

## Profil vod ke koupání - jezero Konětopy

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

1 Profil vod ke koupání	
• Identifikátor profilu vod ke koupání	113301
• Název profilu vod ke koupání	Profil vod ke koupání - jezero Konětopy
• Nadmořská výška	175 m n. m.
• Plocha nádrže	0,063 km <sup>2</sup>
• Základní hydrologická charakteristika	Štěrkořištné jezero bez přítoku a odtoku povrchové vody, protékané proudem podzemní vody. Těžba ukončena.
• Kompetentní KHS	KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze, územ. pracoviště Praha - východ Dittrichova 17 1484/52, 128 01 Praha 2 Mgr. Eva Kremeníková, tel.: 234 118 203, e-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, e-mail: ferbarp@pla.cz <u>zpracovatel:</u> Tomáš Zapletal, tel: 495 088 668, e-mail: zapletalt@pla.cz Ing. Michal Krejčí, tel: 495 088 658, e-mail: krejcim@pla.cz
• Poslední aktualizace profilu vod ke koupání	2020
• Přezkoumání profilu vod ke koupání	Nejpozději 2024

## 2 Voda ke koupání

• Identifikátor  
vody ke  
koupání

PK210353

• Název vody ke  
koupání

jezero Konětopy



*Jezero Konětopy - celkový pohled*



*Jezero Konětopy - pláž s kioskem*

<b>2.1 Voda ke koupání: jezero Konětopy</b>	
• Identifikátor vody ke koupání	PK210353
• Název vody ke koupání	jezero Konětopy
• Provozovatel (obec)	Jezero Konětopy EU, s.r.o., tel.: 602 420 954, p. Hrubý
• Návštěvnost	100 - 500 osob/den
• Vybavení	Sprchy, WC, kemp pro karavany a obytná vozidla, zahradní restaurace, přírodní tábořiště
• Charakter břehu a dna	Břeh je písčítý, dno je písčité.
• Délka pláže	Cca 1 150 m
• Krátkodobé znečištění	Nedoloženo

<b>3 Oblast vlivu**</b>	
• Identifikátor oblasti vlivu	113301
• Název oblasti vlivu	Proudový systém podzemní vody
• Plocha oblasti vlivu	0,2 km <sup>2</sup>

### **3.1 Monitorovací body**

<b>3.1.1 Hlavní monitorovací bod: jezero Konětopy</b>	
• Identifikátor monitorovacího bodu	PK210353
• Název monitorovacího bodu	jezero Konětopy
• Riziko pro koupající se	Zákaz koupání nebyl ve sledovaném období KHS vydán.
• Mikrobiální znečištění	Z vyhodnocení dat KHS (období 2007-2015) dle EU v parametrech enterokoky a Escherichia coli (*) na HMB lze jakost vody ke koupání klasifikovat jako <b>výbornou</b> .
• Obsah fosforu	Koncentrace a přísun fosforu nelze z důvodu absence dat vyhodnotit.
• 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 se v jednotlivých letech pohybovala okolo hodnoty 2 m.

<b>3.1.2 Souhrnné hodnocení</b>	
• Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu	Dle mikrobiologických ukazatelů enterokoky a Escherichia coli (*) lze vodu v tomto profilu koupacích vod klasifikovat jako <b>výbornou</b> . Z hlediska výskytu sinic a koncentrace chlorofylu- <i>a</i> je <b>riziko výskytu sinic velmi nízké</b> .

<b>3.2 Bodové zdroje znečištění</b>	
• Identifikátor bodového zdroje znečištění	Dle vodní bilance (vyhl. č. 431/2001 Sb.) nejsou evidovány
• Název bodového zdroje znečištění	Dle vodní bilance (vyhl. č. 431/2001 Sb.) nejsou evidovány
• Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění	-
• Přísun fosforu z bodového zdroje znečištění	-
• Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění	-

<b>3.3 Difuzní zdroje znečištění</b>	
• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	113301D01
• Název difuzního zdroje znečištění	<b>Koupající se osoby</b>
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost

• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	Vytváří se riziko kontaminace vodního prostředí bakteriálním znečištěním. S přímým vstupem fekálií do vodního prostředí je spojen také vnos fosforu podporující rozvoj primární produkce a s ní související riziko výskytu sinic. Nízká vybavenost sanitárním zařízením je částečně eliminována objemem vody ke koupání.
• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	113301D02
• Název difuzního zdroje znečištění	<b>Chov ryb - sportovní rybolov</b>
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost
• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	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).
• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	113301D03
• Název difuzního zdroje znečištění	<b>Nutrienty v proudovém systému podzemní vodě ze zemědělsky obhospodařovaných pozemků.</b>
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost

• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	Dotace nutrientů zvyšuje primární produkci vodního systému (rozvoj fytoplanktonu a vodních rostlin).
• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	113301D04
• Název difuzního zdroje znečištění	<b>Vodní eroze</b> V povodí jsou pouze půdy erozně náchylné.
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost.
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost.
• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	Vliv tohoto zdroje znečištění je velmi malý.

<b>4 Celkové zhodnocení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Závěry</li> </ul>	<p>K vyhodnocení jakosti profilu jezera Konětopy byly využívány výsledky měření prováděných KHS v letech 2009 - 2019.</p> <p>Dle mikrobiologických ukazatelů enterokoky a Escherichia coli (*) lze vodu v tomto profilu koupacích vod klasifikovat jako <b>výbornou</b>.</p> <p>Koncentrace i přísun fosforu nejsou hodnotitelné neboť k dispozici je pouze <b>jedno měření. Riziko výskytu sinic je velmi nízké.</b> 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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Návrhy opatření ke snížení znečištění</li> </ul>	<p>Zajistit dostatečný počet sanitárních zařízení kapacitně odpovídající skutečnému počtu rekreatantů. Zajistit propagaci k dodržování základních hygienických pravidel. Rybářské hospodaření přizpůsobit rekreačnímu využití nádrže a zakázat vnaďení. Vhodným opatření ke zlepšení kvality vody je vysazení vegetač pásu z jehličnatých stromů.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Další opatření řízení</li> </ul>	<p>Účelový monitoring jakosti vody zaměřený na zhodnocení množství fosforu a mikrobiálního zatížení (enterokoky) v nádrži (pouze HMB).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přijatá opatření ke snížení znečištění</li> </ul>	-



## 5 Doprovodné texty

### Odkazy na další informace

[www.khsstc.cz/](http://www.khsstc.cz/)

[www.voda.gov.cz/portal/cz/](http://www.voda.gov.cz/portal/cz/)

[www.jezerokonetopy.eu/](http://www.jezerokonetopy.eu/)

### Zkratky použité v textu

SZÚ	Státní zdravotní ústav
KHS	Krajská hygienická stanice
EU	Směrnice EU 2006/7/ES
NV	Nařízení vlády č. 401/2015 Sb.
HMB	Hlavní 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 písničkem. Její velikost je navržena tak, aby v ploše oblasti vlivu byl objem podzemní vody ekvivalentní objemu vody v písničku. Při účinné pórovitosti štěrkopísku 25 % je plocha ochranné zóny čtyřnásobkem plochy písničky. Plocha hladiny v písničku 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 písniček severně od zájmové lokality. Tento starý písniček 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

