

Profil vod ke koupání - Babylon

Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

Název	Popis
1 Profil vod ke koupání	
▪ Identifikátor profilu vod ke koupání	524014
▪ Název profilu vod ke koupání (NZPFVK) (m) (i)	Babylon
▪ Nadmořská výška	465 m n.m.
▪ Plocha nádrže	12 ha
▪ Základní hydrologická charakteristika (i)	Teplá Bystřice je obvedena náhonem pravostranně rybníka.
	$Q_a = 0,052 \text{ m}^3/\text{s}$
	$q_a \text{ (specif.odtok)} = 6,95 \text{ l/s.km}^2$
▪ 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 PhD. (jindrich.duras@pvl.cz), Mgr. Tereza Rutová (tereza.rutova@pvl.cz)
▪ Poslední aktualizace profilu vod ke koupání (i)	2023
▪ Přezkoumání profilu vod ke koupání (i)	2028
2 Voda ke koupání (T)	
▪ Identifikátor vody ke koupání (IDHMB) (m)	PK320251
▪ Název vody ke koupání (NZHMB) (m) (i)	Babylon
2.1 Koupací místo (T)	
▪ Identifikátor koupacího místa (IDPLAZ) (m)	PK320251
▪ Název koupacího místa (NZPLAZ) (m) (i)	Babylon
▪ Provozovatel (obec) (i)	Koupaliště bez provozovatele.
▪ Návštěvnost (i)	<500
▪ Vybavení (i)	Občerstvení, WC, sprchy
▪ Charakter břehu a dna (i)	Travnatá pláž, dno přirozené písčité
▪ Délka pláže (i)	250 m
▪ Krátkodobé znečištění (i)	V období vysokých průtoků bylo ojediněle zaznamenáno zhoršení mikrobiologických ukazatelů nad limitní hodnotu, a to zejména koliformních bakterií, výjimečně u enterokoků. Počty termotolerantních koliformních bakterií nebyly zvýšené. Tím je indikován spíše splach půdních částic než přímé fekální znečištění odpadními vodami.
3 Oblast vlivu (informace veřejnosti prostřednictvím mapy)	
▪ Identifikátor oblasti vlivu (IDOV) (m)	524014
▪ Název oblasti vlivu (NZOV) (m)	Povodí rybníka Babylon
▪ Plocha oblasti vlivu	7,52 km ²
3.1 Monitorovací body (T)	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu (IDHMB, IDMB) (m)	PK320251
▪ Název monitorovacího bodu (NZHMB, NZMB) (m)	Babylon
▪ Riziko pro koupající	Vyhovující stav (https://old.khsplzen.cz/koupani-ve-volne-pirot/kvalita-vody-koupacich-mist.html?view=misto&rok=2021&okres=5&misto=24).
▪ Mikrobiální znečištění	Výborná jakost (SZÚ).

▪ Obsah fosforu	Koncentrace fosforu je (podle koncentrací chlorofylu a) velmi nízká, zřejmě na hranici, která by ještě mohla umožňovat rozvoj sinic menšího rozsahu. Výsledků je ale nedostatek, a tak nelze provést přesnější vyhodnocení, ani hledat trendy vývoje. Od r. 2012 se tento ukazatel nesleduje.
▪ Výskyt sinic	Vodní květ v období 2020-2022 byl po celou dobu sledování ve stupni 0 s výjimkou druhé poloviny srpna 2022, kdy byl hodnocen stupněm 1. Počet buněk sinic se pohyboval v tomto období v řádech stovek až tisíců s maximem 83 tis./ml v srpnu 2022.
▪ Další faktory	Průhlednost vody v letech 2020-2022 se pohybovala v intervalu 0,7 - 1,7 m. Pod hodnotu 1 m klesla průhlednost pouze v srpnu 2022. Průhlednost vody tedy indikuje situaci příznivou ke koupání.
▪ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i)	Rybník je v současnosti zjevně živinami chudý, vodní květy a vegetační zákaly ustoupily po odvedení odpadních vod ze zástavby v těsném okolí rybníka (hotely, noční kluby). Ke zvýšenému rozvoji fytoplanktonu se snížením průhlednosti vody již nedochází, toxikologicky rizikové sinice se hromadně nevyskytují. V posledních letech se příznivá situace stabilizovala, což dokládá dobrá jakost vody v sérii suchých let 2015-2020, kdy byla prověřena stabilita rybníčního ekosystému.

