

Název	Popis
1 Profil vod ke koupání	
▪ Identifikátor profilu vod ke koupání (IDPFVK) (m)	529002
▪ Název profilu vod ke koupání (NZPFVK) (m) (i)	VN Pílská
▪ Útvar povrchových vod	DVL_2120 Sázava od hráze rybníka Velké Dářko po Nižkovský potok
▪ Nadmořská výška	576,8 m.n.m
▪ Plocha nádrže	57,6 ha
▪ Základní hydrologická charakteristika (i)	Hloubka u hráze - 6 m. Průměrná teoretická doba zdržení vody v nádrži při zvažované průměrné hloubce 3.0 m je 51 dnů. $Q_a = 0,389 \text{ m}^3/\text{s}$ $q_a \text{ (specif. odtok)} = 11,2 \text{ l/s.km}^2$
▪ 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, Ph.D. (jindrich.duras@pvl.cz), Mgr. T. Rutová (tereza.rutova@pvl.cz)
▪ Poslední aktualizace profilu vod ke koupání (i)	2026
▪ Přezkoumání profilu vod ke koupání (i)	Nejpozději v roce 2030.
2 Voda ke koupání (T)	
▪ Identifikátor vody ke koupání (IDHMB) (m)	KO611502
▪ Název vody ke koupání (NZHMB) (m) (i)	VN Pílská
2.1 Koupací místo (T)	
▪ Identifikátor koupacího místa (IDPLAZ) (m)	KO611502
▪ Název koupacího místa (NZPLAZ) (m) (i)	VN Pílská
▪ Provozovatel (obec) (i)	bez provozovatele
▪ Návštěvnost (i)	< 500
▪ Vybavení (i)	rekreační areál, stánky s občerstvením, záchody, venkovní sprchy
▪ Charakter břehu a dna (i)	travnatá pláž, písčité dno
▪ Délka pláže (i)	400 m
▪ Krátkodobé znečištění (i)	Nebylo zjištěno.
3 Oblast vlivu (informace veřejnosti prostřednictvím mapy)	
▪ Identifikátor oblasti vlivu (IDOV) (m)	529002
▪ Název oblasti vlivu (NZOV) (m)	povodí VN Pílská
▪ Plocha oblasti vlivu	34,68 km ²
3.1 Monitorovací body (T)	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu (IDHMB, IDMB) (m)	KO611502
▪ Název monitorovacího bodu (NZHMB, NZMB) (m)	VN Pílská
▪ Riziko pro koupající	Vyhovující stav (https://www.khsjih.cz/koupaci-plochy/informace/8-pilska-nadrz/).
▪ 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	Meziroční variabilita přítomnosti řas a sinic je velmi vysoká a vysoké jsou i rozdíly mezi jednotlivými měsíci v rámci jedné koupací sezóny. Koncentrace chlorofylu-a, průměrné hodnoty za VI.-VIII. byly v letech 2021-2025 zjištěny 63-219 µg/l, nejhorší sezóny byly 2024 a 2025 s maximy 410-500 µg/l. Sinice byly významně přítomny v r. 2024 (62 tis buněk v 1 ml), netypicky v červnu sinice <i>Aphanizomenon</i> a masově se vyskytovaly až v r. 2025 (285 tis až 1,58 mil. buněk v 1 ml vody), a to zcela neobvykle opět v první části koupací sezóny (VI.-VII.) a opět s dominancí pro tuto část roku málo typickým rodem <i>Aphanizomenon</i> (považovaný za silně hygienicky rizikový). V ostatních letech byla voda oživena převážně nesinicovým fytoplanktonem.
Další faktory	Průhlednost vody se v posledních 5 letech pohybuje v rozmezí 0,3-1,3 m, průměrná naměřená průhlednost 0,7 m, avšak v roce 2025 to bylo pouze 0,4 m. K nízké průhlednosti vody přispívá kromě vegetačních zákalů i zvýšený obsah huminových látek způsobujících hnědé zabarvení vody.
Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB, SouhrnMB) (m) (i)	Nádrž Pílská je silně eutrofní (úživná) nádrž. Sinice bývají pravidelnou a důležitou složkou fytoplanktonu, ale v některých letech se neprosadí a vegetační zákal vytvářejí neškodné řasy. Obecné hodnocení je obtížné, protože biomasa fytoplanktonu je velmi proměnlivá, patrně v závislosti na vodnosti jednotlivých let a dalších lokálních faktorech. Podrobnější hodnocení není možné bez systematických údajů o koncentracích sloučenin fosforu ve vodní nádrži a jejím přítoku.
3.2 Bodové zdroje znečištění (T)	
Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ) (m)	Název bodového zdroje znečištění (NZBZ)
120972	Velké Dářko Radostín VK
120974	Kámen Brno kamenolom Polnička
Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění (m)	Rizikovost nízká (L) pro 120972 (vliv eliminován rybníkem Velké Dářko), bez hodnocení rizika (L) pro 120974
Přísun fosforu z bodového zdroje znečištění	Rizikovost střední (M) pro 120972 (vliv eliminován rybníkem Velké Dářko), nízká (L) pro 120974.
Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ) (m) (i)	Vstup mikrobiálního znečištění se pravděpodobně projevuje hlavně za srážkoodtokových událostí, a to především v horní části nádrže, zatímco koupací místo je při hrázi. Vstup fosforu touto cestou je pravděpodobně zásadní pro jakost vody v celé vodní nádrži. K podrobnějšímu hodnocení není dostatek dat.
3.3 Difúzní zdroje znečištění (T)	
Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ) (m)	529002D01
Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ) (m)	Rybníky v povodí VN Pílská
Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost nízká (L)
Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Rizikovost extrémní (E)
Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ) (m) (i)	Rybník Velké Dářko se nezdá být - alespoň během vegetačního období - výrazným zdrojem sloučenin fosforu. Na ostatních rybnících v povodí VN Pílská se hospodáří intenzivněji, s využitím krmiv a v některých případech také s používáním chlévské mrvy. To znamená poměrně značný vnos fosforu do přirozeně neúživných rybníků, které by jinak vykazovaly jeho vysokou retenci. O chemismu vody protékající těmito rybníky zatím nejsou k dispozici žádné údaje. Potenciálně se ale jedná o velmi významný zdroj fosforu, protože jsou to rybníky průtočné, navíc lze předpokládat opakovaný únik fosforem bohatého bahna při výloveh, které se ve VN Pílská postupně akumuluje.