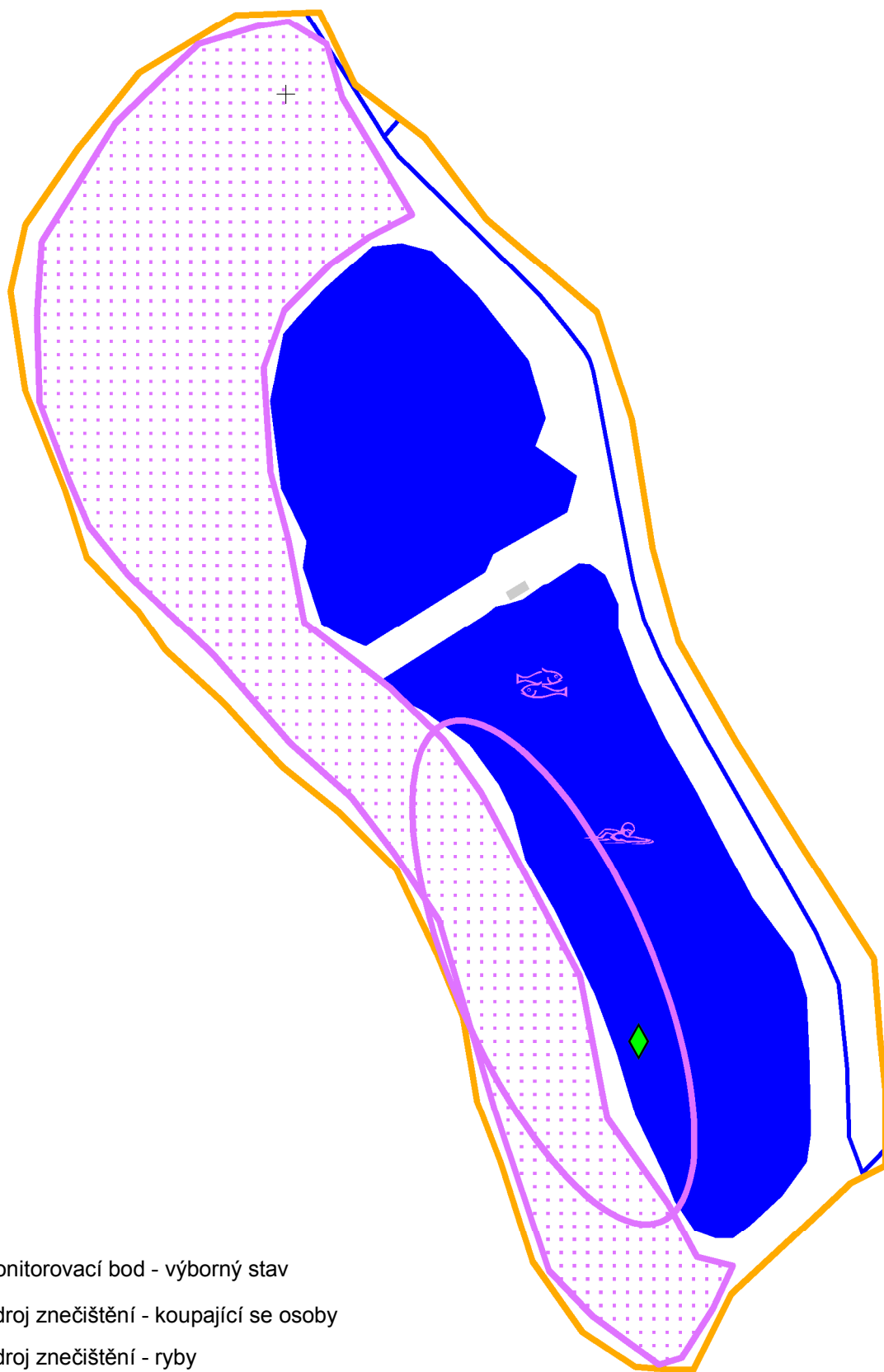
Vyhodnocená data Státního zdravotního ústavu Praha  
Návrh metodického návodu ke způsobu sestavení profilů vod ke koupání - VÚV Praha  
SOWAC GIS - Vodní a větrná eroze - VÚMOP, Praha  
Oblastní plány rozvoje lesů - ÚHÚL, Brandýs nad Labem  
Profily vod ke koupání - Konětopy a Kluk - RNDr. Zdeněk Herrmann (2012)

-724000










# Profil vod ke koupání - Konětopy

-1025000

-1025000



## Legenda

-  Hlavní monitorovací bod - výborný stav
-  Difúzní zdroj znečištění - koupající se osoby
-  Difúzní zdroj znečištění - ryby
-  Difúzní zdroj znečištění - střední a nízká rizikovost
-  Difúzní zdroj znečištění - střední a nízká rizikovost (podzemní)
-  Budova / blok budov
-  Oblast vlivu
-  Vodní plochy
-  Vodní tok

-1026000

-724000



-1026000