

Profil vod ke koupání - Dachovy u Hořic

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

1 Profil vod ke koupání	
• Identifikátor profilu vod ke koupání	108901
• Název profilu vod ke koupání	Profil vod ke koupání - Dachovy u Hořic
• Nadmořská výška	344 m n. m.
• Plocha nádrže	0,007 km ²
• Základní hydrologická charakteristika	$Q_a=0,004 \text{ m}^3/\text{s}$
• Kompetentní KHS	KHS Královéhradeckého kraje, Územní pracoviště Jičín, Revoluční 1076 MUDr. Libuše Jůvová, tel.: 493 585 810, e-mail: libuse.juvova@jc.khshk.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: krej cim@pla.cz
• Poslední aktualizace profilu vod ke koupání	2020
• Přezkoumání profilu vod ke koupání	Nejpozději 2024

2 Voda ke koupání

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| • Identifikátor
vody ke
koupání | PK520451 |
| • Název vody ke
koupání | Dachovy u Hořic |



Dachovy u Hořic - pohled na hlavní pláž



Dachovy u Hořic - dřevěný pavilon s kabinami

2.1 Voda ke koupání: Dachovy u Hořic	
• Identifikátor vody ke koupání	PK520451
• Název vody ke koupání	Dachovy u Hořic
• Provozovatel (obec)	Město Hořice, náměstí Jiřího z Poděbrad 342, tel.: 492 105 411, Hořice správa zařízení: Pavel Mečíř, e-mail: mecir@horice.org, tel.: 492 105 416
• Návštěvnost	< 500 osob/den
• Vybavení	Ubytování ve stanech, chatkách, WC, kabinky, sprchy, brouzdaliště, hřiště
• Charakter břehu a dna	Břeh je travnatý a písčitý, dno je písčité se zděnými svahy
• Délka pláže	Cca 220 m
• Krátkodobé znečištění	Nedoloženo

3 Oblast vlivu	
• Identifikátor oblasti vlivu	108901
• Název oblasti vlivu	Celé povodí koupaliště Dachovy u Hořic
• Plocha oblasti vlivu	0,6 km ² (celé povodí)

3.1 Monitorovací body	
3.1.1 Hlavní monitorovací bod: Dachovy u Hořic	
• Identifikátor monitorovacího bodu	PK520451
• Název monitorovacího bodu	Dachovy u Hořic
• Riziko pro koupající se	Zákazy koupání nebyly KHS za sledované období vydány. Od roku 2008 však byly KHS vydávány informace o zhoršené jakosti vody z důvodu zvýšeného výskytu sinic, který byl doprovázen sníženými hodnotami průhlednosti vody po většinu období koupací sezóny.
• 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 vyplynulo překročení limitní hodnoty dle NV na HMB pouze v roce 2004, 2009 a 2015 (2004, 2009 o cca 40%, 2015 dvojnásobek).
• Výskyt sinic	Častý výskyt sinic. Maxima počtu buněk pro jednotlivé roky sledovaného období dosahovala hodnot 19 tis. až 640 tis. buněk/ml. Nejhorší situace byla zaznamenána v roce 2015. Hodnoty chlorofylu a dosahovaly v maximech téměř 43 µg/l.
• Další faktory	Důležitým ukazatelem s nepříznivě se vyvíjejícím trendem byla průhlednost. Střední hodnota tohoto parametru se v jednotlivých letech období 2005-2019 pohybovala v rozmezí 1,0 - 2,5 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 byla zjištěna rizika související se sinicemi. Tomu odpovídají i poměrně vysoké koncentrace chlorofylu a postupně se zhoršující parametr průhlednost. Epizodně zvýšená úroveň dostupného fosforu vytváří příznivé podmínky pro nežádoucí vysokou primární produkci.

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	108901D01
• Název difuzního zdroje znečištění	Rekreační objekty a ubytovací středisko nad nádrží
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost.
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Vysoká rizikovost.

• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	Z důvodu pravděpodobného přísunu snadno využitelné formy fosforu do nádrže se zvyšuje riziko výskytu sinic. Ubytovací středisko má největší návštěvnost v květnu, kdy se v této oblasti konají motocyklové závody.
• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	108901D02
• Název difuzního zdroje znečištění	Koupající se osoby
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Střední 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 a s ní související riziko výskytu sinic.
• Identifikátor difuzního zdroje znečištění	108901D03
• Název difuzního zdroje znečištění	Odpadní vody z části obce Dachovy
• Mikrobiální znečištění z difuzního zdroje znečištění	Nízká rizikovost
• Přísun fosforu z difuzního zdroje znečištění	Střední rizikovost.

• Souhrnné hodnocení difuzního zdroje znečištění	V obci není vybudován kanalizační systém. S ohledem na krátkou vzdálenost osídlení od vody ke koupání nelze vyloučit možnost, že odpadní vody z části obce ovlivňují kvalitu vody (přísun fosforu a následný rozvoj primární produkce) v koupališti Dachovy.
--	---

4 Celkové zhodnocení	
• Závěry	K vyhodnocení jakosti profilu Dachovy u Hořic 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 byla zjištěna rizika související se sinicemi. Tomu odpovídají i vysoké koncentrace chlorofylu a současně vyvíjející trend kvality vody v ukazateli průhlednost. Zvýšená úroveň dostupného fosforu může vytvářet příznivé podmínky pro nežádoucí vysokou primární produkci. Zákazy koupání nebyly KHS za sledované období vydány. Od roku 2008 však byly KHS vydávány informace o zhoršené jakosti vody z důvodu zvýšeného výskytu sinic, který byl doprovázen sníženými hodnotami průhlednosti vody. Tyto informace bývají vyhlašovány po většinu období koupací sezóny. Za hlavní zdroj rizika výskytu sinic je považováno rekreační osídlení nad nádrží i část zástavby sídla Dachovy. Současně je obtížně kvantifikovatelný zdroj živin vytvářený koupajícími se osobami. Z hlediska vodní eroze náleží celá plocha povodí do půd erozně ohrožených. Z uvedených důvodů jsou navrhována opatření.
• Návrhy opatření ke snížení znečištění	Je nutné prověřit a zajistit kontrolu likvidace odpadních vod z rekreačního objektů a ubytovacího střediska nad nádrží. Zdrojem negativních vlivů může být i stálé osídlení v místní části Dachovy.
• Další opatření řízení	Vzhledem ke způsobu plnění nádrže je pravidelný monitoring pro posouzení mikrobiální kontaminace a úroveň dostupného fosforu navrhován pouze v oblasti HMB.
• Přijatá opatření ke snížení znečištění	-

5 Doprovodné texty

Odkazy na další informace

www.khskk.cz/

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

www.horice.org/cz/infocentrum/koupaliste-dachovy/

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 - Dachovy u Hořic

Legenda

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

