

1	Profil vod ke koupání	VN Plumlov
§	Identifikátor profilu vod ke koupání (IDPFVK)	140005
§	Název profilu vod ke koupání (NZPFVK)	VN Plumlov
§	Nadmořská výška [m]	273,58
§	Plocha nádrže [ha]	66
§	Základní hydrologická charakteristika	0,53
§	Kompetentní KHS	Olomoucký kraj
§	Kompetentní správce povodí a zpracovatel	
§	Poslední aktualizace	březen 2011
§	Přezkoumání	2015
2	Voda ke koupání	
§	Identifikátor vody ke koupání (IDHMB)	KO710801
§	Název vody ke koupání (NZHMB)	VN Plumlov
2.1	Koupací místo	
§	Identifikátor koupacího místa (pláže) (IDPLAZ)	KO710801
§	Název koupacího místa (NZPLAZ)	
§	Provozovatel (obec)	město Plumlov 582 393 385 obec Mostkovice 582 362 562
§	Návštěvnost/den	
§	Vybavení	záchody, občerstvení, restaurace, půjčovna lodí, kemping
§	Charakter břehu, dna	travnaté pláže
§	Délka pláže (břehu)	180
§	Krátkodobé znečištění	Opakovaný výskyt krátkodobého znečištění. Znečišťování nádrže únikem odpadních vod z žump a při zvýšených průtocích na přítoku.
2.2	Koupací místo	
§	Identifikátor koupacího místa (pláže) (IDPLAZ)	KO710801
§	Název koupacího místa (NZPLAZ)	VN Plumlov
§	Provozovatel (obec)	
§	Návštěvnost	
§	Vybavení	
§	Charakter břehu, dna	
§	Délka pláže (břehu)	
§	Krátkodobé znečištění	
3	Oblast vlivu	
§	Identifikátor oblasti vlivu (IDOV)	KO710801
§	Název oblasti vlivu (NZOV)	Povodí VN Plumlov
§	Plocha oblasti vlivu [km ²]	119,3
3.1.1	Hlavní monitorovací bod č. 1	
§	Identifikátor hlavního monitorovacího bodu (IDHMB)	KO710801
§	Název hlavního monitorovacího bodu (NZHMB)	VN Plumlov
§	Riziko pro koupající	Opakované, téměř každoroční zákazy koupání z důvodu masového rozvoje sinic.
§	Mikrobiální znečištění	Dobré.
§	Obsah fosforu	Vyhovuje dlouhodobě obecným požadavkům, nevyhovuje požadavkům pro povodí koupacích oblastí.
§	Výskyt sinic	Vysoké koncentrace sinic v průběhu několika sezón.

