

Profil vod ke koupání - koupaliště Džbán

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

Název	Popis
1 Profil vod ke koupání	
▪ Identifikátor profilu vod ke koupání (IDPFVK) (m)	529017
▪ Název profilu vod ke koupání (NZPFVK) (m) (i)	koupaliště Džbán
▪ Nadmořská výška	300 m n.m.
▪ Plocha nádrže	16 ha
▪ Základní hydrologická charakteristika (i)	hloubka u hráze - 8,5 m, teoretická doba zdržení vody průměrně cca 50-60 dní
	$Q_a = 0,133 \text{ m}^3/\text{s}$
	$q_a \text{ (specif. odtok)} = 2,96 \text{ l/s.km}^2$
▪ Kompetentní KHS (i)	Hygienická stanice hlavního města Prahy, http://www.hygpraha.cz
▪ Kompetentní správce povodí a zpracovatel (i)	Povodí Vltavy, státní podnik, http://www.pvl.cz ; RNDr. J. Duras, Ph.D. (jindrich.duras@pvl.cz), Mgr. T. Rutová (tereza.rutova@pvl.cz)
▪ Poslední aktualizace profilu vod ke koupání (i)	2021
▪ Přezkoumání profilu vod ke koupání (i)	2025
2 Voda ke koupání (T)	
▪ Identifikátor vody ke koupání (IDHMB) (m)	PK106051
▪ Název vody ke koupání (NZHMB) (m) (i)	koupaliště ve volné přírodě Džbán
2.1 Koupací místo (T)	
▪ Identifikátor koupacího místa (IDPLAZ) (m)	PK106051
▪ Název koupacího místa (NZPLAZ) (m) (i)	koupaliště Džbán
▪ Provozovatel (obec) (i)	Reich Invest s.r.o., IČ: 288 84 957, Oddechová 505, Praha - Lipence, 166 31
▪ Návštěvnost (i)	< 1000
▪ Vybavení (i)	WC, vnitřní sprchy s pitnou vodou, převlékácké kabiny, plavčík, občerstvení, nudistická pláž, volejbalové hřiště
▪ Charakter břehu a dna (i)	travnato-písčité pláž, písčité a šterkové dno
▪ Délka pláže (i)	500 m
▪ Krátkodobé znečištění (i)	Nebylo indikováno.
3 Oblast vlivu (informace veřejnosti prostřednictvím mapy)	
▪ Identifikátor oblasti vlivu (IDOV) (m)	529017
▪ Název oblasti vlivu (NZOV) (m)	povodí koupaliště Džbán
▪ Plocha oblasti vlivu	44,9 km ²
3.1 Monitorovací body (T)	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu (IDHMB, IDMB) (m)	PK106051
▪ Název monitorovacího bodu (NZHMB, NZMB) (m)	koupaliště Džbán
▪ Riziko pro koupající	Vyhovující stav (http://www.hygpraha.cz).
▪ Mikrobiální znečištění	Výborná jakost (SZÚ; klasifikace koupacích vod dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 238/2011 Sb. v platném znění).
▪ Obsah fosforu	Koncentrace celkového fosforu v hlavním monitorovacím bodě nejsou od roku 2012 k dispozici.

▪ Výskyt sinic	Biomasy fytoplanktonu vysoké (pravidelně překračující limit 50 ug/l chlorofylu-a), sezónní maxima v rozpětí 22,6-117 ug/l. Přítomnost sinic v letech 2016-2018 byla poměrně nízká, ovšem v pozdějších letech došlo k nárůstu, kdy naměřené maximum bylo 160 tis. buněk v 1 ml.
▪ Další faktory	Průhlednost vody v průběhu sezóny značně kolísá v rozmezí 0,5-1,4 m. Limitní hodnota 1 m je podkračována každoročně.
▪ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i)	Situace v nádrži se v posledních letech značně zlepšila (na běžnou eutrofii), pravděpodobně jako důsledek opatření na bodových zdrojích v povodí. Hodnocení hygienickou službou bylo v posledních pěti letech obvykle 1 nebo 2, pouze v roce 2019 dosáhlo hodnocení 1x stupně 4 (voda nevhodná ke koupání).