4 Celkové zhodnocení	
▪ Závěry (i)	Vodní nádrž Pílská je značně eutrofní nádrž s trvalým rizikem vysokého stupně rozvoje toxikologicky rizikových druhů sinic, přičemž prognóza je pro vysokou meziroční variabilitu situace nemožná. Dominantní příčinou eutrofie nádrže je vstup fosforu přítokem, kde se uplatňují jak bodové zdroje, tak relativně intenzivně obhospodařované rybníky.
▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění (i)	Je třeba dořešit nakládání s odpadními vodami v obci Polníčka, a to se zřetelem na minimalizaci emisí fosforu a s ohledem na srážkoodtokové události s možností odlehčování odpadních vod. Regulace rybářského hospodaření na rybnících v povodí by vyžadovala získat potřebná data o jakosti vody a pak i vstřícný postoj hospodařících subjektů (Kinský Žďár a.s.).
▪ Další opatření řízení (i)	Postupně získat údaje o zdrojích fosforu v letním období.
▪ Přijatá opatření ke snížení znečištění (i)	Obec Polníčka napojena na ČOV Žďár (dříve byla v obci volná kanalizační výust). Omezení intenzity hospodaření na rybnících v povodí vodní nádrže oproti dřívějšímu.
5 Podklady (i)	Rozhodnutí Kraje Vysočina (KUJI 60966/2024, KUJI 90089/2025, KUJI 88108/2025, KUJI 88275/2025, KUJI 90181/2025).

Profil vod ke koupání - VN Pílská



Legenda:

-  Vodní tok
-  Oblast vlivu
-  Vodní plocha
-  Koupací místo



Hlavní monitorovací bod, vyhovující stav



Bodový zdroj znečištění s nízkou rizikovostí nebo bez hodnocení rizikovosti



Difúzní zdroj znečištění s extrémní rizikovostí