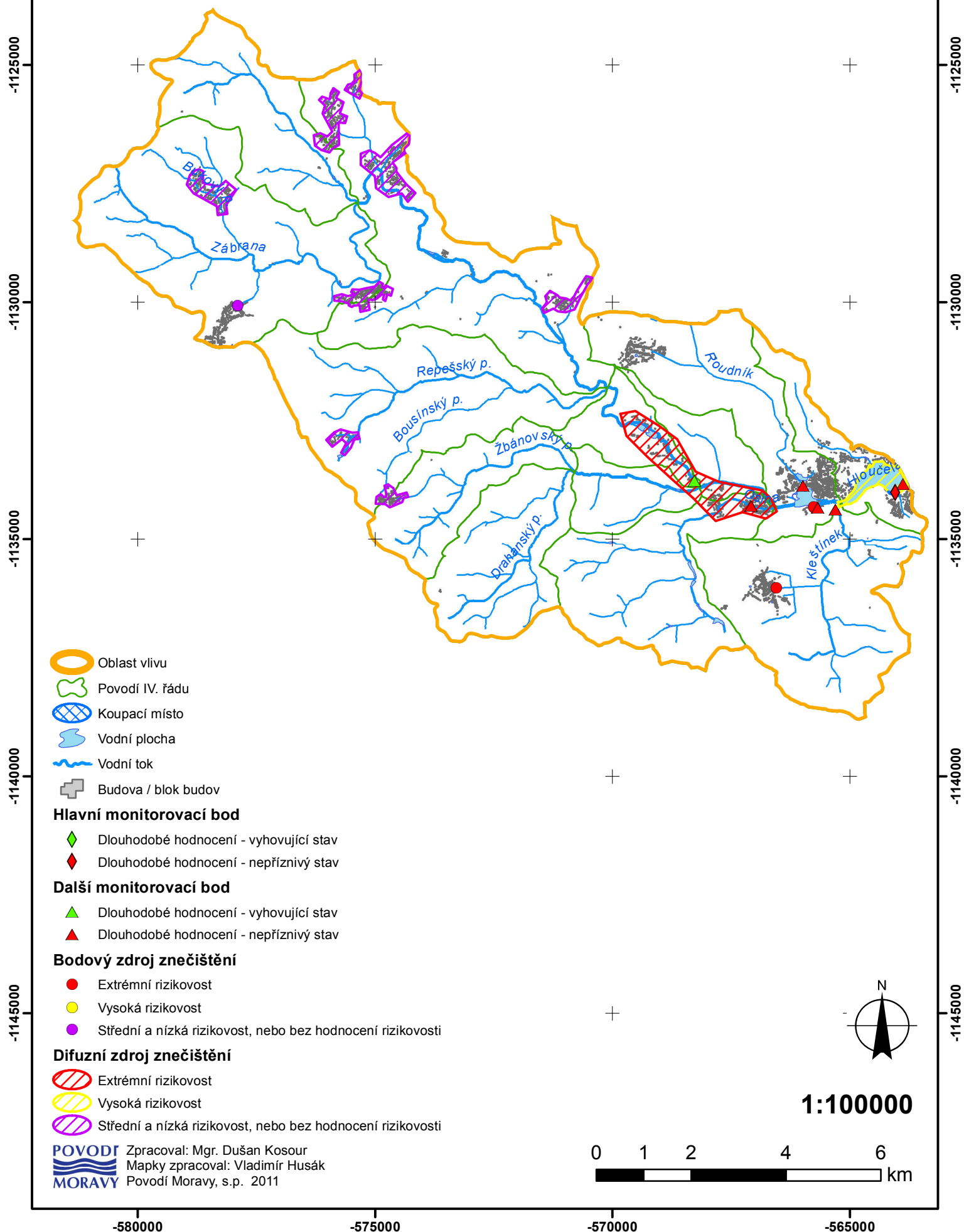
§ Další faktory	Velmi vysoké koncentrace chlorofylu a, několikanásobně překračující limit. Velmi nízká průhlednost. Výskyt pěny.
§ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnHMB)	Nepříznivý stav. Časté a intenzivní sinicové květy, velké mikrobiální znečištění.
3.2 Další monitorovací bod	
§ Identifikátor dalšího monitorovacího bodu (IDMB)	YPNHL026
§ Název dalšího monitorovacího bodu (NZMB)	Hloučela - Plumlov - přítok
§ Mikrobiální znečištění	Nedostatek dat, nelze vyhodnotit.
§ Obsah fosforu	Dlouhodobě nevyhovuje obecným požadavkům ani požadavkům pro koupací vody NV.
§ Výskyt sinic	Přímo nehodnoceno. Vysoké koncentrace chlorofylu a způsobené masivním transportem fytoplanktonu včetně sinic z Podhradského rybníka.
§ Další faktory	Nevyhovuje obecným požadavkům NV pro ChSKCr, nerozpuštěné látky, amonné ionty a termotolerantní koliformní bakterie.
§ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnMB)	Nepříznivý stav. Vysoké koncentrace fosforu spolu s přísunem sinicové biomasy z Podhradského rybníka tvoří ideální podmínky pro masivní rozvoj sinic v nádrži.
3.3 Další monitorovací bod	
§ Identifikátor dalšího monitorovacího bodu (IDMB)	YPPHL034
§ Název dalšího monitorovacího bodu (NZMB)	Hloučela - Hamry
§ Mikrobiální znečištění	Nedostatek dat, nelze vyhodnotit
§ Obsah fosforu	Vyhovuje obecným požadavkům, těsně nevyhovuje požadavkům pro koupací vody NV.
§ Výskyt sinic	Nehodnoceno.
§ Další faktory	Všechny základní ukazatele vyhovují obecným požadavkům NV.
§ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnMB)	Vyhovující stav. Hloučela nad městem Plumlov vykazuje velmi dobrou jakost vody, a to i v obsahu fosforu. Největší znečištění tok přijímá níže po toku.
3.3 Další monitorovací bod	
§ Identifikátor dalšího monitorovacího bodu (IDMB)	YPNKL028
§ Název dalšího monitorovacího bodu (NZMB)	Kleštínec - ústí
§ Mikrobiální znečištění	Nedostatek dat, nelze vyhodnotit
§ Obsah fosforu	Vyhovuje obecným požadavkům, nevyhovuje požadavkům pro koupací vody NV.
§ Výskyt sinic	Nehodnoceno.
§ Další faktory	Nevyhovuje obecným požadavkům NV pro nerozpuštěné látky, dusičnany a celkový dusík.
§ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnMB)	Nepříznivý stav. Zvýšený obsah fosforu způsobuje další zatížení nádrže, zejména vzhledem k tomu, že se jedná o přímý přítok.
3.3 Další monitorovací bod	
§ Identifikátor dalšího monitorovacího bodu (IDMB)	YPNRD030
§ Název dalšího monitorovacího bodu (NZMB)	Roudník - ústí

