



Profil vod ke koupání – jezero Konětopy

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

1 Profil vod ke koupání

Koupací oblast	jezero Konětopy – PK210353
Nadmořská výška	175 m n. m.
Plocha nádrže	0,063 km ²
Základní hydrologická charakteristika	Štěrkovištní jezero bez přítoku a odtoku povrchové vody, protékané proudem podzemní vody. Těžba ukončena.
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



Jezero Konětopy - celkový pohled



Jezero Konětopy - pláž

2 Voda ke koupání

2.1 Voda ke koupání: Koupací oblast jezero Konětopy – PK210353

Provozovatel (obec)	Jezero Konětopy EU, s.r.o., tel.: 602 420 954
Návštěvnost	< 500 osob/den
Vybavení	Sprchy, WC, kemp pro karavany a obytná vozidla, zahradní restaurace, přírodní tábořiště
Charakter břehu a dna	Břeh je písčité, dno je písčité.
Délka pláže	Cca 1 500 m
Krátkodobé znečištění	Nedoloženo
Název oblasti vlivu	Proudový systém podzemní vody
Plocha oblasti vlivu	0,2 km ²

3 Monitorovací body

3.1 Hlavní monitorovací bod: jezero Konětopy – PK210353

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	I. stupeň dle Vyhl. MZd č. 238/2011 Sb. - nevýznamné riziko související se sinicemi.

Další faktory	Důležitým ukazatelem s příznivým vývojem byla průhlednost. Průměrná hodnota tohoto parametru v jednotlivých letech dosahuje hodnoty 2 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 velmi nízké.
---	---

