

Profil vod ke koupání - VN Trnávka

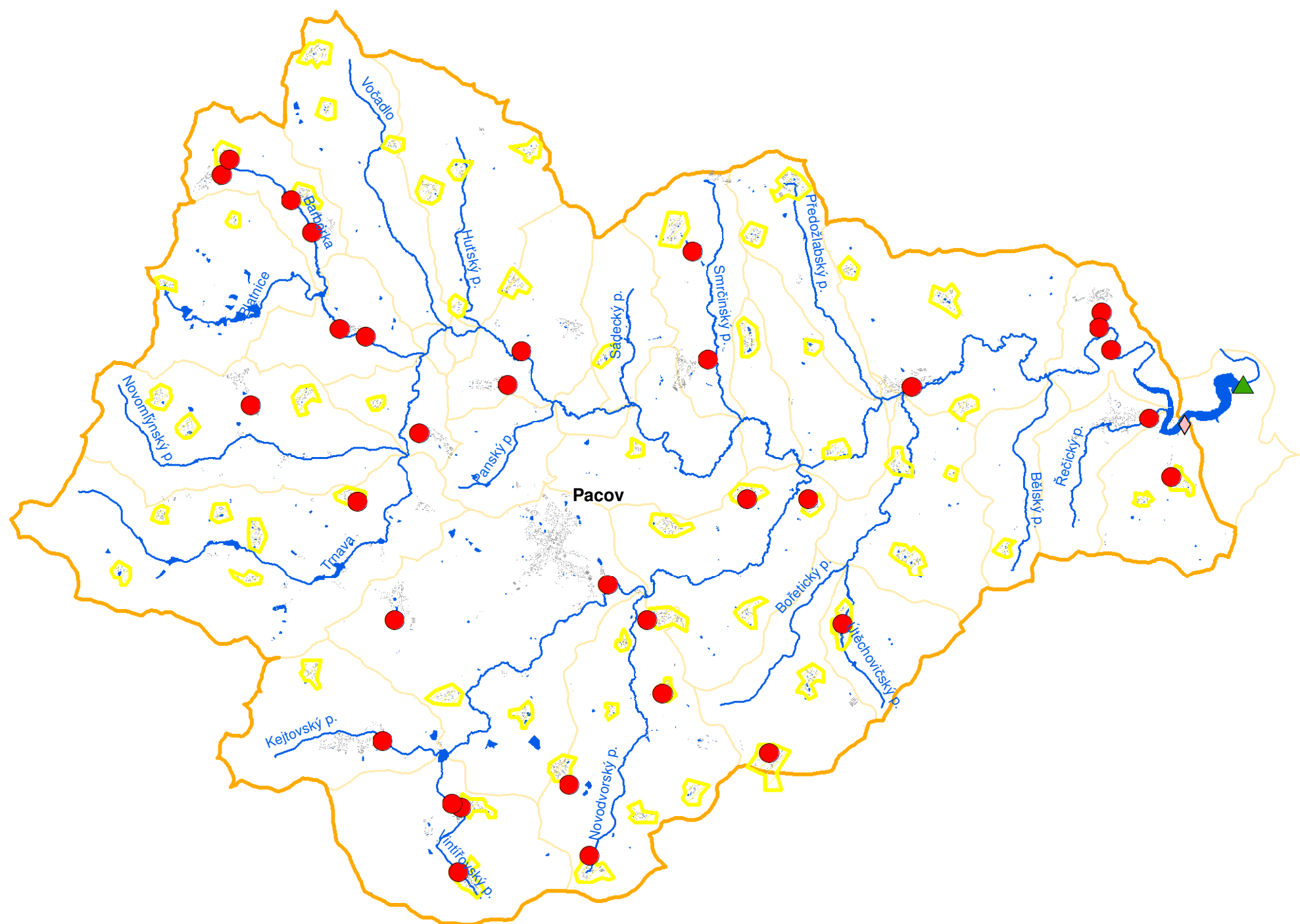
Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