§ Mikrobiální znečištění	Nedostatek dat, nelze vyhodnotit.
§ Obsah fosforu	Nevyhovuje obecným požadavkům ani požadavkům pro koupací vody NV.
§ Výskyt sinic	Nehodnoceno.
§ Další faktory	Nevyhovuje obecným požadavkům NV pro nerozpuštěné látky, amonné ionty, dusičnany, celkový dusík a termotolerantní koliformní bakterie.
§ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnMB)	Nepříznivý stav. Nárazově vysoké koncentrace fosforu obohacují Hloučelu těsně před Podhradským rybníkem, který je předřazeným zdrojem živin i živé biomasy sinic pro Plumlovskou nádrž.
3.3 Další monitorovací bod	
§ Identifikátor dalšího monitorovacího bodu (IDMB)	YPNON029
§ Název dalšího monitorovacího bodu (NZMB)	Osina - Soběsuky
§ Mikrobiální znečištění	Nedostatek dat, nelze vyhodnotit.
§ Obsah fosforu	Nevyhovuje obecným požadavkům ani požadavkům pro koupací vody NV.
§ Výskyt sinic	Nehodnoceno.
§ Další faktory	Nevyhovuje obecným požadavkům NV pro ChSKCr a termotolerantní koliformní bakterie.
§ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnMB)	Nepříznivý stav. Nárazově vysoké koncentrace fosforu obohacují Podhradský rybník, který je předřazeným zdrojem živin i živé biomasy sinic pro Plumlovskou nádrž.
3.3 Další monitorovací bod	
§ Identifikátor dalšího monitorovacího bodu (IDMB)	PLU000
§ Název dalšího monitorovacího bodu (NZMB)	Hloučela - Plumlov, hráz
§ Mikrobiální znečištění	Nedostatek dat, nelze vyhodnotit
§ Obsah fosforu	Průměrné koncentrace v sezóně se pohybuje mezi 0,04 a 0,07 mg/l s maximy nad 0,15 mg/l.
§ Výskyt sinic	Pravidelně zachycovány masívní sinicové květy tvořené např. rody Anabaena a Aphanizomenon. Vysoce intenzivní květ zaznamenaný zejména v roce 2009. V roce 2010 nádrž vypuštěná.
§ Další faktory	Vzhledem ke krátké době zdržení během zvýšených průtoků se až k hrázi dostává silné znečištění např. amonnými ionty.
§ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu (SouhrnMB)	Nepříznivý stav. Profil ukazuje silnou hypertrofii nádrže a pravidelné, velmi masívní sinicové květy.
3.4 Bodový zdroj znečištění	
§ Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ)	533011
§ Název bodového zdroje znečištění (NZBZ)	Město Plumlov
§ Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění	Čištění odpadních vod není dostačující, riziko mikrobiálního znečištění je vysoké.
§ Přísun fosforu z bodového zdroje znečištění	COV vybavena fosfátovým stupněm, nicméně vzhledem k blízkosti nádrže je koncentrace stále příliš vysoká. Velké množství fosforu se do Roudníku a poté do Hloučely dostává i během odlehčení na kanalizaci.

§ Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ)	Extrémní riziko. Bez desinfekce odpadních vod a dostatečného odstraňování fosforu, nebezpečí odlehčení kanalizace.
3.5 Bodový zdroj znečištění	
§ Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ)	536131
§ Název bodového zdroje znečištění (NZBZ)	Obec Krumsín
§ Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění	Čištění odpadních vod není dostačující, riziko mikrobiálního znečištění je vysoké.
§ Přísun fosforu z bodového zdroje znečištění	Riziko přísunu fosforu do nádrže je extrémní.
§ Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ)	Extrémní riziko. Biologické rybníky nejsou schopny dostatečně odbourávat znečištění fosforem. Odpadní vody se dostávají přítokem přímo do vzduší nádrže.
3.6 Bodový zdroj znečištění	
§ Identifikátor bodového zdroje znečištění (IDBZ)	535241
§ Název bodového zdroje znečištění (NZBZ)	Obec Protivanov
§ Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění	Čištění odpadních vod není dostačující, riziko je ale nízké, zdroj je velmi vzdálen od nádrže.
§ Přísun fosforu z bodového zdroje znečištění	Čištění fosforu je vzhledem k velikosti ČOV pravděpodobně nedostačující, zdroj je ale velmi vzdálen od nádrže.
§ Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění (SouhrnBZ)	Nízké riziko. Zdroj je vysoko nad nádrží a má na ni malý vliv.
3.8 Difúzní zdroj znečištění	
§ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ)	
§ Název difúzního zdroje znečištění (NZDZ)	Nepřipojené části obce Plumlov - Soběsuky, Hamry, Žárovice.
§ Mikrobiální znečištění difúzního zdroje znečištění	Čištění odpadních vod není dostačující, riziko mikrobiálního znečištění je vysoké.
§ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Riziko přísunu fosforu do nádrže je extrémní.
§ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ)	Extrémní riziko. Jedná se o nečištěné odpadní vody z městských částí nenapojených na ČOV Plumlov.
3.9 Difúzní zdroj znečištění	
§ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ)	
§ Název difúzního zdroje znečištění (NZBZ)	Obce v horním povodí Hloučely - Stínava, Malé Hradisko, Seč, Lipová, Hrochov, Buková, Bousín a Repechy.
§ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Silné zdroje mikrobiálního znečištění, které jsou však vysoko v povodí nádrže.
§ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Silné zdroje fosforu, které jsou však vysoko v povodí nádrže.
§ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ)	Nízké riziko. Zdroje jsou vysoko nad nádrží a mají na ni malý vliv.
3.9 Difúzní zdroj znečištění	
§ Identifikátor difúzního zdroje znečištění (IDDZ)	
§ Název difúzního zdroje znečištění (NZBZ)	Vnitřní zátěž - rybí obsádka
§ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Nízké riziko.

§	Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Vysoké riziko.
§	Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění (SouhrnDZ)	Vysoké riziko. Špatný stav nádrže - nevhodná a nadměrná rybí obsádka stav nadále zhoršuje.
4	Celkové zhodnocení	
§	Závěry	Značně znečištěná nádrž. Vysoká zátěž fosforem ze zdrojů v povodí a sinicemi z Podhradského rybníka. Opakované zákazy koupání z důvodu zhoršeného mikrobiálního znečištění a výskytu silného sinicového květu. Stav nelze trvale zlepšit, dokud neklesne znečištění přicházející do nádrže z povodí, zejména koncentrace fosforu. Do té doby nebudou dlouhodobě účinná ani stávající opatření.
§	Návrhy opatření ke snížení znečištění	Důsledné čištění odpadních vod z obcí nad nádrží včetně zvýšeného odstraňování fosforu, napojení zbývajících částí Plumlova na ČOV. Ideálním řešením by bylo svedení vyčištěných odpadních vod pod nádrž. Vyčištění Podhradského rybníka a vytvoření kvalitní dočišťovací přednádrže. Redukce a změna rybí obsádky Podhradského rybníka i VN Plumlov.
§	Další opatření řízení	Monitoring bodových a difúzních zdrojů znečištění, důsledná kontrola nakládání s odpadními vodami v povodí. Sledování stavu sedimentů po těžbě. Sledování rybí obsádky.
§	Přijatá opatření ke snížení znečištění	V roce 2010 a 2011 těžba sedimentů.
5	Podklady	

Profil vod ke koupání - VN Plumlov



Profil vod ke koupání - VN Plumlov

