

Profil vod ke koupání - Koupaliště Nové Město pod Smrkem

*Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních
příčinách znečištění*

1 Profil vod ke koupání	
• Identifikátor profilu vod ke koupání	207901
• Název profilu vod ke koupání	Profil vod ke koupání - Koupaliště Nové Město pod Smrkem
• Nadmořská výška	492 m n. m.
• Plocha nádrže	0,017 km ²
• Základní hydrologická charakteristika	$Q_a=0,191 \text{ m}^3/\text{s}$
• Kompetentní KHS	KHS Libereckého kraje, pracoviště Liberec, Husova 64 Ing. Jarmila Petříčková, tel: 485 253 138, e-mail: jarmila.petrickova@khslibc.cz
• Kompetentní správce povodí a zpracovatel	Povodí Labe, státní podnik <u>odpovědná osoba:</u> Mgr. Petr Ferbar, tel: 495 088 650, e-mail: ferbarp@pla.cz <u>zpracovatel:</u> Tomáš Zapletal, tel: 495 088 668, e-mail: zapletalt@pla.cz Ing. Michal Krejčí, tel: 495 088 658, e-mail: krejcim@pla.cz
• Poslední aktualizace profilu vod ke koupání	2020
• Přezkoumání profilu vod ke koupání	2024

2 Voda ke koupání

• Identifikátor vody ke koupání	PK510253
• Název vody ke koupání	Koupaliště Nové Město pod Smrkem



Koupaliště Nové Město pod Smrkem - celkový pohled



Koupaliště Nové Město pod Smrkem - pohled od severovýchodu

2.1 Voda ke koupání: Koupaliště Nové Město pod Smrkem	
• Identifikátor vody ke koupání	PK510253
• Název vody ke koupání	Koupaliště Nové Město pod Smrkem
• Provozovatel (obec)	Sportovní a relaxační centrum, Ludvíkovská 38, 463 65 N. Město p/Smrkem, tel.: 776 098 911 / 725785801, e-mail: bazen@nmmps.cz
• Návštěvnost	< 100 osob/den
• Vybavení	Občerstvení, WC, půjčovna, ubytování v chatkách, parkoviště, podmínky pro sportovní vyžití
• Charakter břehu a dna	Břeh je travnatý a dno písčité.
• Délka pláže	Cca 100 m
• Krátkodobé znečištění	Nedoloženo

3 Oblast vlivu	
• Identifikátor oblasti vlivu	207901
• Název oblasti vlivu	Celé povodí Koupaliště Nové Město pod Smrkem
• Plocha oblasti vlivu	4,91 km ² (celé povodí)

3.1 Monitorovací body

3.1.1 Hlavní monitorovací bod: Koupaliště Nové Město pod Smrkem	
• Identifikátor monitorovacího bodu	PK510253
• Název monitorovacího bodu	Koupaliště Nové Město pod Smrkem
• Riziko pro koupající se	Zákaz koupání byl vydán KHS pouze cca 14 dnů v srpnu roku 2010.
• Mikrobiální znečištění	Z vyhodnocení dat KHS (období 2007 - 2019) dle EU v parametrech enterokoky a Escherichia coli (*) na HMB lze jakost vody ke koupání klasifikovat jako výbornou .
• Obsah fosforu	Ze sledování KHS plyne, že v jednotlivých letech nebyly na HMB překračovány hodnoty stanovené NV.
• Výskyt sinic	Málo častý výskyt sinic. Maxima počtu buněk pro jednotlivé roky sledovaného období dosahovala hodnot 0 až 944 buněk/ml. Hodnoty chlorofylu <i>a</i> dosahovaly v maximech 3,6 až 25,7 µg/l. Vyskytovaly se obvykle Dinophyta (obrněnky), Flagellata apoch. a Chrysophyta.
• Další faktory	Významný ukazatel příznivého vývoje byla průhlednost. Průměrná hodnota tohoto parametru se v jednotlivých letech pohybovala v rozmezí 1 - 2 m.

3.1.2 Souhrnné hodnocení	
• Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu	Dle mikrobiologických ukazatelů enterokoky a Escherichia coli (*) lze vodu v tomto profilu koupacích vod klasifikovat jako výbornou . Na HMB nebyla zjištěna rizika související se sinicemi . Tomu odpovídají i nízké koncentrace chlorofylu a současně vysoké hodnoty průhlednosti.

