

Profil vod ke koupání - Senecký 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)	524006
▪ Název profilu vod ke koupání (NZPFVK) (m) (i)	Senecký rybník
▪ Nadmořská výška	326 m n.m.
▪ Plocha nádrže	7,4 ha
▪ Základní hydrologická charakteristika (i)	Přesné hydrologické údaje nejsou k dispozici, ovšem důležité údaje jsou dostatečně známy. Oba drobné přítoky (Bolevecký p. a potůček od Vydymáčku) jsou velmi málo vodné, takže rybník je neprůtočný s dlouhou dobou zdržení (v létě obvykle cca 1 rok). Po lovení je napouštěn vodou z výlovu výše ležících rybníků v soustavě. $Q_a = 0,018 \text{ m}^3/\text{s}$ $q_a \text{ (specif.odtok)} = 1,75 \text{ l/s.km}^2$
▪ 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), Ing. M. Balejová (magdalena.balejova@pvl.cz)
▪ Poslední aktualizace profilu vod ke koupání (i)	2020
▪ Přezkoumání profilu vod ke koupání (i)	2025
2 Voda ke koupání (T)	
▪ Identifikátor vody ke koupání (IDHMB) (m)	KO320903
▪ Název vody ke koupání (NZHMB) (m) (i)	Senecký rybník
2.1 Koupací místo (T)	
▪ Identifikátor koupacího místa (IDPLAZ) (m)	KO320903
▪ Název koupacího místa (NZPLAZ) (m) (i)	Senecký rybník
▪ Provozovatel (obec) (i)	Bez provozovatele
▪ Návštěvnost (i)	<500
▪ Vybavení (i)	Občerstvení, chemické WC, nově vybudovány betonové rampy pro vodní pólo.
▪ Charakter břehu a dna (i)	Písčité pláže přecházející v borový les. Dno písčité, ve větší hloubce bahnité.
▪ Délka pláže (i)	cca 200 m
▪ Krátkodobé znečištění (i)	Po přívalových srážkách možnost lokálního 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. Po většině obvodu rybníka zachycuje splachy litorální pás vegetace.
3 Oblast vlivu (informace veřejnosti prostřednictvím mapy)	
▪ Identifikátor oblasti vlivu (IDOV) (m)	524006
▪ Název oblasti vlivu (NZOV) (m)	Povodí Seneckého rybníka
▪ Plocha oblasti vlivu	10,41 km ²
3.1 Monitorovací body (T)	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu (IDHMB, IDMB) (m)	KO320903
▪ Název monitorovacího bodu (NZHMB, NZMB) (m)	Senecký rybník
▪ Riziko pro koupající	Vyhovující stav (www.khsplzen.cz).