3.2 Bodové zdroje znečištění (T)

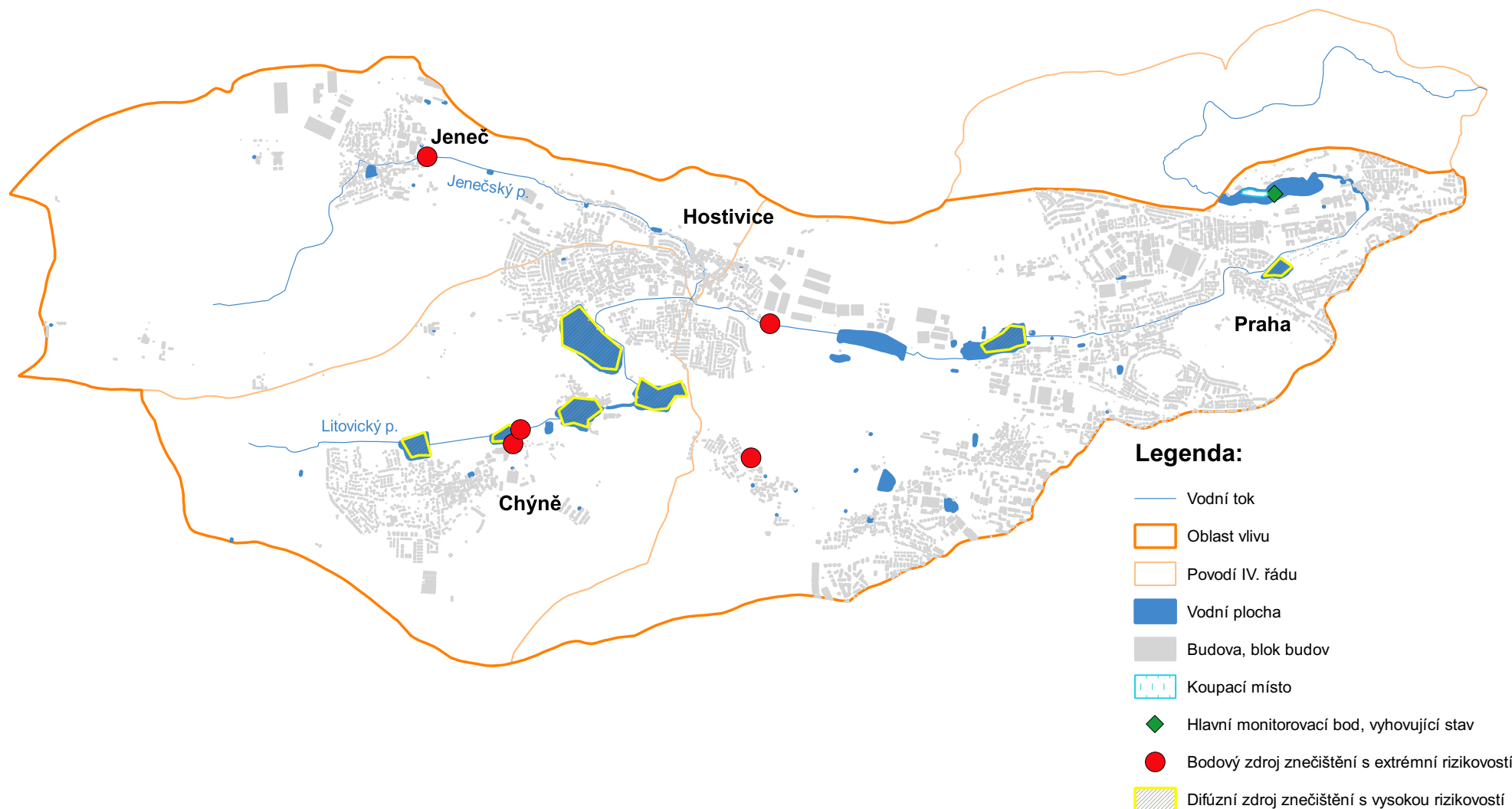
▪ Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ) (m)	▪ Název bodového zdroje znečištění (NZBZ)
120513	1.VHS Chýně ČOV
120537	VHS Benešov Jeneč ČOV
124118	Technické služby Hostivice ČOV
120012	PVK Praha Sobín ČOV
120549	ASIO Bytový soubor Hostivice jih ČOV
▪ Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění (m)	Rizikovost vysoká (H), a to za zvýšených průtoků.
▪ Přisunu fosforu z bodového zdroje znečištění	Rizikovost extrémní (E)
▪ Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ) (m) (i)	Stávající bodové zdroje jsou stále masivním zdrojem emisí fosforu a lze je považovat za hlavní příčinu stavu úživnosti nádrže.

3.3 Difúzní zdroje znečištění (T)

▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)	529017D01
▪ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Zástavba a městské plochy
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost nízká (L)
▪ Přisun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost vysoká (H), zejména za zvýšených průtoků.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i)	Dešťové kanalizace a další drobné zdroje. Údajů sice není pro toto hodnocení dostatek, ale vzhledem k charakteru povodí potoka je vysoká pravděpodobnost silného negativního vlivu na jakost vody (nezakresleno v mapě).
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)	529017D02
▪ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Rybníky na potoce nad nádrží Džbán
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost nízká (L)
▪ Přisun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost vysoká (H)
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i)	Rybníky jsou obecně v letních měsících nejen zdrojem fosforu, ale také inokula sinic. Velmi záleží na jejich trofickém stavu. Vzhledem k charakteru povodí nad nimi lze předpokládat silně eutrofní stav těchto rybníků, tedy obecně i jejich negativní vliv. Je ovšem pravděpodobné, že v nich dochází k transformaci znečištění pocházejícího z výše položených zdrojů s pozitivním výsledkem.

4 Celkové zhodnocení	
▪ Závěry (i)	Nádrž je vysoce eutrofní až hypertrofní s pravidelnou intenzivní přítomností sinic. V r. 2009 provedené odtěžení sedimentu nepřineslo významné zlepšení jakosti vody, protože ta je určována obrovským přísunem fosforu z povodí. Velmi pozitivně se projevila opatření na bodových zdrojích fosforu a také revitalizované vodní plochy s potenciálem k retenci P. Pro další zlepšení jakosti vody, tedy snížení úživnosti nádrže, je třeba dále snižovat úroveň zatížení nádrže živinami.
▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění (i)	Minimalizovat emise P v povodí.
▪ Další opatření řízení (i)	Nejsou navržena.
▪ Přijatá opatření ke snížení znečištění (i)	Rekonstrukce ČOV Hostivice, revitalizační opatření na potoce včetně vybudování malých vodních nádrží.
5 Podklady (i)	Nejsou k dispozici.

Profil vod ke koupání - koupaliště Džbán



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

1:55 000

0 750 1 500 2 250 3 000 m

Profil vod ke koupání - koupaliště Džbán