Název	Popis
1 Profil vod ke koupání	
▪ Identifikátor profilu vod ke koupání (IDPFVK) (m)	529009
▪ Název profilu vod ke koupání (NZPFVK) (m) (i)	VN Trnávka
▪ Nadmořská výška	413 m n.m.
▪ Plocha nádrže	98 ha
▪ Základní hydrologická charakteristika (i)	hloubka u hráze - 17,5 m, průměrná teoretická doba zdržení vody při $Q_a=40$ dní
	$Q_a = 2,06 \text{ m}^3/\text{s}$
	q_a (specif.odtok) = $6,06 \text{ l/s.km}^2$
▪ Kompetentní KHS (i)	Krajská hygienická stanice kraje Vysočina, http://www.khsjih.cz
▪ Kompetentní správce povodí a zpracovatel (i)	Povodí Vltavy, státní podnik, http://www.pvl.cz ; RNDr. J. Duras, PhD. (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)	2025
2 Voda ke koupání (T)	
▪ Identifikátor vody ke koupání (IDHMB) (m)	KO610303
▪ Název vody ke koupání (NZHMB) (m) (i)	VN Trnávka
2.1 Koupací místo (T)	
▪ Identifikátor koupacího místa (IDPLAZ) (m)	KO610303
▪ Název koupacího místa (NZPLAZ) (m) (i)	VN Trnávka
▪ Provozovatel (obec) (i)	bez provozovatele
▪ Návštěvnost (i)	< 100
▪ Vybavení (i)	stánek s občerstvením a hygienické zařízení
▪ Charakter břehu a dna (i)	Břeh travnatý, dno svažité
▪ Délka pláže (i)	60 m
▪ Krátkodobé znečištění (i)	Nebylo zjištěno.
3 Oblast vlivu (informace veřejnosti prostřednictvím mapy)	
▪ Identifikátor oblasti vlivu (IDOV) (m)	529009
▪ Název oblasti vlivu (NZOV) (m)	povodí VN Trnávka
▪ Plocha oblasti vlivu	339,4 km^2
3.1 Monitorovací body-hlavní (T)	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu (IDHMB, IDMB) (m)	KO611001
▪ Název monitorovacího bodu (NZHMB, NZMB) (m)	VN Trnávka
▪ Riziko pro koupající	nelze klasifikovat; poslední hodnocení v letech 2013-2016 výborná jakost. Aktuální stav vody ke koupání viz http://www.khsjih.cz
▪ Mikrobiální znečištění	Výborná jakost (SZÚ; klasifikace koupacích vod dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 238/2011 Sb. v platném znění).

Název	Popis
Obsah fosforu	Koncentrace fosforu není od roku 2012 v hlavním monitorovacím bodu monitorována, poslední výsledky (2010-2011) naměřených koncentrací nejsou příliš vysoké (kolem 0.05 mg.l ⁻¹), ale s výkyvy nad 0.1 mg.l ⁻¹ , což je dostatečné pro podporu hromadného výskytu sinic či jiného fytoplanktonu.
Výskyt sinic	Potenciálně toxické sinice jsou pravidelně přítomny, druhové spektrum se v jednotlivých letech liší podle hydrologických podmínek. V letech 2018-2019 došlo 1x k překročení hodnoty 100 tis. buněk v 1 ml. Limitní hodnota biomasy fytoplanktonu (50 ug.l ⁻¹) byla během monitoringu (2018-2019) překročena pouze jednou a to 08/19 (naměřená hodnota 170 ug.l ⁻¹). Od r. 2013 není koncentrace chlorofylu-a pravidelně sledována, což neumožňuje vzhled do rozvoje fytoplanktonu.
Další faktory	Hodnota pH není od roku 2012 v hlavním monitorovacím bodu monitorována, poslední výsledky (2010-2011) jen velmi zřídka přesahuje hodnotu 9. Průhlednost zřídka klesá pod 1.5 m, v roce 2018 klesla 2x pod hodnotu <1 m a v roce 2019 1x.
Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i)	Monitoring ukazuje nádrž jako mírně eutrofní, s rozvojem řas a sinic, který pouze výjimečně přesahuje limitní hodnoty. Celkové hodnocení hygienickou službou v letech 2016-2017 bylo vždy 1, v letech 2018-2019 bylo hodnocení na stupni 1, 2 i 3.
3.1 Monitorovací body-vedlejší (T)	
Identifikátor monitorovacího bodu (IDHMB, IDMB) (m)	4799
Název monitorovacího bodu (NZHMB, NZMB) (m)	Trnava-VN Trnávka hráz směsný
Mikrobiální znečištění	Výborná jakost.
Obsah fosforu	Obsah fosforu ve směsných vzorcích byl zjišťován velmi nízký, v rozmezí 0.01-0.06 mg.l ⁻¹ , což znamená značné omezení rozvoje sinic.
Výskyt sinic	Biomasa fytoplanktonu ve směsných vzorcích je pravidelně poměrně nízká, až na výjimky s velkou rezervou splňuje limitní hodnotu 50 ug l ⁻¹ , hranice 20 ug l ⁻¹ je překračována pravidelně v srpnu. Přítomnost sinic je sice pravidelná, ovšem v biomase akceptovatelné pro rekreační využití lokality.
Další faktory	Hodnota pH v době největšího růstu fytoplanktonu přesahuje limitní hodnotu 9, Průhlednost neklesá pod 1 m, pouze v 09/2019 klesla na hodnotu 0,9 m.
Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i)	Monitoring volné vody nádrže dokládá slabší eutrofii s nepříliš intenzivním rozvojem řas a sinic. Pro hodnocení trendů není dostatek dat.
3.2 Bodové zdroje znečištění (T)	
Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ) (m)	Název bodového zdroje znečištění (NZBZ)
120855	Obec Pojbuky VK
120851	Obec Smilovy Hory VK
120827	VoKa Těchobuz ČOV
120817	Obec Bratřice VK
120815	Město Pacov Jetřichovec VK
120868	ViKa Útěchovice pod Stražištěm VK
124205	Obec Velká Chýška VK
120802	VODAK Humpolec Obrataň ČOV
120864	Obec Obrataň Vintřov BR
120874	VoKa Cětovaz ČOV
124063	VODAK Humpolec Pacov ČOV
120826	VoKa Dobrá voda u Pacova VK
124293	Obec Kámen u Pacova VK
124074	Obec Pošná VK
124073	Obec Hořepník ČOV
124211	Obec Křelovice VK
120199	CEREPA Červená Řečice
120801	VODAK Humpolec Červená Řečice ČOV
120808	VODAK Humpolec Červená Řečice Popelištná KČOV

