

Profil vod ke koupání - lom - jezírko Košutka

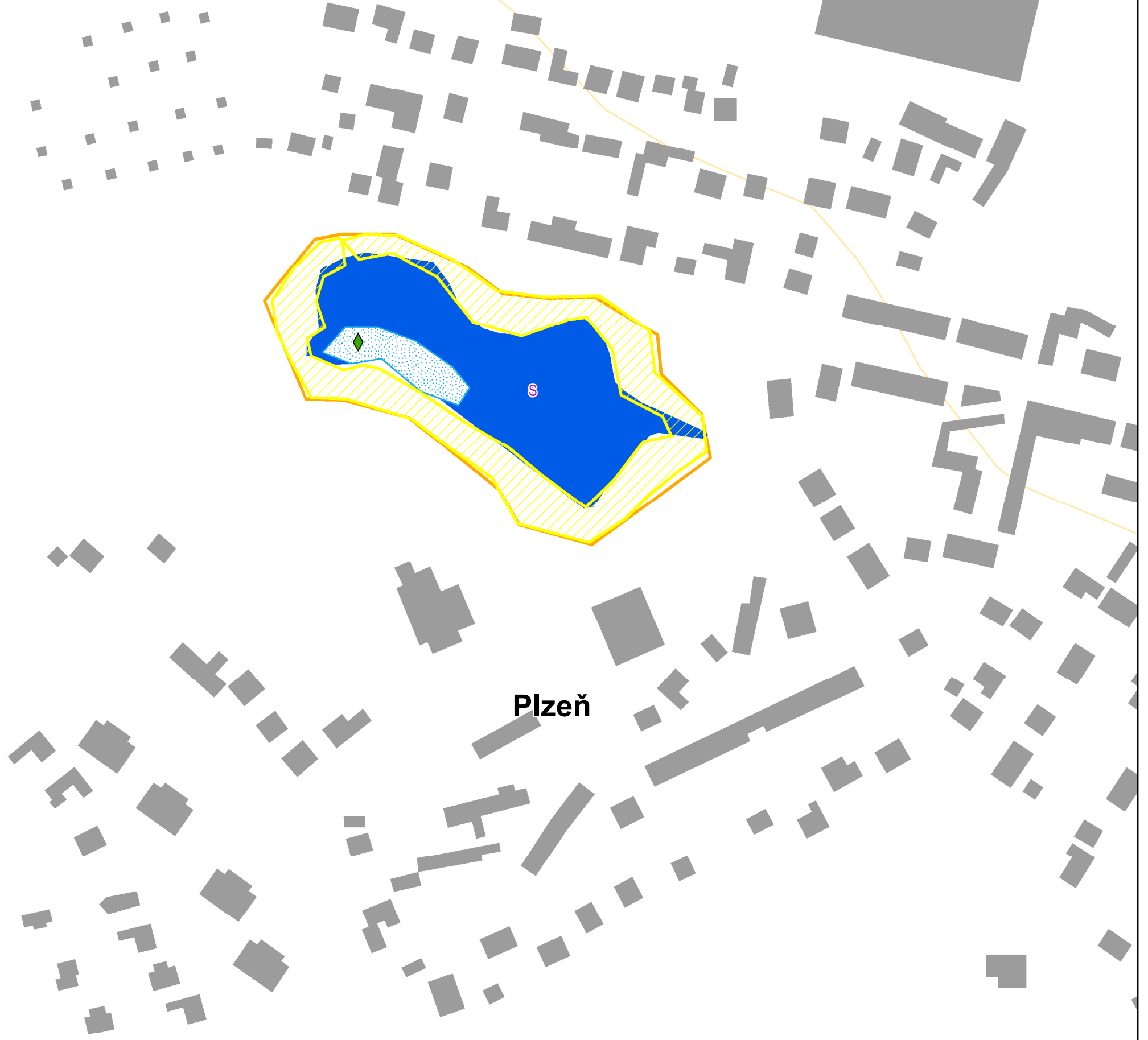
Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