3.2 Bodové zdroje znečištění	
• Identifikátor bodového zdroje znečištění	Dle vodní bilance (vyhl. č. 431/2001 Sb.) nejsou evidovány
• Název bodového zdroje znečištění	Dle vodní bilance (vyhl. č. 431/2001 Sb.) nejsou evidovány
• Mikrobiální znečištění z bodového zdroje znečištění	-
• Přísun fosforu z bodového zdroje znečištění	-
• Souhrnné hodnocení bodového zdroje znečištění	-

3.3 Difuzní zdroje znečištění	
• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	207901D01
• Název difuzního zdroje znečištění	Rekreační osídlení (pravý břeh)
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost
• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	Z důvodu možného přísunu snadno využitelné formy fosforu do nádrže by se mohlo zvýšit riziko výskytu sinic.

• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	207901D02
• Název difuzního zdroje znečištění	Koupající se osoby
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost
• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	Vytváří se riziko kontaminace vodního prostředí bakteriálním znečištěním. S přímým vstupem fekálií do vodního prostředí je spojen také vnos fosforu podporující rozvoj primární produkce. Jeho součástí je i riziko výskytu sinic.
• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	207901D03
• Název difuzního zdroje znečištění	Sedimenty v nádrži
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost
• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	S ohledem na vznik případných kyslíkových deficitů v hlubších horizontech se mohou vytvářet podmínky pro uvolňování fosforu do vodního sloupce. Tento proces může přispívat k nadměrnému rozvoji sinic.

• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	207901D04
• Název difuzního zdroje znečištění	Chov ryb
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost
• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	Z důvodu možného přísunu snadno využitelné formy fosforu do nádrže při převažující kaprové obsádce (vnaďení, karbování dna) se zvyšuje riziko výskytu sinic.

4 Celkové zhodnocení	
• Závěry	K vyhodnocení jakosti profilu Koupaliště Nové Město pod Smrkem byly využívány výsledky měření prováděných KHS v letech 2004 - 2019. Dle mikrobiologických ukazatelů enterokoky a Escherichia coli (*) lze vodu v tomto profilu koupacích vod klasifikovat jako výbornou. Na HMB nebyla zjištěna rizika související se sinicemi. Tomu odpovídají i nízké koncentrace chlorofylu a současně velmi vysoké hodnoty průhlednosti. Zákaz koupání byl vydán KHS pouze cca 14 dnů po povodni v srpnu roku 2011. Za hlavní zdroj rizika výskytu sinic je považováno rekreační osídlení pobřeží, rybářské hospodaření na rybníku a obtížně kvantifikovatelný zdroj živin vytvářený koupajícími se osobami. V letním období se pravděpodobně uplatňuje také vnitřní zásoba fosforu uvolňovaná při úbytku kyslíku ze sedimentu. Z uvedených důvodů jsou navrhována opatření.
• Návrhy opatření ke snížení znečištění	Je nutné prověřit a zajistit kontrolu likvidace odpadních vod z rekreačního areálu na březích koupaliště. Odpadní vody deponované v jímkách pravidelně vyvážet, popř. odpadní vody odkanalizovat mimo povodí rybníku.
• Další opatření řízení	Účelový monitoring jakosti vody zaměřený na zhodnocení množství fosforu a mikrobiálního zatížení (enterokoky), které přichází z povodí do nádrže. K posouzení přísunu fosforu i mikrobiálního znečištění je žádoucí pravidelně monitorovat vedle HMB říčku Lomnici, nad rozdělovacím objektem (VMB).
• Přijatá opatření ke snížení znečištění	-

5 Doprovodné texty

Odkazy na další informace

www.khsibc.cz/

www.voda.gov.cz/portal/cz/

www.nmps.cz/

www.ceskehory.cz/koupaliste/nove-mesto-pod-smrkem.html

Zkratky použité v textu

SZÚ	Státní zdravotní ústav
KHS	Krajská hygienická stanice
PL	Povodí Labe, státní podnik
EU	Směrnice EU 2006/7/ES
NV	Nařízení vlády č. 401/2015 Sb.
HMB	Hlavní monitorovací bod
VMB	Vedlejší monitorovací bod

Vysvětlivky:

(*)	V souladu se zněním ČSN 75 78 35 je stanovení provedeno dle počtu termotolerantních koliformních bakterií
-----	---

