

## Profil vod ke koupání - Kamenný rybník

*Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění*









Název	Popis
<b>1 Profil vod ke koupání</b>	
▪ Identifikátor profilu vod ke koupání (IDPFVK) (m)	524004
▪ Název profilu vod ke koupání (NZPFVK) (m) (i)	Kamenný rybník
▪ Nadmožská 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, <a href="http://www.khsplzen.cz">http://www.khsplzen.cz</a>
▪ Kompetentní správce povodí a zpracovatel (i)	Povodí Vltavy, státní podnik, <a href="http://www.pvl.cz">http://www.pvl.cz</a> ; RNDr. J. Duras PhD. ( <a href="mailto:jindrich.duras@pvl.cz">jindrich.duras@pvl.cz</a> ), Ing. M. Balejová ( <a href="mailto:magdalena.balejova@pvl.cz">magdalena.balejova@pvl.cz</a> )
▪ Poslední aktualizace profilu vod ke koupání (i)	2020
▪ Přezkoumání profilu vod ke koupání (i)	2025
<b>2 Voda ke koupání (T)</b>	
▪ Identifikátor vody ke koupání (IDHMB) (m)	KO320902
▪ Název vody ke koupání (NZHMB) (m) (i)	Kamenný rybník
<b>2.1 Koupací místo (T)</b>	
▪ 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, chemická WC
▪ Charakter břehu a dna (i)	Břeh písčité až zalesněný (borovice), terasovaný svah, dno písčité až hlinitopísčité
▪ Délka pláže (i)	100 m
▪ Krátkodobé znečištění (i)	Po přivalových srážkách možnost mírného zhoršení bakteriologických ukazatelů a splavení borovicových jehlic a šišek ("viditelné znečištění"), doba trvání cca 1 den. Opatření - SVSMP provedla protierozní opatření, zejména terasování břehu, pracuje se na obnově lesního porostu ve smyslu náhrady borovice dubem, který má i vyšší protierozní funkci.
<b>3 Oblast vlivu</b> (informace veřejnosti prostřednictvím mapy)	
▪ Identifikátor oblasti vlivu (IDOV) (m)	524004
▪ Název oblasti vlivu (NZOV) (m)	Povodí Kamenného rybníka
▪ Plocha oblasti vlivu	2,95 km <sup>2</sup>
<b>3.1 Monitorovací body (T)</b>	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu (IDHMB, IDMB) (m)	KO320902
▪ Název monitorovacího bodu (NZHMB, NZMB) (m)	Kamenný rybník
▪ Riziko pro koupající	Vyhovující stav ( <a href="http://www.khsplzen.cz">www.khsplzen.cz</a> ).
▪ Mikrobiální znečištění	Výborná jakost (SZU; klasifikace koupacích vod dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 238/2011 Sb. v platném znění).

Název	Popis
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsah fosforu</li> </ul>	Koncentrace fosforu není od roku 2012 v hlavním monitorovacím bodu monitorována, dle monitoringu Správy veřejného statku města Plzně (SVSMP) se obsah P celk. pohybuje mezi 0,011-0,025 ug l <sup>-1</sup> , takže s rezervou je plněn žadavek NV č. 401/2015 Sb.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Výskyt sinic</li> </ul>	Bez výskytu sinic rizikových z hygienického hlediska. Složení fytoplanktonu vykazuje vysokou meziroční variabilitu s možností krátkodobého zvýšení biomasy, naměřené maximum v období 2016-2019 bylo 89 ug.l <sup>-1</sup> chlorofylu-a. Jako dominantní se mohou uplatnit obrněnky, čistomilné pikocyanobakterie (netoxické sinice) či zelenivky ( <i>Vacuolaria</i> , <i>Gonyostomum</i> ).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Další faktory</li> </ul>	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).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i)</li> </ul>	Kvalita vody je tradičně velmi dobrá v sérii suchých let je pozorován ústup hnědého zbarvení vody, protože huminové látky nejsou tak intenzivně vymývány z povodí. Tím se mění světelné klima ve vodě a v posledních letech byla pozorována zvýšená biomasa fytoplanktonu, byť zatím bez přítomnosti sinic. 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.
<b>3.2 Bodové zdroje znečištění (T)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ) (m)</li> </ul>	bez bodového zdroje znečištění
<ul style="list-style-type: none"> <li>Název bodového zdroje znečištění (NZBZ)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění (m)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Přísunu fosforu z bodového zdroje znečištění</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ) (m) (i)</li> </ul>	-
<b>3.3 Difúzní zdroje znečištění (T)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)</li> </ul>	524004D01
<ul style="list-style-type: none"> <li>Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)</li> </ul>	Okolí rybníka podél SZ části břehu - splachy
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění</li> </ul>	Rizikovost nízká (L), protože se jedná především o rostlinný materiál.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění</li> </ul>	Rizikovost nízká (L), protože se jedná především o rostlinný materiál, jenž obtížně podléhá rozkladu (jehlice, šišky).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i)</li> </ul>	Splachy z okolí se mohou projevit jako tzv. viditelné znečištění (jehlice, šišky), ale nepředstavují významné riziko pro jakost vody.
<b>4 Celkové zhodnocení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Závěry (i)</li> </ul>	Příznivé podmínky pro rekreaci koupáním jsou podmíněny dobrým stavem povodí rybníka, které je lesní, bez bodových a významnějších difúzních 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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Návrhy opatření ke snížení znečištění (i)</li> </ul>	Pokračovat v realizaci revitalizačního projektu pro lesní kultury (náhrada borovice).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Další opatření řízení (i)</li> </ul>	Monitoring lokality je velmi podrobný, jsou prováděny i hydrobiologické a botanické průzkumy, hydrogeologické práce. Není třeba dalších opatření.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Přijata opatření ke snížení znečištění (i)</li> </ul>	Většina opatření již byla přijata i realizována, změna struktury lesního porostu bude probíhat v horizontu desítek let.
<b>5 Podklady (i)</b>	Zprávy o kvalitě 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