3.2 Bodové zdroje znečištění (T)

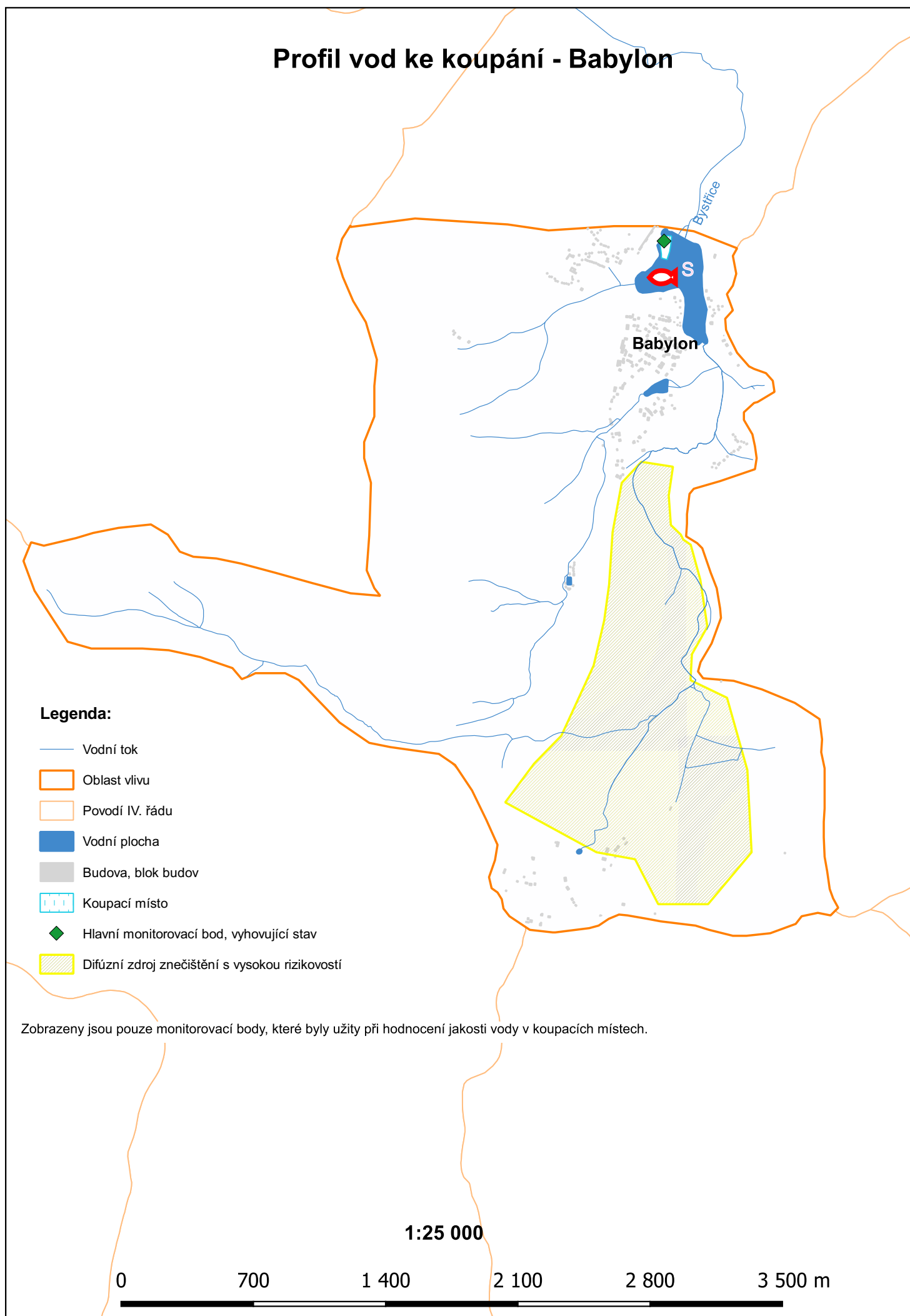
▪ Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ) (m)	Bez bodového zdroje.
▪ Název bodového zdroje znečištění (NZBZ)	-
▪ Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění (m)	-
▪ Přisunu fosforu z bodového zdroje znečištění	-
▪ Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ) (m) (i)	-

