



Profil vod ke koupání – Písník Bakov nad Jizerou

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

1 Profil vod ke koupání

Koupací oblast	Písník Bakov nad Jizerou – PK211551
Nadmořská výška	220 m n. m.
Plocha nádrže	0,015 km ²
Základní hydrologická charakteristika	Písník protékaný hydrologickým proudem podzemní vody od SSV, bez přítoku a odtoku povrchové vody a mimo inundaci řeky Jizery.
Kompetentní KHS	KHS Středočeského kraje, Územní pracoviště Mladá Boleslav, Bělská 151, 293 34 Mladá Boleslav, Bc. Eva Jouklová, tel.: 310014524, mail: eva.jouklova@khsstc.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



Písník Bakov nad Jizerou - celkový pohled



Písník Bakov nad Jizerou – vstup do areálu

2 Voda ke koupání

2.1 Voda ke koupání: Koupací oblast Písník Bakov nad Jizerou – PK211551

Provozovatel (obec)	Město Bakov nad Jizerou, tel.: 326 214 020
Návštěvnost	< 500 osob/den
Vybavení	Chatky, sprchy, WC, restaurace
Charakter břehu a dna	Břeh je travnatý, dno je písčité.
Délka pláže	Cca 350 m
Krátkodobé znečištění	Nedoloženo
Název oblasti vlivu	Proudový systém podzemní vody
Plocha oblasti vlivu	0,098 km ²

3 Monitorovací body

3.1 Hlavní monitorovací bod: Písník Bakov nad Jizerou – PK211551

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	Nehodnoceno
Výskyt sinic	Na HMB byla zjištěna rizika související se sinicemi
Další faktory	Důležitým ukazatelem s příznivým vývojem byla průhlednost. Průměrná hodnota tohoto parametru se v jednotlivých letech pohybovala v rozmezí 0,3 – 1,1 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. Na HMB byla zjištěna rizika související se sinicemi. Zvýšené množství chlorofylu ve 2. polovině rekreační sezóny může působit v některých letech zvýšenou vnímavost u citlivých jedinců.
---	---

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.

<i>Rybářství a sportovní rybolov</i>	
Mikrobiální znečištění	Střední rizikovost
Přísun fosforu	Střední rizikovost
Souhrnné hodnocení	Několik let není do revíru vysazován kapr, podporován je zvýšený počet dravců.
<i>Rekreační osídlení pobřeží</i>	
Mikrobiální znečištění	Nízká rizikovost
Přísun fosforu	Nízká rizikovost
Souhrnné hodnocení	Areál v okolí vody ke koupání je odkanalizován a odpadní vody svedeny na ČOV Bakov nad Jizerou. Případné nedostatky způsobené nevhodnou likvidací odpadních vod by mohly být zdrojem fosforu a následně zvýšit riziko výskytu sinic i tvorby vegetačního zákalu.
<i>Sedimenty v nádrži</i>	
Mikrobiální znečištění	Nízká rizikovost
Přísun fosforu	Nízká rizikovost
Souhrnné hodnocení	S ohledem na déletrvající období nedostatku kyslíku ve vodním prostředí se v hlubších horizontech mohou vytvářet podmínky pro uvolňování fosforu do vodního sloupce. Tento proces může přispívat k nadměrnému rozvoji sinic.

5 Celkové zhodnocení

Závěry	K vyhodnocení jakosti profilu písků Bakov nad Jizerou byly využity 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. Na HMB byla zjištěna rizika související se sinicemi. Průhlednost je poměrně nízká. Zákaz koupání KHS v minulých sezónách nebyl vydán. Jako příčinu rizika výskytu sinic je nutné považovat obtížně kvantifikovatelný zdroj živin vytvářený koupajícími se osobami a vzrůstající spad listů a náletů olší a vrb na březích nádrže. V letním období se může uplatnit i vnitřní zásoba fosforu v sedimentu. Vliv může mít i blízká rekreační zástavba. Z uvedených důvodů jsou navrhována opatření.
Návrhy opatření ke snížení znečištění	Silnější úprava rybního společenství s důrazem na dravce – zákaz vysazování kaprovitých ryb, hlavně amura a kapra.
Další opatření řízení	Účelový monitoring jakosti vody zaměřený na zhodnocení množství fosforu a mikrobiálního zatížení (enterokoky) v nádrži (pouze HMB).
Přijátá opatření ke snížení znečištění	V roce 2023 proběhla aplikace „síranu hlinitého - PAX“ v několika dávkách. Stávající úprava rybářského hospodaření – zákaz vnaďení, úprava nasazování.

