



Profil vod ke koupání – jezero Poděbrady

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

1 Profil vod ke koupání

Koupací oblast	jezero Poděbrady – PK211951
Nadmořská výška	186 m n. m.
Plocha nádrže	0,3 km ²
Základní hydrologická charakteristika	Štěrkovištní jezero dotované průsakem labské vody. Těžba ukončena.
Kompetentní KHS	KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze, Palackého 1484/52, 288 02 Nymburk, tel.: 325 511 551, mail: milena.mareckova@khsstc-nb.cz
Kompetentní správce povodí a zpracovatel	Povodí Labe, státní podnik <u>odpovědná osoba:</u> Mgr. Petr Ferbar, tel: 495 088 650, mail: ferbarp@pla.cz <u>zpracovatel:</u> Tomáš Zapletal, tel: 495 088 668, mail: zapletalt@pla.cz
Poslední aktualizace profilu vod ke koupání	2024
Přezkoumání profilu vod ke koupání	Nejpozději 2028



Jezero Poděbrady - pláž



Jezero Poděbrady – půjčovna loděk

2 Voda ke koupání

2.1 Voda ke koupání: Koupací oblast jezero Poděbrady – PK211951

Provozovatel (obec)	Technické služby města Poděbrady s.r.o., se sídlem Kozinova 1/II, 290 01 Poděbrady.
Návštěvnost	> 1000 osob/den
Vybavení	Sprchy, WC, kemp pro karavany a obytná vozidla, zahradní restaurace
Charakter břehu a dna	Břeh je travnatý a písčité, dno je písčité
Délka pláže	Cca 400 m
Krátkodobé znečištění	Nedoloženo
Název oblasti vlivu	Proudový systém podzemní vody
Plocha oblasti vlivu	2,9 km ²

3 Monitorovací body

3.1 Hlavní monitorovací bod: jezero Poděbrady – PK211951

Riziko pro koupající se	Zákazy koupání nebyly KHS vydány.
Mikrobiální znečištění	Z vyhodnocení dat KHS dle EU v parametrech enterokoky a Escherichia coli (*) na HMB lze jakost vody ke koupání klasifikovat jako výbornou.
Obsah fosforu	Limitní hodnoty tohoto elementu bývají mírně překračovány.
Výskyt sinic	Ve sledovaném období se počty sinic pohybovaly v rozmezí 0 - 263 tis. buněk/ml. Tyto hodnoty indikují riziko související s rozvojem sinic (III. stupeň dle Vyhl. č. 238/2011 Sb.).

Další faktory	Důležitým ukazatelem s příznivým vývojem byla průhlednost. Průměrná hodnota tohoto parametru se v jednotlivých letech pohybovala v rozmezí 1,2 - 3,5 m.
---------------	---

3.2 Souhrnné hodnocení monitorovacího bodu

Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu	Dle mikrobiologických ukazatelů enterokoky a Escherichia coli (*) lze vodu v tomto profilu koupacích vod klasifikovat jako výbornou. Z hlediska výskytu sinic a koncentrace chlorofylu _a je riziko výskytu sinic vysoké..
---	--

4 Zdroje znečištění v oblasti vlivu

4.1 Bodové zdroje znečištění

Název	Dle vodní bilance (vyhl. č. 431/2001 Sb.) nejsou evidovány
Mikrobiální znečištění	-
Přísun fosforu	-
Souhrnné hodnocení	-

4.2 Difuzní zdroje znečištění

Koupající se osoby

Mikrobiální znečištění	Střední rizikovost
Přísun fosforu	Střední rizikovost
Souhrnné hodnocení	Vytváří se riziko kontaminace vodního prostředí bakteriálním znečištěním. S přímým vstupem produktů lidského metabolismu do vodního prostředí je spojen také vnos fosforu podporující rozvoj primární produkce a s ní související riziko výskytu sinic.