3.3 Difúzní zdroje znečištění (T)

▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)	524014D01
▪ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Povodí nad r. Babylon
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost nízká (L), protože v povodí nejsou žádné zdroje tohoto znečištění.
▪ Přisun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost vysoká (H). Povodí je výhradně lesní, ovšem riziko představuje možnost uvolňování fosforu z lesních půd v procesu změny chemismu srážkových vod.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i)	Rizikovost vysoká (H), a to proto, že v současnosti není možné s dostatečnou účinností regulovat přítok vody do rybníka (obtok je málo kapacitní), takže povodňové průtoky do rybníka vstupují. Zároveň je za povodňových stavů rybník zanášen lesní hrabankou a dalším rostlinným materiálem (listí apod.). Je třeba stále kontrolovat aktuální situaci připojení obyvatel na kanalizační sběrač a ČOV!
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)	524014D02
▪ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Sedimenty
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost nízká (L).
▪ Přisun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost aktuálně nízká (L).
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i)	V r. 2011 byl sediment z rybníka odstraněn (převážně obtížně rozložitelný materiál opad z jehličnatých i listnatých stromů), takže další úloha sedimentu záleží na vstupu látek z povodí a na hospodaření na rybníce.
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)	524014D03
▪ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Rybí obsádka

▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost nízká (L).
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost vysoká (H). Rybí obsádka nejen urychluje koloběh fosforu a zpřístupňuje ho tak pro růst řas a sinic, ale její činností se postupně i zvyšuje úživnost rybníka, zejména pokud jsou ryby krmeny.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i)	Rizikovost extrémní (E) pro ohrožení procesu koloběhu živin v rybníku. V případě extenzivního hospodaření s minimální rybí obsádkou lze negativní vliv tohoto faktoru v zásadě eliminovat, což se zatím zřejmě daří.
4 Celkové zhodnocení	
▪ Závěry (i)	Rybník se před odbahněním v r. 2011 choval jako mírně eutrofní, s celkem vyhovujícími podmínky pro rekreaci koupáním, přestože průhlednost vody pravidelně klesala pod 1 m. Problémem byly odpadní vody z objektů kolem rybníka, ale byly odvedeny mimo jeho povodí. Po r. 2011 se jakost vody zlepšila. Nadále bude záležet především na způsobu provozování rybníka, tedy zejména na obměně vody a řízení rybí obsádky.
▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění (i)	Je nezbytné trvale udržovat pouze nízkou rybí obsádku, která odpovídá nízké úživnosti rybníka. Případné přikrmování ryb je důležité držet na velmi nízké úrovni, hluboko pod běžnou praxí produkčních rybníků. Je třeba zvážit možnosti omezování vstupu vody do rybníka za zvýšených průtoků, což váže na nedostatečnou kapacitu obtokové strouhy. Je třeba také trvale kontrolovat, zda jsou skutečně všechny objekty v těsné blízkosti rybníka napojeny na kanalizaci a zda jsou skutečně všechny odpadní vody odváděny na ČOV.
▪ Další opatření řízení (i)	
▪ Přijatá opatření ke snížení znečištění (i)	Odbahnění bylo realizováno začátkem r. 2011, odpadní vody byly obvedeny pod rybník.
5 Podklady (i)	Nejsou aktuálně dostupné.

Profil vod ke koupání - Babylon



Profil vod ke koupání - Babylon

