

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), 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)	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.
▪ 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 – 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. 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).
▪ 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	Monitoring SVSMP dokládá v letech 2020–2024 průměrné koncentrace P_{celk} za vegetační sezónu 0,012-0,021 mg.l ⁻¹ , tedy extrémně nízké, plnící požadavek NV č. 401/2015 Sb.
▪ Výskyt sinic	Meziroční i sezónní variabilita poměrů ve fytoplanktonu je vysoká, vývoj v posledních letech byl ovlivněn několikaletým zaklesnutím hladiny a dramatickou změnou chemismu vody vlivem infiltrující podzemní vody (kyselá, se sírany a železem). Po návratu srážek k normálu se voda v rybníce doplnila (2021) a obnovil se původní chemismus. Průměrné koncentrace chlorofylu-a za vegetační sezónu se po obnovení poměrů v rybníce pohybovaly mezi 2,8 a 8,0 ug.l ⁻¹ .
▪ Další faktory	Rybník prodělal odbahnění v roce 2017 a v následném několikaletém období nízké hladiny vody se rozšířily porosty rákosin a orobinců. Obě skutečnosti jsou příznivé z pohledu jakosti vody.
▪ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i)	Jakost 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)	
▪ Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ) (m)	-
▪ 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)	524006D01
▪ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Plocha podél SZ břehu rybníka – splachy.
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost nízká (L), protože se jedná především o rostlinný materiál, navíc zdrojová plocha je malá.
▪ Přisun 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.
▪ 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.
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)	524006D02
▪ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Rybníky výše v soustavě.
▪ 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.
▪ Přisun 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. Výše ležící rybníky jsou odbahněné, proto nehrozí ani úniky rizikového sedimentu, s nímž by se vnašelo do Seneckého rybníka významné množství fosforu.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i)	Rybníky v povodí spíše slouží jako předzdrže s dočišťovací funkcí než jako zdroje znečištění.

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. Reálné ohrožení rekreace může být způsobeno nedostatkem vody v sérii suchých let a následným poklesem hladiny, jak se stalo v období (2018–2021).
▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění (i)	Pokračovat v realizaci revitalizačního projektu pro lesní kultury (náhrada borovice), udržovat protierozní opatření a zachovávat extenzivní rybářské hospodaření. Bez zásahů do chemismu vody.
▪ Další opatření řízení (i)	Monitoring lokality je velmi podrobný, jsou prováděny i hydrobiologické a botanické průzkumy. 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. Podpora hydrologické situace probíhá zatím v úrovni studií, které zkoumají, jak podpořit vodnost Boleveckého potoka moudřejším hospodařením se srážkovou vodou v zastavěných částech povodí.
5 Podklady (i)	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 - 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

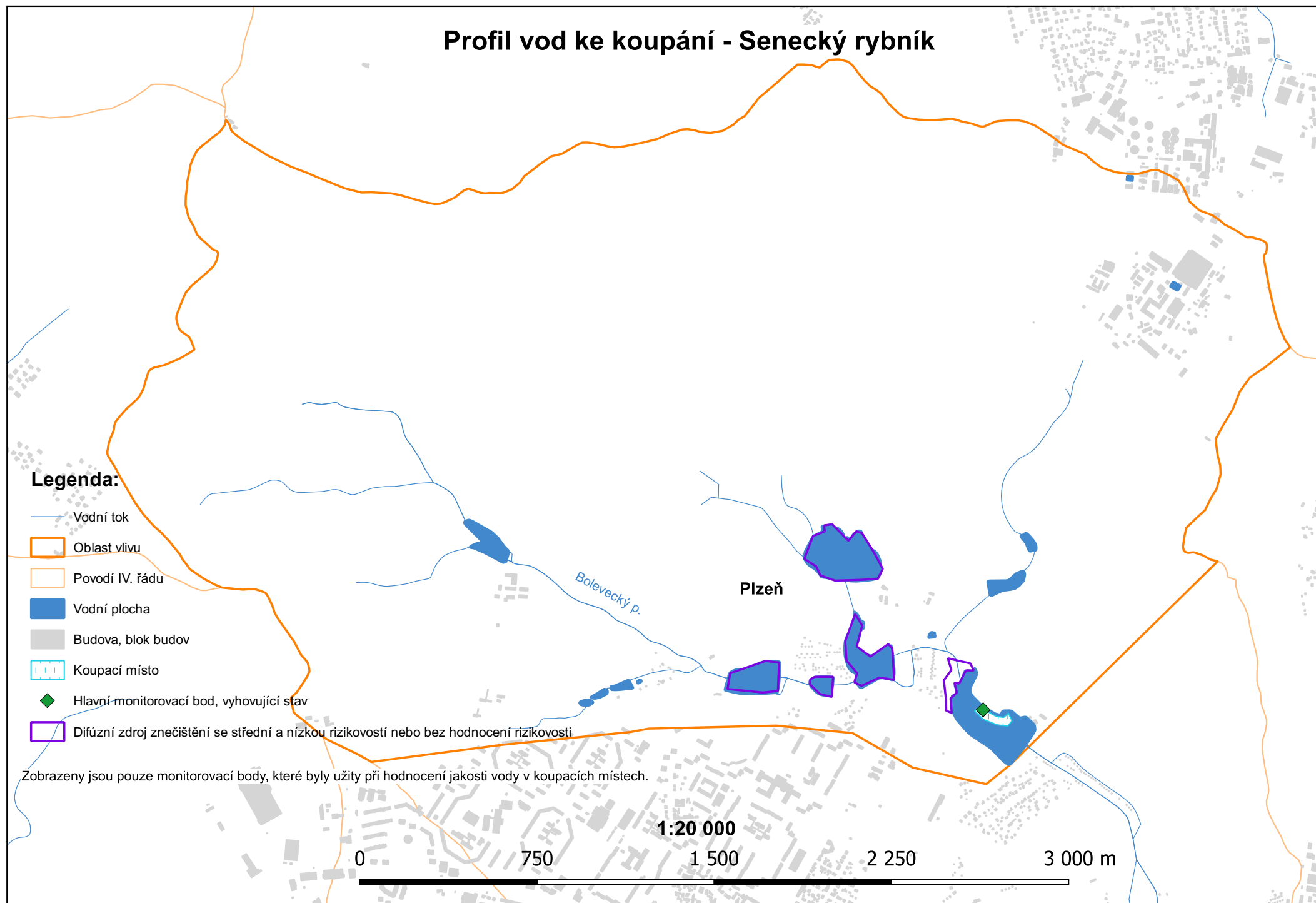
0

750

1 500

2 250

3 000 m



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

1:12 000

0

750

1 500

2 250

3 000 m

Bolevecký p.

Plzeň