

Profil vod ke koupání - Kamenný rybník

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

Název	Popis
1 Profil vod ke koupání	
▪ Identifikátor profilu vod ke koupání (IDPFVK) (m)	524004
▪ Název profilu vod ke koupání (NZPFVK) (m) (i)	Kamenný rybník
▪ Nadmořská výška	334 m n.m.
▪ Plocha nádrže	5,2 ha
▪ Základní hydrologická charakteristika (i)	Hydrologické údaje nejsou k dispozici. Rybník je napájen vodou z přilehlých rašelinných lokalit, část přítoku se děje podpovrchově. Rybník je velmi málo průtočný s dobou zdržení zhruba 1 rok. $Q_a = 0,005 \text{ m}^3/\text{s}$ $q_a \text{ (specif.odtok)} = 1,76 \text{ l/s.km}^2$
▪ Kompetentní KHS (i)	Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje, http://www.khsplzen.cz
▪ Kompetentní správce povodí a zpracovatel (i)	Povodí Vltavy, státní podnik, http://www.pvl.cz ; RNDr. J. Duras PhD. (jindrich.duras@pvl.cz), Mgr. T. Rutová (tereza.rutova@pvl.cz)
▪ Poslední aktualizace profilu vod ke koupání (i)	2025
▪ Přezkoumání profilu vod ke koupání (i)	2030
2 Voda ke koupání (T)	
▪ Identifikátor vody ke koupání (IDHMB) (m)	KO320902
▪ Název vody ke koupání (NZHMB) (m) (i)	Kamenný rybník
2.1 Koupací místo (T)	
▪ Identifikátor koupacího místa (IDPLAZ) (m)	KO320902
▪ Název koupacího místa (NZPLAZ) (m) (i)	Kamenný rybník
▪ Provozovatel (obec) (i)	bez provozovatele
▪ Návštěvnost (i)	<500
▪ Vybavení (i)	Restaurace, chemické WC
▪ Charakter břehu a dna (i)	Lesní rybník s chladnější vodou a mělkým písčitým břehem. V blízkosti můžeme najít chráněné území slatinných a rašeliništních společenstev. Díky výluhům z rašelinišť na přítocích je voda zbarvena do hnědočervena.
▪ Délka pláže (i)	100 m
▪ Krátkodobé znečištění (i)	Po přívalových srážkách možnost mírného zhoršení bakteriologických ukazatelů a splavení borovicových jehlic a šišek ("viditelné znečištění"), doba trvání cca 1 den. Opatření - Správa veřejného statku města Plzně (SVSMP) provedla protierozní opatření, zejména terasování břehu, pracuje se na obnově lesního porostu ve smyslu náhrady borovice dubem, který má i vyšší protierozní funkci.
3 Oblast vlivu (informace veřejnosti prostřednictvím mapy)	
▪ Identifikátor oblasti vlivu (IDOV) (m)	524004
▪ Název oblasti vlivu (NZOV) (m)	Povodí Kamenného rybníka
▪ Plocha oblasti vlivu	2,95 km ²

