



Profil vod ke koupání – Písník Lhota

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

1 Profil vod ke koupání

Koupací oblast	Písník Lhota – PK210351
Nadmořská výška	175 m n. m.
Plocha nádrže	0,206 km ²
Základní hydrologická charakteristika	Písník protékaný proudem podzemní vody od SV, bez přítoku a odtoku povrchové vody. Nachází se mimo inundaci Labe.
Kompetentní KHS	KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze, ÚP Praha - východ Dittrichova 17 1484/52, 128 01 Praha 2, tel.: 234 118 203, mail: eva.kremenikova@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 Lhota - celkový pohled



Písník Lhota - pláž

2 Voda ke koupání

2.1 Voda ke koupání: Koupací oblast Písník Lhota – PK210351

Provozovatel (obec)	Jezero Lhota s.r.o., Boleslavská 37, Lhota, tel.: 326 971 418
Návštěvnost	> 1000 osob/den
Vybavení	Stánky s občerstvením, WC, sprchy, parkoviště, veřejná n-pláž, podmínky pro sportovní vyžití.
Charakter břehu a dna	Břeh je písčitý, dno je písčité.
Délka pláže	Cca 1 500 m
Krátkodobé znečištění	Nedoloženo
Název oblasti vlivu	Proudový systém podzemní vody
Plocha oblasti vlivu	1,2 km ²

3 Monitorovací body

3.1 Hlavní monitorovací bod: Písník Lhota – PK210351

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	Sinice nezjištěny.

Další faktory	Důležitým ukazatelem je průhlednost. Průměrná hodnota tohoto parametru se v jednotlivých letech pohybovala v rozmezí 1,2 - 4,0 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 v současné době nejsou zjištěna rizika související se sinicemi. Průhlednost vody je výborná.
---	--

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	Vysoká 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.

Rekreační osídlení pobřeží	
Mikrobiální znečištění	Vysoká rizikovost
Přísun fosforu	Nízká rizikovost
Souhrnné hodnocení	Z důvodu pravděpodobného přísunu snadno využitelné formy fosforu do nádrže se zvyšuje riziko výskytu sinic i tvorba vegetačního zákalu. Největšími možnými zdroji jsou objekty na severním a severozápadním pobřeží písníku.
Nutrienty v proudovém systému podzemní vodě ze zemědělsky obhospodařovaných pozemků	
Mikrobiální znečištění	Nízká rizikovost
Přísun fosforu	Nízká rizikovost
Souhrnné hodnocení	Dotace nutrientů zvyšuje primární produkci vodního systému (rozvoj fytoplanktonu a vodních rostlin).
5 Celkové zhodnocení	
Závěry	K vyhodnocení jakosti profilu Písník Lhota 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 nebyla zjištěna rizika související se sinicemi. Průhlednost vody je výborná. Zákaz koupání KHS v minulých sezónách nebyl vydán. Za hlavní zdroj rizika výskytu sinic lze považovat rekreační zařízení na březích a obtížně kvantifikovatelný zdroj živin vytvářený koupajícími se osobami. Vliv může mít odnos půdy větrnou erozí z plochy oblasti vlivu a nutrienty v proudovém systému podzemní vodě ze zemědělsky obhospodařovaných pozemků. Z uvedených důvodů jsou navrhována opatření.
Návrhy opatření ke snížení znečištění	Je nutné prověřit a zajistit kontrolu likvidace odpadních vod z rekreačního areálu na březích písníku. Odpadní vody deponované v jímkách pravidelně vyvážet, popř. odpadní vody odkanalizovat mimo povodí písníku. Zajistit dostatečný počet sanitárních zařízení kapacitně odpovídající skutečnému počtu rekreantů. Zajistit propagaci k dodržování zásad základní hygieny.
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.khsstc.cz/
www.voda.gov.cz/portal/cz/
www.lhotajezero.cz/index.php/

Zkratky použité v textu:

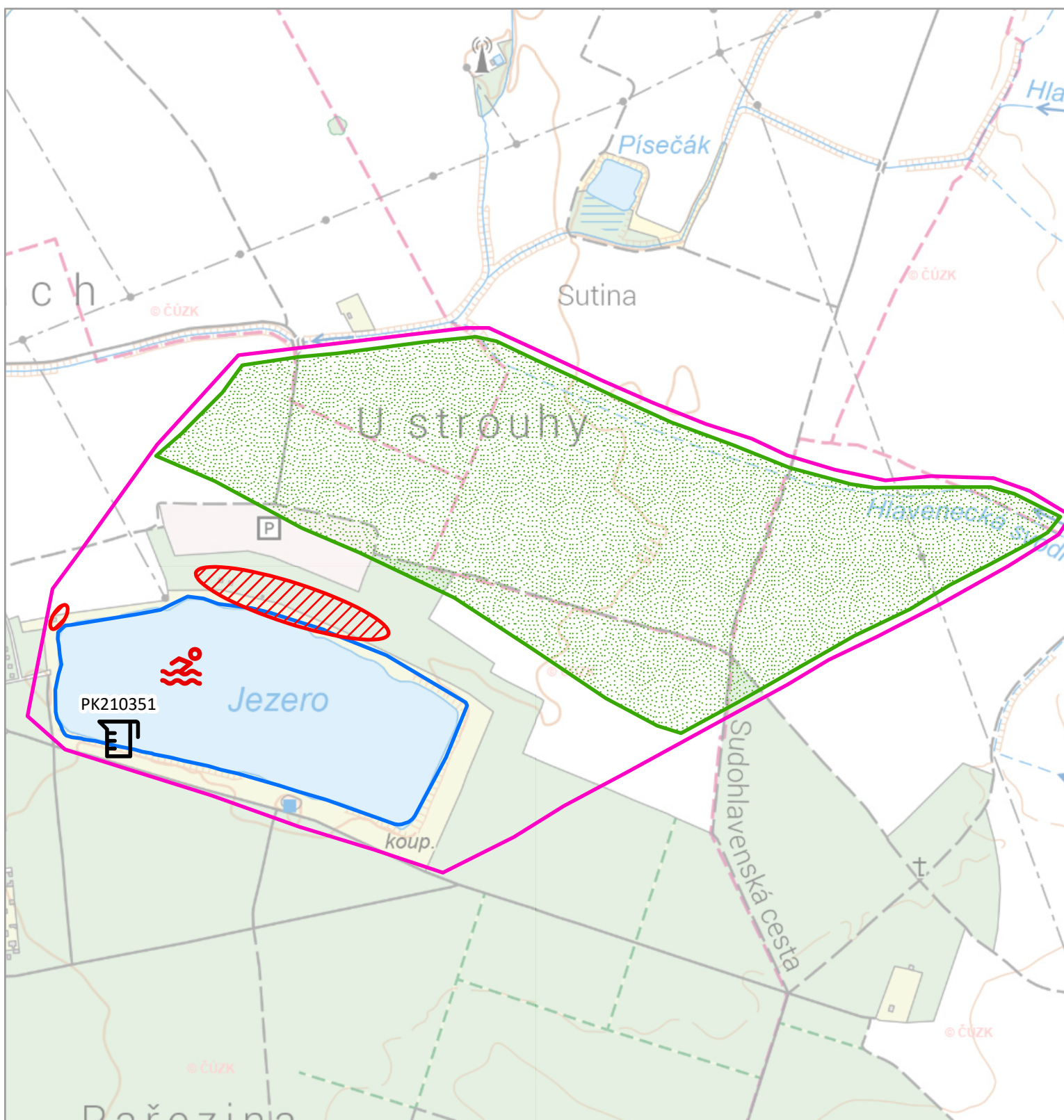
SZÚ	Státní zdravotní ústav
KHS	Krajská hygienická stanice
PL	Povodí Labe, státní podnik
EU	Směrnice EU 2006/7/ES
NV	Nařízení vlády č. 445/2021 Sb.
HMB	Hlavní monitorovací bod
VMB	Vedlejší monitorovací bod

Vysvětlivky:

(*)	V souladu se zněním ČSN 75 78 35 je stanovení provedeno dle počtu termotolerantních koliformních bakterií.
(**)	Jako oblast vlivu (OV) byla vymezena část proudového systému podzemní vody přitékající do písníku. Jako omezující hranice proudového systému byly zvoleny povrchové toky: Hlavenský potok a Hlavenecká svodnice. Velikost oblasti vlivu dosahuje téměř 6 ti násobek velikosti plochy písníku (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

 oblast vlivu

Koupající se osoby

Podzemní vody

Rekreační osídlení pobřeží

 nádrž

 Monitorovací bod vysoké riziko nízké riziko

 vysoké riziko