Rybářství a sportovní rybolov	
Mikrobiální znečištění	Nízká rizikovost
Přísun fosforu	Střední rizikovost
Souhrnné hodnocení	Pokud převládají ve složení rybí obsádky kaprovité ryby a není omezen lov s návnadou, lze očekávat významné zvýšení úživnosti (trofie). Takový postup působí proti dosažení cílů sledovaných na koupacích vodách (nízká trofie, vysoká průhlednost).
Rekreační osídlení pobřeží	
Mikrobiální znečištění	Nízká rizikovost
Přísun fosforu	Nízká rizikovost
Souhrnné hodnocení	Nelze vyloučit možný přísun snadno využitelné formy fosforu do nádrže, kterým se zvyšuje riziko výskytu sinic i tvorba vegetačního zákalu. Odpadní vody z větší části území jsou odváděny mimo povodí jezera.
Ovlivnění povodněmi	
Mikrobiální znečištění	Vysoká rizikovost
Přísun fosforu	Vysoká rizikovost
Souhrnné hodnocení	Vliv tohoto zdroje znečištění je významný.
5 Celkové zhodnocení	
Závěry	K vyhodnocení jakosti profilu jezero Poděbrady byly využívány výsledky měření prováděných KHS v letech 2004 - 2024. Dle mikrobiologických ukazatelů enterokoky a Escherichia coli (*) lze vodu v tomto profilu koupacích vod klasifikovat jako výbornou. Je zde vysoká primární produkce a riziko výskytu sinic je značné. Zákazy koupání byly vydány KHS v roce 2006 a 2018. Za hlavní potenciální zdroj rizika výskytu sinic lze považovat přísun kontaminovaných vod z Labe, koupající se osoby a sportovní rybolov.
Návrhy opatření ke snížení znečištění	Zajistit dostatečný počet sanitárních zařízení kapacitně odpovídající skutečnému počtu rekreantů. Odpadní vody deponované v jímkách pravidelně vyvážet, popř. odpadní vody odkanalizovat mimo povodí písku. Rybářské hospodaření upravit na rekreačnímu využití nádrže a sezónně omezit vlnění.
Další opatření řízení	Účelový monitoring jakosti vody zaměřený na zhodnocení množství fosforu a mikrobiálního zatížení (enterokoky) v nádrži (pouze HMB).
Přijata opatření ke snížení znečištění	-

6 Doprovodné texty

Odkazy na další informace:

www.khsstc.cz/
www.voda.gov.cz/portal/cz/
www.jezeropodebrady.cz/

Zkratky použité v textu:

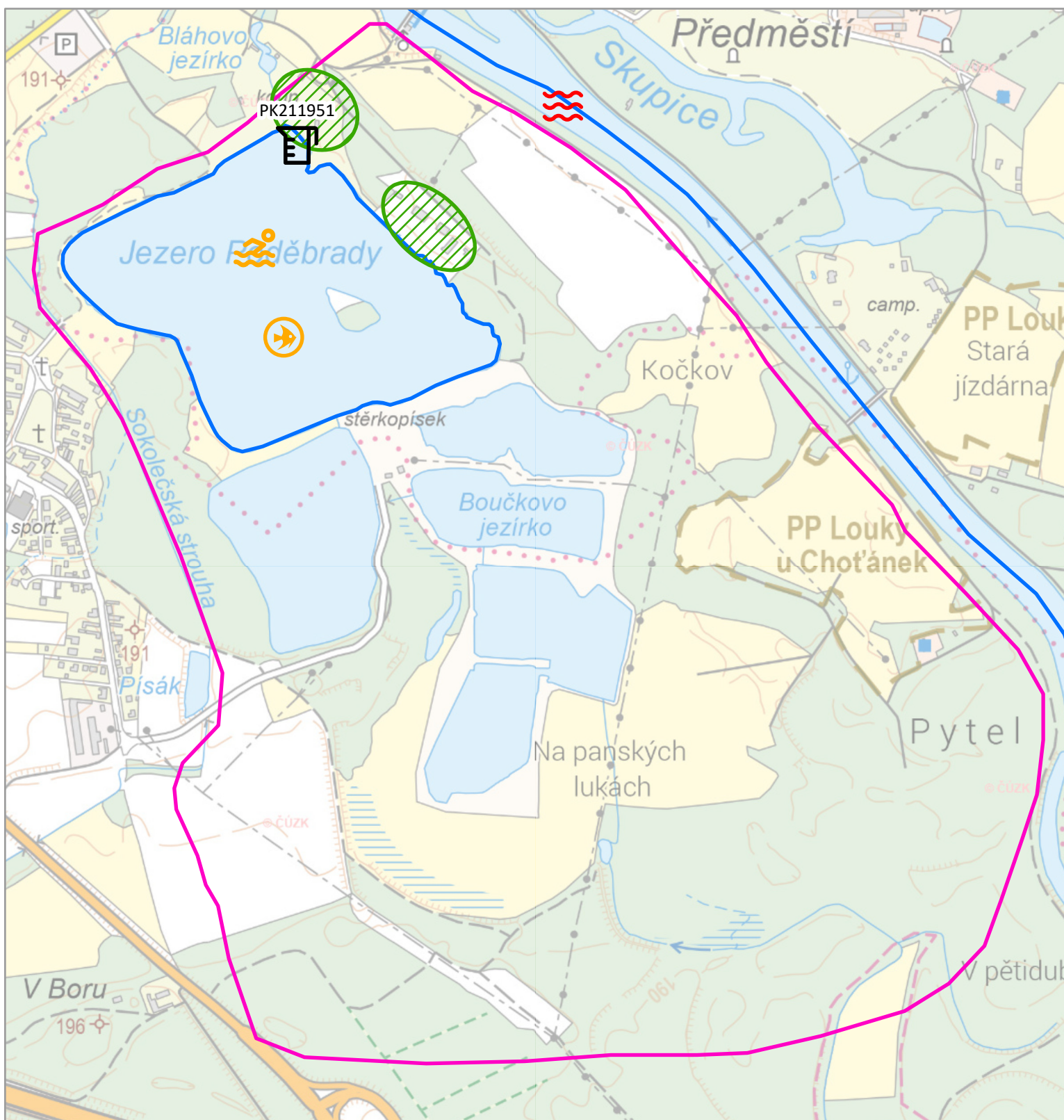
SZÚ	Státní zdravotní ústav
KHS	Krajská hygienická stanice
PL	Povodí Labe, státní podnik
EU	Směrnice EU 2006/7/ES
NV	Nařízení vlády č. 445/2021 Sb.
HMB	Hlavní monitorovací bod
VMB	Vedlejší monitorovací bod

Vysvětlivky:

(*)	V souladu se zněním ČSN 75 78 35 je stanovení provedeno dle počtu termotolerantních koliformních bakterií.
(**)	Jako oblast vlivu byla vymezena část proudového systému podzemní vody protékající písňíkem. Tvar oblasti a její velikost jsou navrženy tak, aby zahrnovaly jak přísun říční vody z Labe infiltrované štěrkopísky, tak i depresní kužel vodárenského odběru a podzemní vodu přitékající z jihu.

Podklady:

Vyhodnocená data Státního zdravotního ústavu Praha
Vyhodnocená data Povodí Labe, státní podnik
Návrh metodického návodu ke způsobu sestavení profilů vod ke koupání - VÚV Praha
Oblastní plány rozvoje lesů - ÚHÚL, Brandýs nad Labem
Posouzení a stanovení oblasti vlivu písňíků - RNDr. Zdeněk Herrmann (2011)



Stupně hodnocení zdrojů rizika znečištění - **nízké**, **střední**, **vysoké**, **extrémní**.

- | | | | |
|--|---|--|--|
|  vodní toky |  Monitorovací bod |  Koupající se osoby |  Ovlivnění povodněmi |
|  nádrž |  Rybářství a sportovní rybolov |  střední riziko |  vysoké riziko |
|  oblast vlivu |  střední riziko | |  Rekreační osídlení pobřeží |
| | | |  nízké riziko |