Název	Popis
1 Profil vod ke koupání	
▪ Identifikátor profilu vod ke koupání (IDPFVK) (m)	524003
▪ Název profilu vod ke koupání (NZPFVK) (m) (i)	lom - jezírko Košutka
▪ Nadmořská výška	390 m n.m.
▪ Plocha nádrže	0.8 ha
▪ Základní hydrologická charakteristika (i)	Bez povrchového přítoku, pouze infiltrace podzemní vody
▪ Kompetentní KHS (i)	Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje, http://www.khsplzen.cz
▪ Kompetentní správce povodí a zpracovatel (i)	Povodí Vltavy, státní podnik, http://www.pvl.cz ; RNDr. J. Duras, Ph.D. (jindrich.duras@pvl.cz), Ing. M. Balejová (magdalena.balejova@pvl.cz)
▪ Poslední aktualizace profilu vod ke koupání (i)	2020
▪ Přezkoumání profilu vod ke koupání (i)	2024
2 Voda ke koupání (T)	
▪ Identifikátor vody ke koupání (IDHMB) (m)	KO320901
▪ Název vody ke koupání (NZHMB) (m) (i)	lom - jezírko Košutka
2.1 Koupací místo (T)	
▪ Identifikátor koupacího místa (IDPLAZ) (m)	KO320901
▪ Název koupacího místa (NZPLAZ) (m) (i)	lom - jezírko Košutka
▪ Provozovatel (obec) (i)	bez provozovatele
▪ Návštěvnost (i)	<500
▪ Vybavení (i)	Restaurace 100 m od jezírka, chemické WC na břehu, prolézačky pro děti.
▪ Charakter břehu a dna (i)	Pláž travnatá a písková, parková úprava, částečně strmé skály. Dno písčité, ve větší hloubce bahnité.
▪ Délka pláže (i)	80 m
▪ Krátkodobé znečištění (i)	Doložena možnost mikrobiální kontaminace po přivalových srážkách splachem z okolí, ovšem limitní hodnoty byly mírně překročeny pouze pro ukazatel koliformní bakterie. To znamená především indikaci splachu materiálu z povrchu a z půdního profilu, nikoli přímé fekální znečištění. Doba trvání cca 1 den.
3 Oblast vlivu (informace veřejnosti prostřednictvím mapy)	
▪ Identifikátor oblasti vlivu (IDOV) (m)	524003
▪ Název oblasti vlivu (NZOV) (m)	Okolí jezírka
▪ Plocha oblasti vlivu	1.5-2.0 ha
3.1 Monitorovací body (T)	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu (IDHMB, IDMB) (m)	KO320901
▪ Název monitorovacího bodu (NZHMB, NZMB) (m)	lom - jezírko Košutka
▪ Riziko pro koupající	Vyhovující stav (http://www.khsplzen.cz/index.php/koupani-ve-volne-prirod).
▪ Mikrobiální znečištění	Dobrá jakost (SZÚ; klasifikace dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 238/2011 Sb. v platném znění).

Název	Popis
<ul style="list-style-type: none"> Obsah fosforu 	Ukazatel celkový fosfor není od roku 2012 SZU sledován. V letech 2013-2015 je ale profil monitorován Správou veřejného statku města Plzně. Průměrná koncentrace P celkového (IV.-IX.) se v posledních letech snížila na 0.022 - 0.023 mg.l ⁻¹ .
<ul style="list-style-type: none"> Výskyt sinic 	Potenciálně toxické sinice bývají přítomny pravidelně, ale nikdy se nestaly dominantou a nikdy nebyla voda pro jejich výskyt hodnocena jako nevhodná ke koupání. V letech 2016-2019 koncentrace chlorofylu-a dosáhly maxima pouze 45 ug.l ⁻¹ (08/2018).
<ul style="list-style-type: none"> Další faktory 	Průhlednost neklesala v období 2016-2019 pod 1 m.
<ul style="list-style-type: none"> Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i) 	Aktuálně vyhovující stav, v letech 2004-2007 stav nepříznivý. Koncentrace fosforu se v posledních letech pohybovaly v hodnotách, kdy může docházet pouze k málo intenzivnímu rozvoji řas a sinic. Obvykle se jedná o rozvoj nerizikových obrněnek a nikoli potenciálně toxických sinic. Jejich rozvoj doprovází snížení průhlednosti vody, ale nikoli zvýšení hodnoty pH nad 9. V posledních letech (2015-2019) byla situace výrazně lepší oproti předchozímu období, patrně se uplatnil pozitivní vliv suchého roku, a tedy i nízké úrovně splachů. Nepříjemný je trvale poměrně bohatý výskyt kachen (kolem 30 ks), které mohou přispívat nejen k bakteriologické kontaminaci vody v blízkosti břehu, ale také k propuknutí cercáriové dermatitidy. Ta zatím nebyla pozorována, patrně pro slabou přítomnost vodních plžů, kteří jsou mezihostiteli motolice ptačí. Doporučuje se kachny nekrmít.
3.2 Bodové zdroje znečištění (T)	
<ul style="list-style-type: none"> Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ) (m) 	bez bodového zdroje znečištění
<ul style="list-style-type: none"> Název bodového zdroje znečištění (NZBZ) 	-
<ul style="list-style-type: none"> Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění (m) 	-
<ul style="list-style-type: none"> Přísunu fosforu z bodového zdroje znečištění 	-
<ul style="list-style-type: none"> Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ) (m) (i) 	-
3.3 Difúzní zdroje znečištění (T)	
<ul style="list-style-type: none"> Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m) 	524003D01
<ul style="list-style-type: none"> Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m) 	Sedimenty
<ul style="list-style-type: none"> Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění 	Rizikovost nízká (L).
<ul style="list-style-type: none"> Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění 	Rizikovost od r. 2014 nízká (L), protože dno bylo opakovaně ošetřeno síranem hlinitým a sloučeniny fosforu se už ani za přetrvávajících anaerobních poměrů u dna z bahna neuvolňují.
<ul style="list-style-type: none"> Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i) 	Sediment je potenciálně důležitým faktorem, ale aktuálně se negativně neuplatňuje.
<ul style="list-style-type: none"> Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m) 	524003D02
<ul style="list-style-type: none"> Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m) 	Blízké okolí
<ul style="list-style-type: none"> Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění 	Rizikovost střední (M) - krátkodobé zhoršení mikrobiologických ukazatelů po příválových srážkách.
<ul style="list-style-type: none"> Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění 	Rizikovost střední (M) - epizodický přísun materiálu sice s poměrně nízkým obsahem fosforu, ale do malého objemu vody jezírka. Proto může být účinek vnosu tohoto P významný pro růst řas a sinic.
<ul style="list-style-type: none"> Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i) 	Celková rizikovost vysoká (H) - dopady na kvalitu vody jsou pravděpodobně, ale ovlivnění je malé.