Podklady

Vyhodnocená data Státního zdravotního ústavu Praha

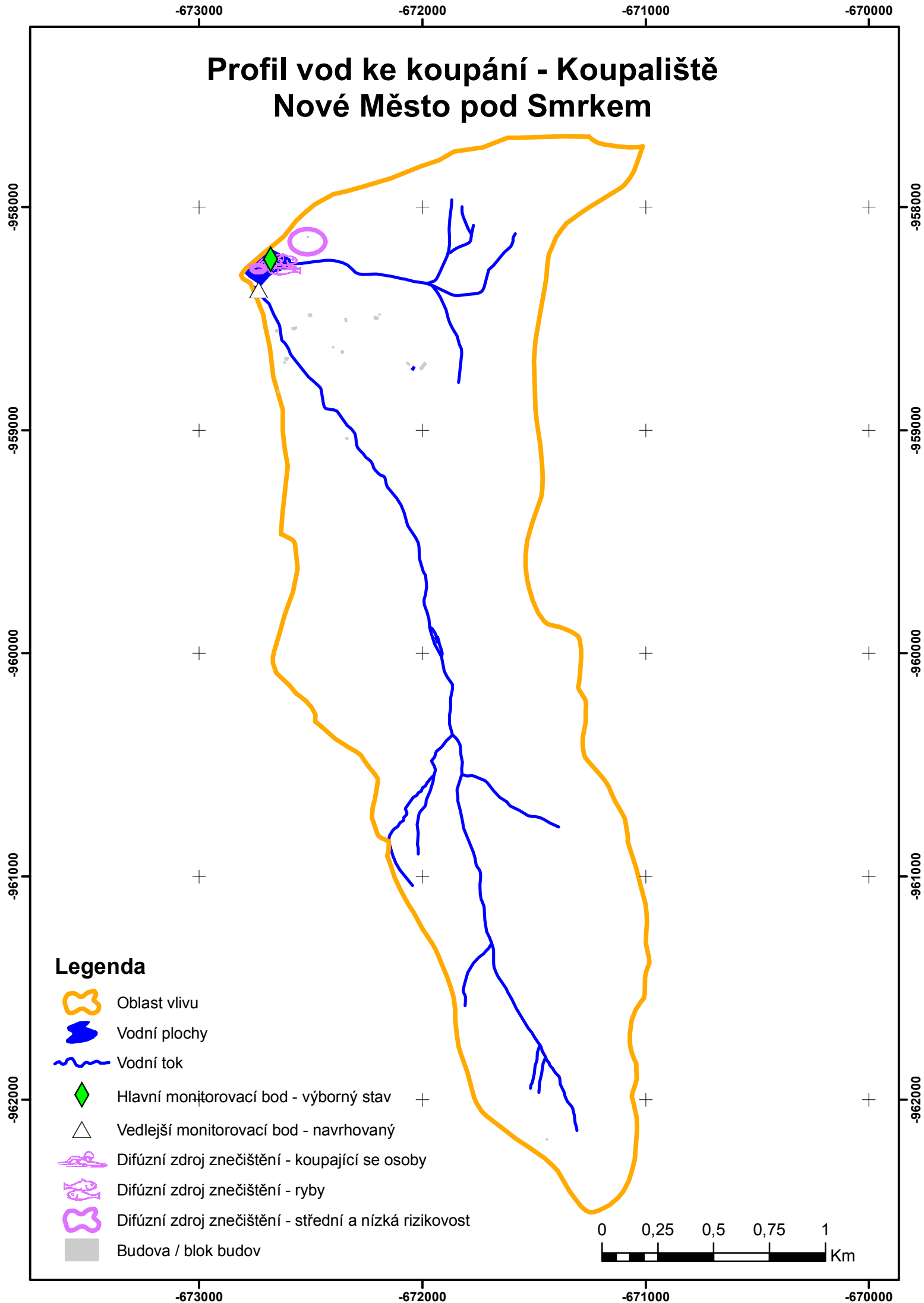
Vyhodnocená data Povodí Labe, státní podnik