Název	Popis
120820	VoKa Leskovice ČOV I
120858	Obec Věžná VK
120859	Město Pacov Velká Rovná VK
120865	Obec Smilovy Hory Malý Ježov VK
120866	Obec Smilovy Hory Velký Ježov VK
120867	Obec Smilovy Hory Stojslavice VK
120876	Obec Křelovice ČOV
120880	KAMENOLOMY ČR Těchobuz
120885	Obec Samšín VK
124075	Obec Pošná Proseč u Pošné VK
120877	Obec Věžná ČOV
120891	Obec Útěchovičky VK
120895	VoKa Zhořec VK
120896	Obec Samšín Přáslavice VK
▪ Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění (m)	Rizikovost střední (M)
▪ Přisunu fosforu z bodového zdroje znečištění	Rizikovost extrémní (E)
▪ Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ) (m) (i)	Nejrizikovější zdroje jsou 124063 a 120801, kde sice koncentrace fosforu ve vypouštěných odpadních vodách nejsou vysoké (0.4 a 0.8 mg.l ⁻¹), ale celkové roční emise už významné jsou (>100 kg ročně).
3.3 Difúzní zdroje znečištění (T)	
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)	529009D01
▪ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Drobná sídla v povodí nádrže
▪ 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)	Podrobné hodnocení dosud nebylo zpracováno.
4 Celkové zhodnocení	
▪ Závěry (i)	VN Trnávka není příliš eutrofizována a vyznačuje se poměrně příznivou jakostí vody z pohledu rekreačního využití. Vhodné je obnovit pravidelné sledování koncentrace chlorofylu-a.
▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění (i)	Nejsou formulovány.
▪ Další opatření řízení (i)	Nejsou navržena.
▪ Přijatá opatření ke snížení znečištění (i)	Postupná systémová opatření vedoucí ke snižování emisí fosforu u bodových i difúzních zdrojů znečištění. Dusík nemá na rekreační využitelnost lokality vliv.
5 Podklady (i)	Liška M., Duras J., Forejt K., 2010: VN Švihov - vývoj kvality vody v povodí. Sborník: Vodárenská biologie 2010, 3.-4.2. 2010, Praha; Říhová Ambrožová Jana, (Edit). Interní zprávy státního podniku Povodí Vltavy.

Profil vod ke koupání - VN Trnávka

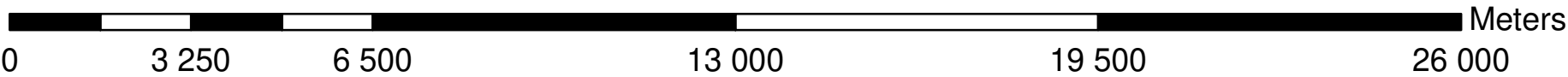


Legenda:

- Vodní tok
- Oblast vlivu
- Povodí IV.řádu
- Vodní plocha
- Budova, blok budov
- Koupací místo
- Hlavní monitorovací bod, bez hodnocení stavu
- Vedlejší monitorovací bod, vyhovující stav
- Bodový zdroj znečištění s extrémní rizikovostí
- Difúzní zdroj znečištění s vysokou rizikovostí

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

1:116 000



Profil vod ke koupání - VN Trnávka

