

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

*Jméno a příjmení diplomanta:* **Bc. Radka Bružková**

*Studijní obor:* Odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví

*Vedoucí diplomové práce:* RNDr. Jana Krejsová

*Katedra/ústav:* Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdravotnictví

*Název diplomové práce:* Problematika kvality vod koupacích oblastí Vltavy a jejich vliv na rekreaci

- Volba tématu:
1. Mimořádně aktuální
  2. Aktuální pro danou oblast
  3. Užitečné a prospěšné
  4. Standardní úroveň
  5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:
1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
  2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
  3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
  4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:
1. Originální – zdařilá
  2. Logická – systémová
  3. Logická – tradiční
  4. Pro dané téma tradiční
  5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
  2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
  3. Dobrá, běžně dostupné prameny
  4. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
1. Mimořádné, funkční
  2. Velmi dobré, funkční
  3. Odpovídá nutnému doplnění textu
  4. Nedostačující
- Přínosy diplomové práce:
1. Originální, inspirativní názory
  2. Ne zcela běžné názory
  3. Vlastní názor argumentačně podpořený
  4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění diplomové práce v praxi a ve výuce:
1. Práci lze uplatnit v praxi
  2. Práci lze uplatnit ve výuce
  3. Vhodná pro publikování
  4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:
1. Výborná
  2. Velmi dobrá
  3. Přijatelná
  4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná  
b) velmi dobrá  
c) dobrá  
d) nevyhovující
  
2. Gramatika a) výborná  
b) velmi dobrá  
c) dobrá  
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. nemám

Další hodnocení:

Diplomová práce řeší problematiku jakosti koupacích vod v nádržích Lipno, Orlík a Slapy na řece Vltavě. Diplomová práce měla dva cíle. Prvním cílem bylo sledování vybraných fyzikálně chemických a mikrobiologických ukazatelů a sinic ve vodách určených ke koupání v nádržích Lipno, Orlík, Slapy za období 2006 až 2016. Druhým cílem bylo sledování změn kvality vody v řece Vltavě a vodních nádrží Lipno, Orlík, Slapy směrem po toku řeky v průběhu let.

Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část řeší problematiku jakosti vod ke koupání, ukazatele pro hodnocení kvality vody a podrobný popis nádrží. Praktická část práce byla zpracována pomocí využití sekundární analýzy dat. Data byla získána ze SZÚ a Povodí Vltavy s.p. Data byla roztříděna a byly vytvořeny grafy jak za jednotlivé roky, tak i souhrnné podle let, vybraných ukazatelů a koupacích míst. Diplomantka pro komplexnější posouzení kvality vody využila i meteorologické informace dle jednotlivých sledovaných let. Posuzování kvality vody v čase je řazeno po toku řeky Vltavy ve směru Lipno, Orlík a Slapy. Z podrobného výzkumu jasně vyplynulo, že u řady odběrových míst vod ke koupání dochází k překračování hygienických limitů jak mikrobiálních, tak fyzikálně chemických a sinic. Jedná se hlavně o koupací oblast nádrže Orlík. V oblasti Lipna se překračování hygienických limitů vody určené ke koupání vyskytuje jen sporadicky. Přehradní nádrž Slapy vykazuje lepší kvalitu vody ve srovnání s Orlíkem. Nejčastějším ukazatelem překračujícím limit v koupacích vodách jsou sinice. V průběhu let od roku 2006 až 2016 jakost vody ke koupání v daných oblastech Vltavy měla kolísavý trend, záleželo na teplotě vody, vzduchu, množství vody přitékající do nádrží, znečištění řeky apod. Z analýzy dat vyplývá, že sídelní útvary hrají velice významnou úlohu ve znečišťování řeky Vltavy a vodních nádrží Lipno, Orlík, Slapy. Sídelní útvary jdou řešit jako celky, tak i jednotlivé objekty, které jsou producenty odpadních vod, a to snížením vnosu znečištěných vod do vodoteče včetně jejich řádného vyčištění.

Výsledky práce ocení jak široká veřejnost, tak i obce, města, provozovatelé rekreačních zařízení a táborů v blízkosti nádrží Lipno, Orlík a Slapy. Studentka využila ve své práci, jak veškerá data, která měla k dispozici, ale i právních předpisů, metodik a doporučení týkající se vyhodnocování kvality koupacích vod. Sama i v terénu pracovala a účastnila se odběru vzorků z koupacích míst, který má fotograficky zdokumentována v přílohách. Vypracovala mapu odběrových míst vody ke koupání - uvedenou v přílohách.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano  
2. ne

Navrhovaná klasifikace: **1. výborně**

2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce: Nemám

Datum: 21. 5. 2019 Podpis vedoucího diplomové práce: 