Tremosná

## Legenda:

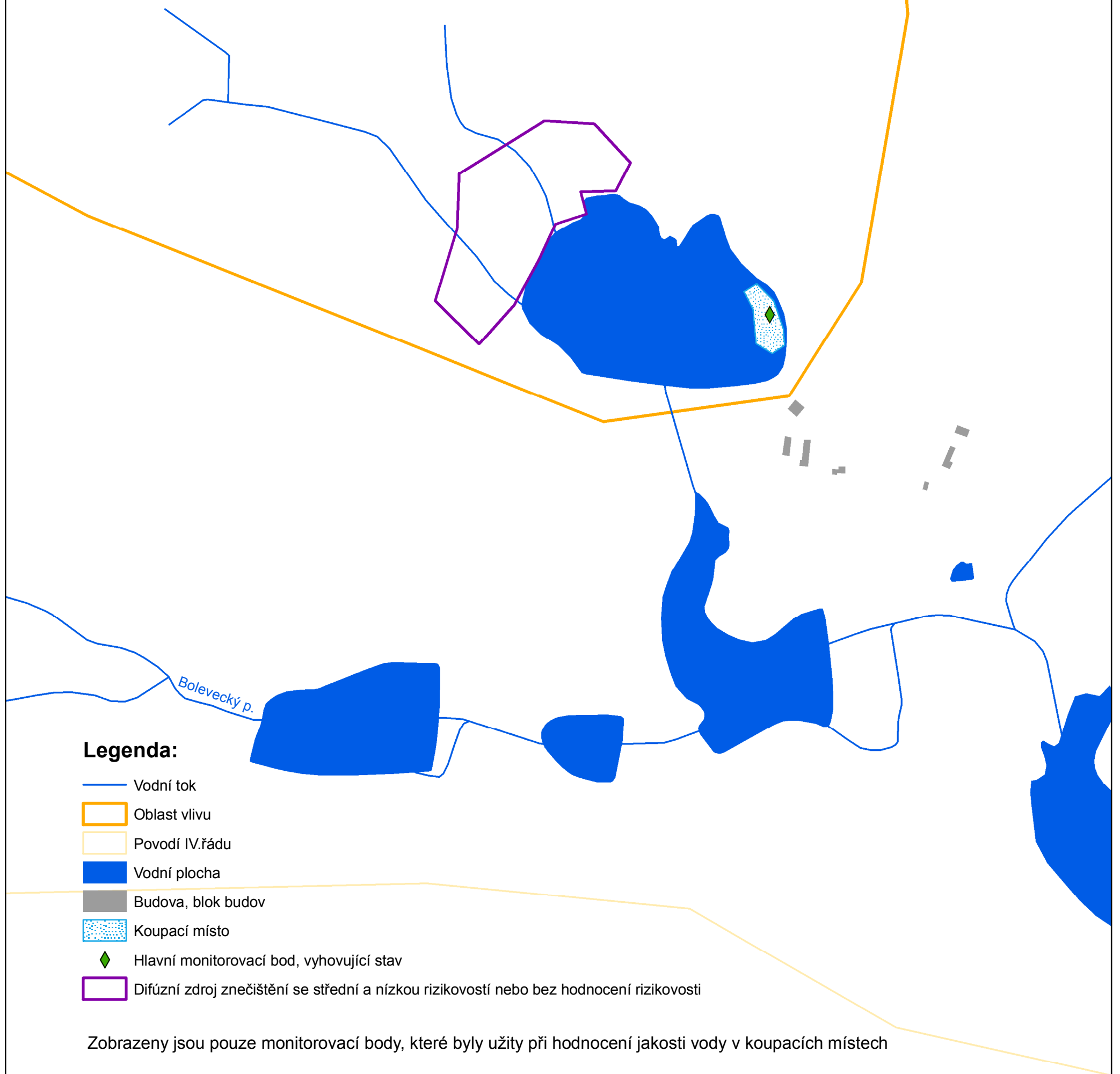
-  Vodní tok
-  Oblast vlivu
-  Povodí IV.řádu
-  Vodní plocha
-  Budova, blok budov
-  Koupací místo
-  Hlavní monitorovací bod, vyhovující stav
-  Difúzní zdroj znečištění se střední a nízkou rizikovostí nebo bez hodnocení rizikovosti

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

1:17 000

0 465 930 1 860 2 790 3 720 Meters

# Profil vod ke koupání - Kamenný rybník



1:5 000

0 135 270 540 810 1 080 Meters