

## Oponentský posudek na diplomovou práci

V předložené diplomové práci se studentka **bc. Zuzana Blažková** věnuje studiu vlivů vybraných faktorů na rychlost denitrifikace *Thiobacillus denitrificans*. Práce vznikla na Ústavu environmentálního a chemického inženýrství, který se této problematice dlouhodobě věnuje.

Po formální stránce obsahuje předkládaná práce všechny předepsané kapitoly, je zpracována na 84 stranách, obsahuje 35 obrázků a 33 tabulek. Studentka se ve své práci opírá o 54 literárních zdrojů včetně relevantních internetových odkazů. Literatura je citována podle platné normy ČSN 690.

Experimentální část práce je řešena v souladu s aktuálními metodickými postupy a normami, použité přístroje, materiál i metody odpovídají zadanému úkolu. Práce je psána jasně a srozumitelně, obsahuje pouze několik formálních chyb, které pramení z nezkušenosti autorky.

Latinská jména bakterií doporučuji psát výhradně kurzívou (*Thiobacillus denitrificans*). Ve výčtu živin, které obsahuje kultivační médium pro *Thiobacillus denitrificans* na str. 22 měla autorka na mysli zřejmě kvasničný autolyzát. Při uvádění koncentrace bakteriální suspenze na str. 47 je třeba uvést i jednotky (cfu/ml nebo KTJ/ml)

K práci mám jednu připomínku týkající se legislativy v oblasti kvality vod. Pro povolenou koncentraci dusičnanů v pitné vodě autorka cituje vyhlášku 293/2006 Sb, která však řeší problematiku teplé užitkové vody. Proto si dovoluji uvést tuto legislativní problematiku na pravou míru. V červnu 2006 došlo k určité úpravě požadavků na kvalitu teplé vody. Ve Sbírce zákonů byla uveřejněna vyhláška č. 293/2006 Sb. V této vyhlášce se soustřeďují požadavky na teplou vodu vyráběnou z vody pitné i vody jiné než pitné i na teplou vodu vyráběnou z individuálního zdroje a používanou pro účely osobní očisty zaměstnanců. Citovaná novela zavádí v příloze č. 2 stále platné vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění ukazatel č. 1 a 2 *Legionella pneumophila* místo dřívějšího ukazatele „legionely“. Nejnovější právní úprava týkající se kvality pitných vod je ze dne 14.5.2014 a byla vydána ve Sbírce zákonů ČR pod číslem 83/2014 Sb. Jde o poslední novelu vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

Souhrnně lze ovšem konstatovat, že vytčené cíle diplomové práce byly splněny, dosažené výsledky hodnotím jako přínosné. Připomínky mnou uvedené nikterak nesnižují kvalitu dosažených výsledků.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**Výborně.**

V Pardubicích 21. 5. 2014

  
Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

---