6 Doprovodné texty

Odkazy na další informace:

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

Zkratky použité v textu:

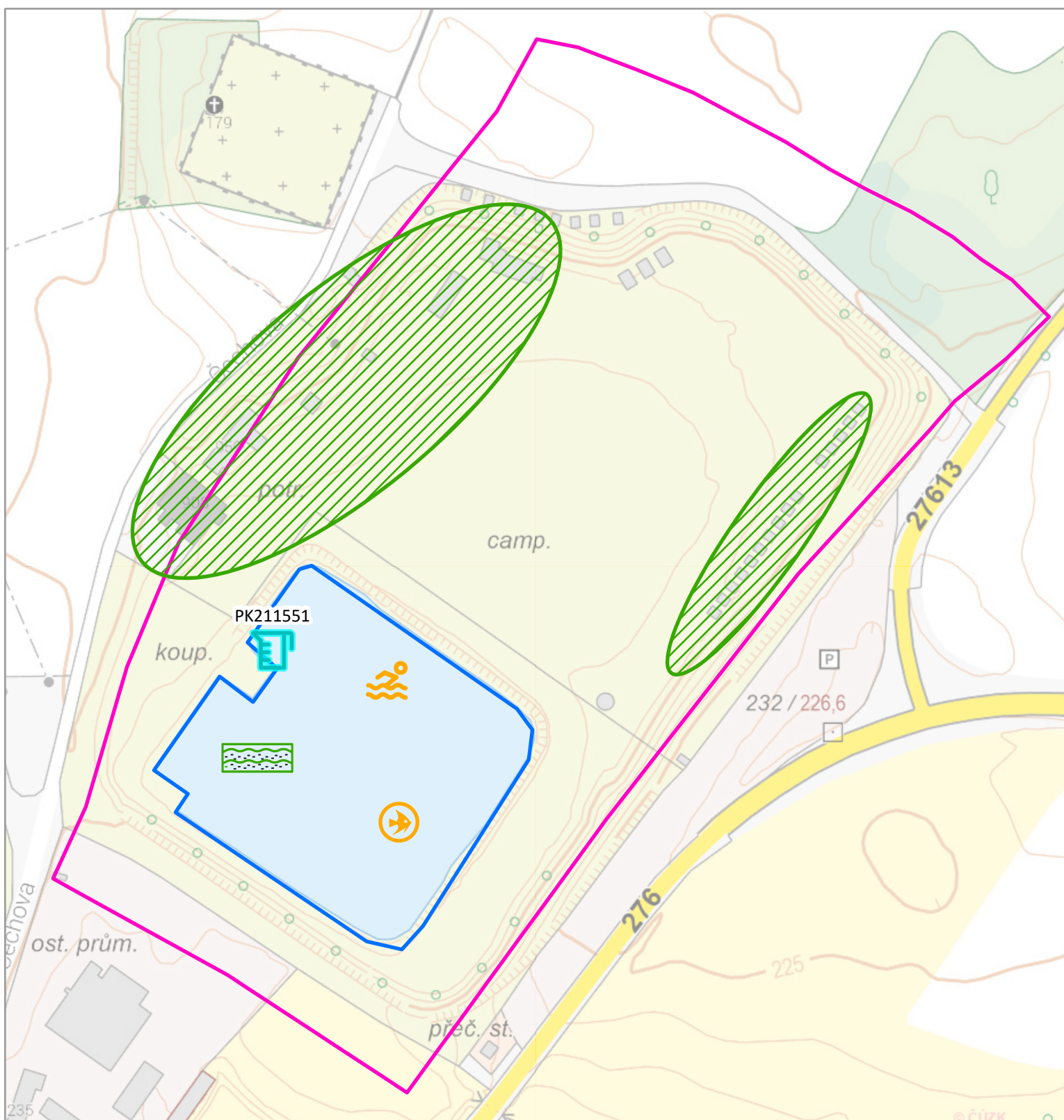
SZÚ	Státní zdravotní ústav
KHS	Krajská hygienická stanice
EU	Směrnice EU 2006/7/ES
NV	Nařízení vlády č. 445/2021 Sb.
HMB	Hlavní monitorovací bod
VMB	Vedlejší monitorovací bod

Vysvětlivky:

(*)	V souladu se zněním ČSN 75 78 35 je stanovení provedeno dle počtu termotolerantních koliformních bakterií.
(**)	Písník je mimo stávající chráněná ložisková území šterkopísku. Velikost a tvar navozují, že písník byl vyhlouben účelově jako koupaliště. Pro oblast vlivu (OV) byla vymezena část proudového systému podzemní vody přítékající do písníku od SSV (Herrmann 2011).

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 písníků - RNDr. Zdeněk Herrmann (2011)



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

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