Název	Popis
<ul style="list-style-type: none"> Mikrobiální znečištění 	Výborná jakost (SZÚ; klasifikace koupacích vod dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 238/2011 Sb. v platném znění).
<ul style="list-style-type: none"> Obsah fosforu 	Koncentrace fosforu není od roku 2011 v hlavním monitorovacím bodu monitorována, poslední výsledky (2010-2011) naměřených koncentrací (0.02-0.05 mg.l ⁻¹) plní požadavek NV č. 401/2015 Sb.. Stejně nízké koncentrace P celk dokládá i monitoring Správy veřejného statku města Plzně (SVSMP).
<ul style="list-style-type: none"> Výskyt sinic 	Meziroční i sezónní variabilita poměrů ve fytoplanktonu je vysoká, vývoj v posledních letech probíhá mimo obvyklé schéma. Po částečném opětovném napuštění rybníka v letech 2018-2019 se změnil chemismus vody - především se zdvojnásobila koncentrace síranů a hodnota pH klesla na hodnoty 4-5. To sice znamená absenci sinic, kterým takové podmínky nevyhovují, ale také je tu možnost zvýšení biomasy některých jiných skupin fytoplanktonu (chlamydomonády), které ale nemají negativní hygienický význam. Koncentrace chlorofylu-a dosáhla maxima 17,5 ug.l ⁻¹ v roce 2019.
<ul style="list-style-type: none"> Další faktory 	Rybník prodělal odbahnění v roce 2017, kdy byl vypuštěn a od té doby se ho nepodařilo napustit, hladina zůstává cca 1,5-1,8 m pod úrovní přelivu. Rybník je aktuálně bez rybí obsádky kvůli nepříznivému chemismu, později se počítá s řídkou rybí obsádkou podřízenou rekreačnímu využívání rybníka.
<ul style="list-style-type: none"> Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i) 	Kvalita vody v rybníce i jeho přítocích je dlouhodobě stabilní, bez vývojových trendů - vyhovující stav. Výsledky analýz neindikují žádné ohrožení jakosti vody.
3.2 Bodové zdroje znečištění (T)	
<ul style="list-style-type: none"> Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ) (m) 	Bez bodových zdrojů znečištění
<ul style="list-style-type: none"> Název bodového zdroje znečištění (NZBZ) 	-
<ul style="list-style-type: none"> Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění (m) 	-
<ul style="list-style-type: none"> Přísunu fosforu z bodového zdroje znečištění 	-
<ul style="list-style-type: none"> Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ) (m) (i) 	-
3.3 Difúzní zdroje znečištění (T)	
<ul style="list-style-type: none"> Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m) 	524006D01
<ul style="list-style-type: none"> Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m) 	Plocha podél SZ břehu rybníka - splachy.
<ul style="list-style-type: none"> Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění 	Rizikovost nízká (L), protože se jedná především o rostlinný materiál, navíc zdrojová plocha je malá.
<ul style="list-style-type: none"> Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění 	Rizikovost nízká (L), protože se jedná především o rostlinný materiál, jenž obtížně podléhá rozkladu (jehlice, šišky), navíc zdrojová plocha je malá, protože rybník je chráněn vegetací v příbřeží.
<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m) 	524006D02
<ul style="list-style-type: none"> Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m) 	Rybníky výše v soustavě.
<ul style="list-style-type: none"> Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění 	Rizikovost nízká (L), protože jakost vody v těchto rybnících je velmi dobrá a přítok vody v letním období je minimální.
<ul style="list-style-type: none"> Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění 	Rizikovost nízká (L), protože jakost vody v těchto rybnících je velmi dobrá a přítok vody v letním období je minimální. Navíc pokud fosfor přitéká, vstupuje do rybníka zároveň s nadbytkem železa, takže se rychle váže do sedimentu.
<ul style="list-style-type: none"> Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i) 	Rybníky v povodí spíše slouží jako předzdrže s dočišťovací funkcí než jako zdroje znečištění.

Název	Popis
4 Celkové zhodnocení	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Závěry (i) 	<p>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. Reálné ohrožení rekreace je způsobeno nedostatkem vody. V letech 2018 a 2019 sice chybělo 1,5-1,8 m vody, takže využití pláží a jejich vybavení víceméně nepřipadá v úvahu, samotná rekreace plaváním ovšem stále v malé míře probíhá.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění (i) 	<p>Pokračovat v realizaci revitalizačního projektu pro lesní kultury (náhrada borovice), udržovat protierozní opatření a zachovávat extenzivní rybářské hospodaření. Bez zásahů do chemismu vody.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Další opatření řízení (i) 	<p>Monitoring lokality je velmi podrobný, jsou prováděny i hydrobiologické a botanické průzkumy. Není třeba dalších opatření.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Přijatá opatření ke snížení znečištění (i) 	<p>Většina opatření již byla přijata i realizována, změna struktury lesního porostu bude probíhat v horizontu desítek let. Podpora hydrologické situace probíhá zatím v úrovni studií, které zkoumají, jak podpořit vodnost Boleveckého potoka moudřejším hospodařením se srážkovou vodou v zastavěných částech povodí.</p>
5 Podklady (i)	<p>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/</p>

Profil vod ke koupání - Senecký rybník

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

1:20 000