Návrh metodického návodu ke způsobu sestavení profilů vod ke koupání - VÚV Praha

SOWAC GIS - Vodní a větrná eroze - VÚMOP, Praha

Oblastní plány rozvoje lesů - ÚHÚL, Brandýs nad Labem

Profil vod ke koupání - Koupaliště Nové Město pod Smrkem



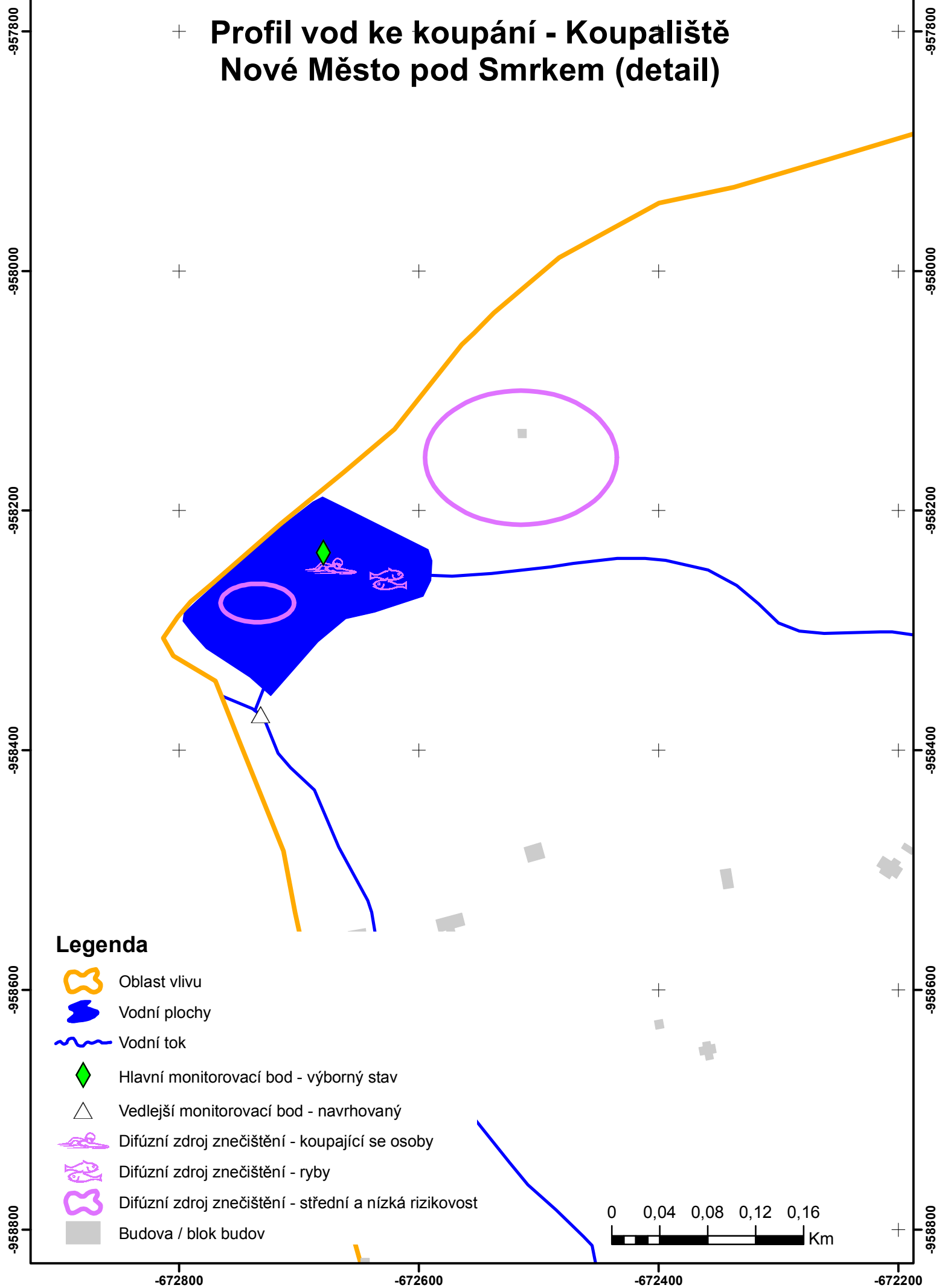
-672800

-672600

-672400

-672200

Profil vod ke koupání - Koupaliště Nové Město pod Smrkem (detail)



Legenda

-  Oblast vlivu
-  Vodní plochy
-  Vodní tok
-  Hlavní monitorovací bod - výborný stav
-  Vedlejší monitorovací bod - navrhovaný
-  Difúzní zdroj znečištění - koupající se osoby
-  Difúzní zdroj znečištění - ryby
-  Difúzní zdroj znečištění - střední a nízká rizikovost
-  Budova / blok budov

0 0,04 0,08 0,12 0,16
Km