Název	Popis
4 Celkové zhodnocení	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Závěry (i) 	<p>Kvalita vody v jezírku je v jednotlivých letech značně proměnlivá s výjimečným silnějším rozvojem vodního květu sinic. Jakost vody jezírka se zlepšila po provedení prvních opatření: revitalizace litorálního porostu, údržba a regulace stromů v těsné blízkosti vodní hladiny a opakované ošetření usazenin síranem hlinitým (2013 a 2014). Ke stále ještě mírně eutrofnímu chování jezírka přispívá dostupnost fosforu z epizodických povrchových splachů. Splachy jsou i mikrobiologickým rizikem krátkodobého znečištění.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění (i) 	<p>Zlepšit retenci vody v území parku a zabránit vstupu srážkových vod z komunikace Karlovarská do jezírka. Kampaň proti krmení vodních ptáků (riziko cercáriové dermatitidy). Regulace rybí obsádky ve smyslu omezení nežádoucích druhů ryb a celkového snížení její biomasy.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Další opatření řízení (i) 	<p>V běžném monitoringu hygienickou službou je třeba provádět stanovení fosforu celkového ve všech odebraných vzorcích, v současnosti není prováděno, takže nelze hodnotit ani vliv epizodického přísunu živin ani vývojové trendy.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Přijatá opatření ke snížení znečištění (i) 	<p>Začátkem roku 2014 byl dokončen projekt protierozních opatření (Správa veřejného statku města Plzně), jehož cílem bylo zlepšení poměrů celé lokality (úprava okolí jezírka proti splachům, obnova litorálu, probírka vegetace na březích jezírka). V letech 2013/2014 proběhla aplikace síranu hlinitého s cílem zavázat fosfor do nerozpustných sloučenin na dně. Snaha alespoň o mírný zásah do rybí obsádky (podpora dravců v rámci hospodaření ČRS) se zatím nepodařila. Projekt odvedení vody z komunikace Karlovarská sice probíhá, ale zatím málo úspěšně. Probíhají podrobné monitorovací aktivity jakosti vody i biotických složek ekosystému.</p>
5 Podklady (i)	<p>Kromě sledování hygienickou službou byl v letech 2007-2009 a 2013-2019 prováděn podrobný monitoring jakosti vody, v r. 2010 proběhl i průzkum sedimentů. Zprávy o kvalitě vody i všech provedených průzkumech jsou k dispozici u správce lokality, tedy u Správy veřejného statku města Plzně, U Velkého rybníka 24, Plzeň Bílá Hora, nebo na: /www.svsmp.cz/rybniky-a-vodni-toky/</p>

Profil vod ke koupání - lom - jezírko Košutka



Legenda:

- Oblast vlivu
- Povodí IV. řádu
- Vodní plocha
- Budova, blok budov
- Koupací místo
- Hlavní monitorovací bod, vyhovující stav
- Difúzní zdroj znečištění - sedimenty - s nízkou rizikovostí
- Difúzní zdroj znečištění s vysokou rizikovostí

Zobrazeny jsou pouze monitorovací body, které byly užity při hodnocení jakosti vody v koupacích místech

1:2 000

