



Profil vod ke koupání – Koupaliště Sedmihorky

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

1 Profil vod ke koupání

Koupací oblast	Koupaliště Sedmihorky – PK510953
Nadmořská výška	253 m n. m.
Plocha nádrže	0,02 km ²
Základní hydrologická charakteristika	Umělá vodní nádrž.
Kompetentní KHS	KHS Libereckého kraje, pracoviště Liberec, Husova 64, Ing. Jarmila Petříčková, tel.: 485 253 138, mail: jarmila.petrickova@khslibc.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



Koupaliště Sedmihorky



Autocamp Sedmihorky

2 Voda ke koupání

2.1 Voda ke koupání: Koupací oblast Koupaliště Sedmihorky – PK510953

Provozovatel (obec)	Autocamp Sedmihorky, tel.: 481 389 162, mail: camp@campsedmihorky.cz
Návštěvnost	< 500 osob/den
Vybavení	Ubytování v chatách, stanech a karavanech, restaurace, stánky s občerstvením, WC, sprchy, podmínky pro sportovní vyžití
Charakter břehu a dna	Břeh je travnatý, s písčitou pláží, dno je bahnité.
Délka pláže	Cca 50 m
Krátkodobé znečištění	Nedoloženo
Název oblasti vlivu	Celé povodí koupaliště Sedmihorky
Plocha oblasti vlivu	1,43 km ²

3 Monitorovací body

3.1 Hlavní monitorovací bod: Koupaliště Sedmihorky – PK510953

Riziko pro koupající se	Zákazy koupání KHS byly vydány v letech 2018, 2019, 2022 a 2024. V průběhu koupacích sezón jsou vydávány informace o zhoršené jakosti vody - voda nevhodná ke koupání.
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	Parametr není sledován.

Výskyt sinic	Častý výskyt sinic. Maxima počtu buněk se v jednotlivých letech pohybovala od 5 až do 780 tis. buněk/ml. Nejhorší situace byla zaznamenána v roce 2018. Hodnoty chlorofylu _a dosahovaly v maximech 20 - 378 µg/l.
Další faktory	Důležitým ukazatelem s nepříznivě se vyvíjejícím trendem byla průhlednost. Střední hodnota tohoto parametru se v jednotlivých letech období 2005-2024 pohybovala v rozmezí 0,2 – 0,9 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 lze hodnotit koupací oblast jako rizikovou.

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 Difúzní 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	Střední rizikovost
Přísun fosforu	Vysoká 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).

Autocamp Sedmihorky

Mikrobiální znečištění	Nízká rizikovost
Přísun fosforu	Střední rizikovost
Souhrnné hodnocení	Areál je odkanalizován a odpadní vody svedeny na místní ČOV.

Rekreační osídlení pobřeží	
Mikrobiální znečištění	Střední rizikovost
Přísun fosforu	Střední rizikovost
Souhrnné hodnocení	Z důvodu pravděpodobného přísunu snadno využitelné formy fosforu do nádrže se zvyšuje riziko výskytu sinic.
Sedimenty v nádrži	
Mikrobiální znečištění	Střední rizikovost
Přísun fosforu	Vysoká rizikovost
Souhrnné hodnocení	Období s nedostatkem kyslíku ve vodním prostředí v hlubších horizontech jsou pravděpodobná a mohou se vytvářet podmínky pro uvolňování fosforu do vodního sloupce. Tento proces může přispívat k nadměrnému rozvoji sinic.

5 Celkové zhodnocení	
Závěry	K vyhodnocení jakosti profilu koupaliště Sedmihorky 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 v úrovni 0,2 – 0,9 m. Zákaz koupání KHS v minulých sezónách byly opakovaně vydány. V průběhu koupacích sezón byly také vydávány informace (KHS) o zhoršené jakosti vody. Jako příčinu rizika výskytu sinic je nutné považovat způsob rybářského hospodaření, obtížně kvantifikovatelný zdroj živin vytvářený koupajícími se osobami a rekreační osídlení pobřeží. Může se uplatnit i vnitřní zásoba fosforu v sedimentu.
Návrhy opatření ke snížení znečištění	Nejvhodnějším řešením pro daný ekosystém by bylo udržet nádrž bez ryb. Je nutné prověřit a zajistit kontrolu likvidace odpadních vod z rekreačního osídlení nad koupalištěm. Je nezbytné odstranění sedimentu z nádrže.
Další opatření řízení	Účelový monitoring jakosti vody zaměřený na zhodnocení množství fosforu a mikrobiálního zatížení (enterokoky) v nádrži (pouze HMB).
Přijatá opatření ke snížení znečištění	-

6 Doprovodné texty

Odkazy na další informace:

www.khslbc.cz/
www.voda.gov.cz/portal/cz/
www.campsedmihorky.cz/

Zkratky použité v textu:

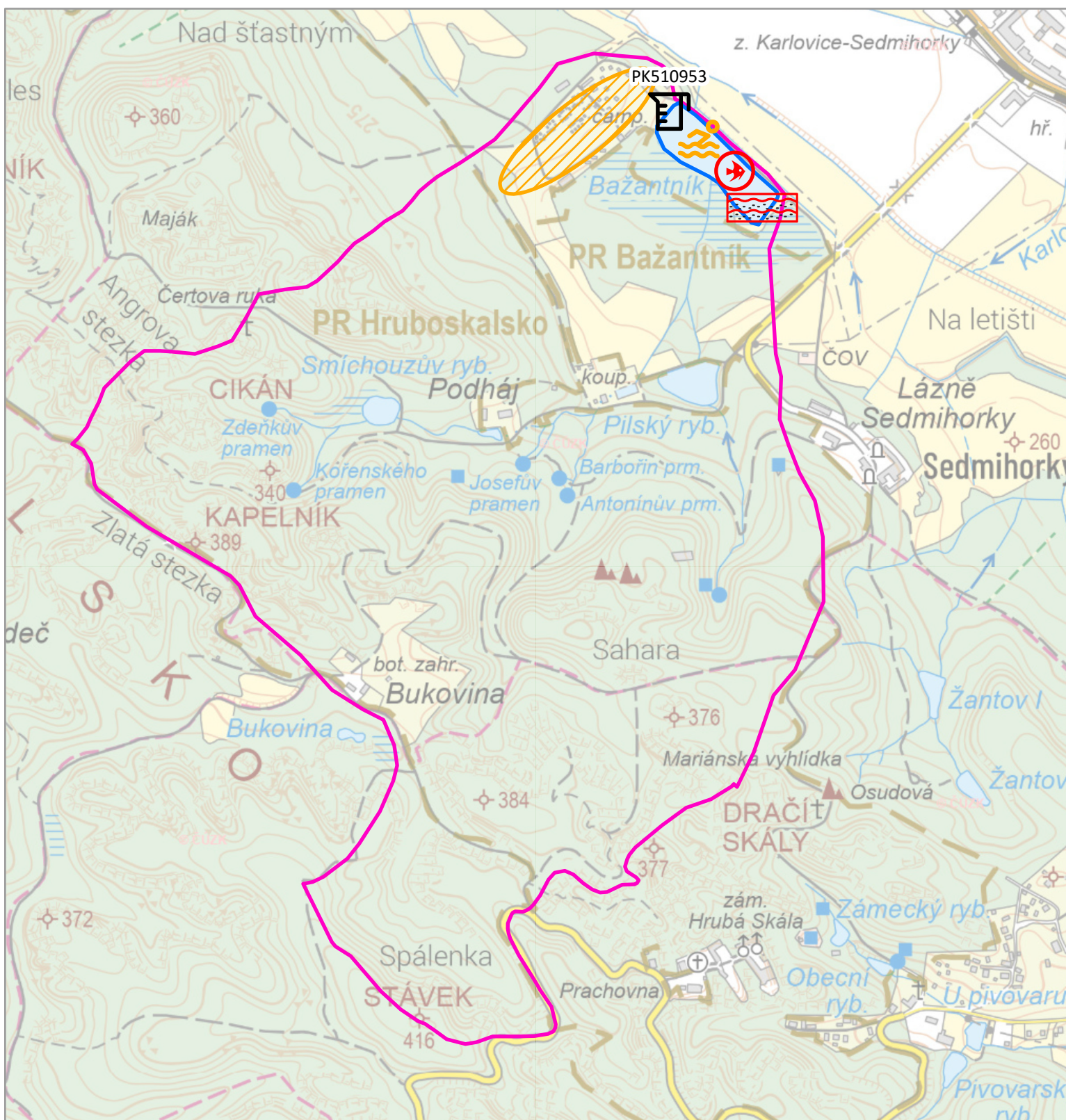
SZÚ	Státní zdravotní ústav
KHS	Krajská hygienická stanice
PL	Povodí Labe, státní podnik
EU	Směrnice EU 2006/7/ES
NV	Nařízení vlády č. 445/2021 Sb.
HMB	Hlavní monitorovací bod
VMB	Vedlejší monitorovací bod

Vysvětlivky:

(*)	V souladu se zněním ČSN 75 78 35 je stanovení provedeno dle počtu termotolerantních koliformních bakterií.
-----	--

Podklady:

Vyhodnocená data Státního zdravotního ústavu Praha
Návrh metodického návodu ke způsobu sestavení profilů vod ke koupání - VÚV Praha



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

— vodní toky

— nádrž

— oblast vlivu



Monitorovací bod

Rekreační osídlení pobřeží



střední riziko

Rybářství a sportovní rybolov



vysoké riziko

Koupající se osoby



střední riziko

Sedimenty



vysoké riziko