3.1 Monitorovací body (T)	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu (IDHMB, IDMB) (m)	KO320902
▪ Název monitorovacího bodu (NZHMB, NZMB) (m)	Kamenný rybník
▪ Riziko pro koupající	Vyhovující stav (www.khsplzen.cz).
▪ Mikrobiální znečištění	Výborná jakost; hodnocení za období 2021-2024 (SZÚ; klasifikace koupacích vod dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 238/2011 Sb. v platném znění).
▪ Obsah fosforu	Dle monitoringu SVSMP se obsah P_{celk} pohybuje mezi 0,011-0,025 mg.l ⁻¹ , takže s rezervou je plněn žadavek NV č. 401/2015 Sb.
▪ Výskyt sinic	Bez výskytu sinic rizikových z hygienického hlediska. Složení fytoplanktonu vykazuje vysokou meziroční variabilitu s možností krátkodobého zvýšení biomasy, naměřené maximum v období 2020-2024 bylo 20,5 ug.l ⁻¹ chlorofylu-a. Jako dominantní se mohou uplatnit obrněnky, čistomilné pikocyanobakterie (netoxické sinice) či zelenivky (<i>Vacuolaria</i> , <i>Gonyostomum</i>).
▪ Další faktory	Voda má trvale přirozeně vysoký obsah huminových látek při trvale zhruba neutrální hodnotě pH. Rybí obsádka je poměrně řídká, stabilní s okounem a štikou, rybník není rybářsky využíván. To vše jsou skutečnosti, které působí proti rozvoji sinic buď přímo (huminy, pH) nebo cestou kontroly nízkých koncentrací fosforu (rybí obsádka).
▪ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i)	Jakost vody je tradičně velmi dobrá. V sérii suchých let byl pozorován ústup hnědého zbarvení vody, protože huminové látky nebyly tak intenzivně vymývány z povodí. Tím se měnilo světelné klima ve vodě. S obnovením běžného srážkového režimu (2022–2024) se obsah huminových látek opět zvýšil. Degradaci okolí rybníka, zejména oblasti pláže, erozní činností srážkových vod brání technická protierozní opatření, jež byla v posledních letech realizována. Výhledově se počítá i s postupnou přeměnou druhové skladby lesa. Způsob rybářského obhospodařování rybníka odpovídá jeho rekreačnímu využívání. Vyhovující stav.
3.2 Bodové zdroje znečištění (T)	
▪ Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ) (m)	bez bodového zdroje znečištění
▪ Název bodového zdroje znečištění (NZBZ)	-
▪ Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění (m)	-
▪ Přisunu fosforu z bodového zdroje znečištění	-
▪ Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ) (m) (i)	-
3.3 Difúzní zdroje znečištění (T)	
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)	524004D01
▪ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Okolí rybníka podél SZ části břehu – splachy
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost nízká (L), protože se jedná především o rostlinný materiál.
▪ Přisun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost nízká (L), protože se jedná především o rostlinný materiál, jenž obtížně podléhá rozkladu (jehlice, šišky).
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i)	Splachy z okolí se mohou projevit jako tzv. viditelné znečištění (jehlice, šišky), ale nepředstavují významné riziko pro jakost vody.

4 Celkové zhodnocení	
▪ Závěry (i)	Příznivé podmínky pro rekreaci koupáním jsou podmíněny dobrým stavem povodí rybníka, které je lesní, bez bodových a významnějších difuzních zdrojů znečištění. Tato situace byla stabilizována extenzivním obhospodařováním rybníka a realizací protierozních opatření. Okolí pláží je přírodní, se základním vybavením WC a občerstvením, což je vzhledem k návštěvnosti adekvátní.
▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění (i)	Pokračovat v realizaci revitalizačního projektu pro lesní kultury (náhrada borovice).
▪ Další opatření řízení (i)	Monitoring lokality je velmi podrobný, jsou prováděny i hydrobiologické a botanické průzkumy, hydrogeologické práce. Není třeba dalších opatření.
▪ Přijatá opatření ke snížení znečištění (i)	Většina opatření již byla přijata i realizována, změna struktury lesního porostu bude probíhat v horizontu desítek let.
5 Podklady (i)	Zprávy o jakosti vody i všech provedených průzkumech jsou k dispozici u správce rybníka, tedy u Správy veřejného statku města Plzně, U Velkého rybníka 24, Plzeň Bílá Hora, nebo na: www.svsmp.cz/rybniky-a-vodni-toky/

Profil vod ke koupání - Kamenný rybník

Třemošná

Bolevecký p.

Legenda:

- ◆ Hlavní monitorovací bod, vyhovující stav
- Vodní tok
- Oblast vlivu
- Povodí IV. řádu
- ▤ Koupací místo
- Difúzní zdroj znečištění se střední a nízkou rizikovostí nebo bez hodnocení rizikovosti
- Vodní plocha
- Budova, blok budov

Zobrazeny jsou pouze monitorovací body, které byly užity při hodnocení jakosti vody v koupacích místech.

1:25 000

0 700 1 400 2 100 2 800 3 500 m

Profil vod ke koupání - Kamenný rybník