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

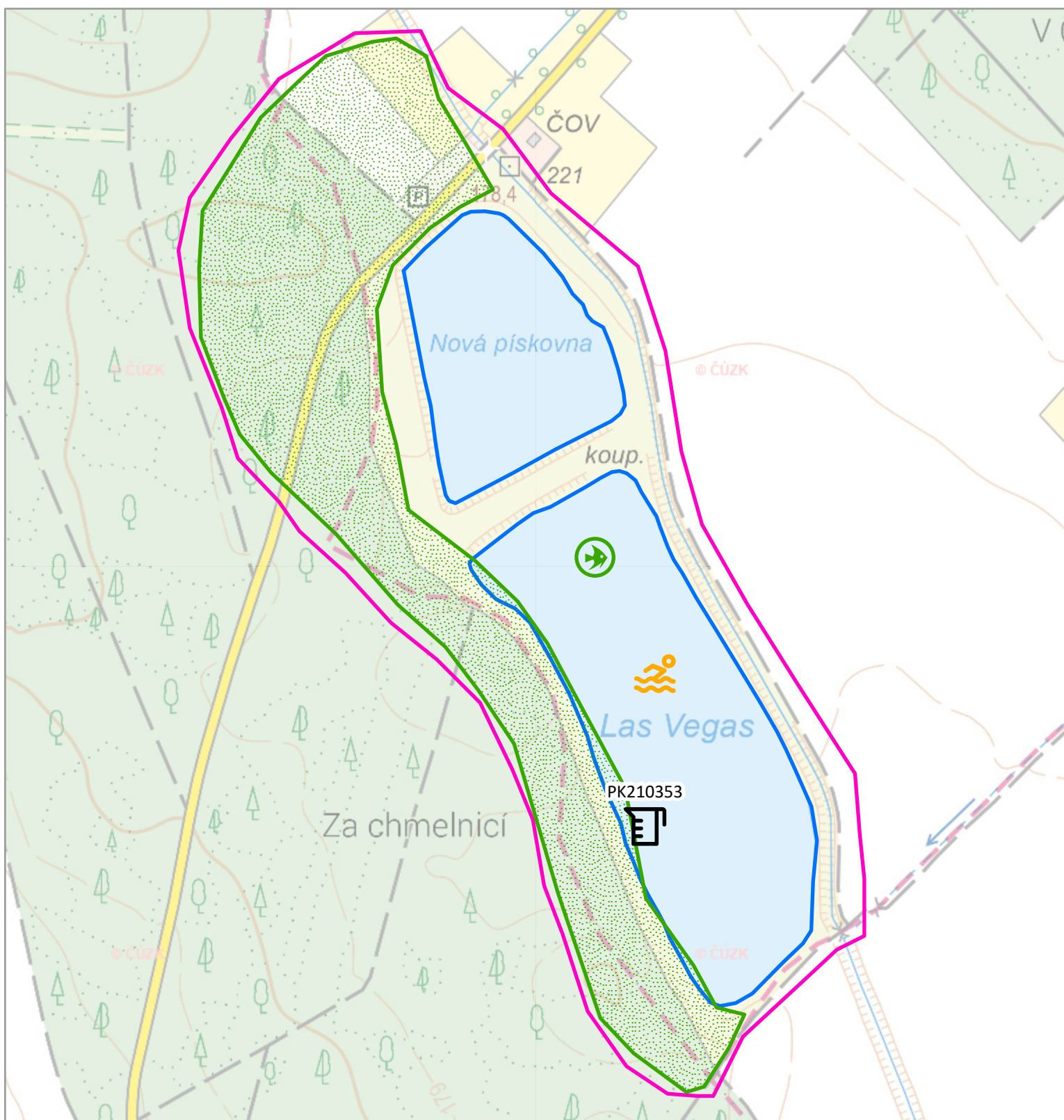
Koupající se osoby

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	Nízká 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).
5 Celkové zhodnocení	
Závěry	K vyhodnocení jakosti profilu jezero Konětopy byly využívány výsledky měření prováděných KHS v letech 2009 - 2024. Dle mikrobiologických ukazatelů enterokoky a Escherichia coli (*) lze vodu v tomto profilu koupacích vod klasifikovat jako výbornou. Koncentrace i přísun fosforu nejsou hodnotitelné. Riziko výskytu sinic je velmi nízké. Zákaz koupání nebyl KHS vydán. Za hlavní potenciální zdroj rizika výskytu sinic lze považovat koupající se osoby a sportovní rybolov. Vliv odpadních vod z pobřeží bude zřejmě nevýznamný.
Návrhy opatření ke snížení znečištění	Zajistit dostatečný počet sanitárních zařízení kapacitně odpovídající skutečnému počtu rekreantů. Zajistit propagaci k dodržování základních hygienických pravidel. Rybářské hospodaření přizpůsobit rekreačnímu využití nádrže a zakázat vnaďení. Vhodným opatření ke zlepšení kvality vody je vysazení vegetačního pásu z jehličnatých stromů.
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.jezerokonetopy.eu/	
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. Její velikost je navržena tak, aby v ploše oblasti vlivu byl objem podzemní vody ekvivalentní objemu vody v písňíku. Při účinné pórovitosti štěrkopísku 25 % je plocha ochranné zóny čtyřnásobkem plochy písňíku. Plocha hladiny v písňíku je 6,3 ha, plocha oblasti vlivu činí 23,6 ha. Oblast vlivu je protažena ve směru proudu podzemní vody a je do ní zahrnut i vytěžený sterý písňík severně od zájmové lokality. Tento starý písňík může tvořit nárazníkovou zónu, ve které by byly zachytávány rozpuštěné živiny. Tvar oblasti vlivu a hranice oblasti jsou přizpůsobeny prvkům zobrazeným ve vodohospodářské mapě. Severovýchodní hranice je vedena podél Konětopského potoka, jihovýchodní hranice je vedena podél okraje lesa (Herrmann 2012).
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

— oblast vlivu

Rybářství a sportovní rybolov

Koupající se osoby

— nádrž

Monitorovací bod

— nízké riziko

— střední riziko

0 0,1 0,2 0,4 km