranných technologií. Plán dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe 2021-2027 prokázal řadu významných vlivů, způsobujících nedosažení dobrého stavu vodních útvarů. Jsou to obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s centrální ČOV a odlehčovací komory. Plán obsahuje ve své závazné části, schválené Zastupitelstvem Karlovarského kraje 12. prosince 2022 a vymahatelné vodoprávními úřady, několik opatření ke zlepšení stavu vod. Jsou to například opatření: - „Povrchové vody využívané ke koupání“, které může pomoci vyloučit vypouštění i vyčištěných odpadních vod přímo do nádrže s vodou ke koupání, na vodách ke koupání vyloučit krmení i hnojení pro účely chovu ryb, omezení zásob vnitřního fosforu, který se při úbytku kyslíku uvolňuje ze sedimentu, v širším povodí omezovat půdní erozi způsobenou lesním a zemědělským hospodařením a podobně. - „Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů“, které preferuje oddílné kanalizační systémy, v povodí vodárenských nádrží a nádrží s nežádoucími projevy eutrofizace požaduje na ČOV realizace technického opatření k eliminaci fosforu, rekonstrukci nebo intenzifikaci ČOV atd. - „Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod“, což je opatření sloužící k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí. - „Domovní čistírny odpadních vod“, které cílí na nevhodné a nadužívané soustavy nefunkčních domovních čistíren. Také řeší problém údajného „bezobslužného zařízení DČOV“ – ve skutečnosti DČOV vyžaduje celou řadu pravidelných servisních a kontrolních úkonů, které kladou vysoké nároky na obsluhu a výrazně prodražují provozní náklady. - „Odlehčovací komory“, které vysvětluje negativní vliv hydraulického stresu, akutní toxicity amoniaku a deficit kyslíku. V souvislosti s klimatickou změnou a s extrémně nízkými letními průtoky ve vodních tocích může znamenat vnos organických látek a jejich infiltraci s vodou do oblasti podříčního dna (hyporeál) se zásadním negativním důsledkem pro zde žijící organismy, zejména pro makrozoobentos. - „Lobzy - výstavba kanalizace a ČOV“ - Předpokládá se výstavba nové splaškové kanalizace a instalace ČOV pro 30 EO, jako náhrada stávajícího septiku.
▪ Další opatření řízení	Doporučujeme doplnit monitoring o ukazatel fosfor.
▪ Přijatá opatření ke snížení znečištění	-

Název	Popis
5 Podklady	Vodní bilance; Plán dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe 2021-2027; Vodohospodářská evidence státního podniku Povodí Ohře; Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Karlovarského kraje; Informační portál Karlovarského kraje; Základní vodohospodářská mapa; VÚV TGM, v. v. i.; ČHMÚ; SZÚ; www.vumop.cz; www.khskv.cz; www.czso.cz; http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/ NV 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; Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES o řízení jakosti vod ke koupání; Kalinová, M., a kol.: Návrh Metodického návodu ke způsobu sestavení profilu vod ke koupání, Praha, VÚV TGM, v. v. i., 2010; Kalinová, M., a kol.: Profil vod ke koupání. Jeho náplň a popis. VÚV TGM, v. v. i., 2009;

zpracováno březen 2023

Profil povrchové vody využívané ke koupání - VN Michal

