

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: ÚČINOK EMERGENTNÝCH MIKROPOLUTANTOV NA PROCES DENITRIFIKÁCIE AKTIVOVANÝM KALOM

Autor práce: Bc. Silvia Mosná

Vedoucí práce: Ing. Karel Hrich, Ph.D.

Popis práce:

V první části této práce jsou přehledně a stručně uvedeny kapitoly týkající se legislativního rámce kolem emergentních mikropolutantů, úvod do problematiky, popis a vysvětlení, co je myšleno pod tímto pojmem „emergentní mikropolutanty“. Dále je popsán proces denitrifikace, který je klíčový pro tuto práci. Vybrané zkoumané látky a jejich vlastnosti jsou popsány v následujících kapitolách. Konkrétně byly vybrány dva triazinové pesticidy a jeden zástupce antibiotik. V praktické části je popsán způsob odběru aktivovaného kalu, který sloužil jako medium pro laboratorní dlouhodobé testy (Batch testy) a i pro akutní testy toxicity (Test inhibice respirace). V kapitolách 7 a 9 jsou popsány postupy provedení batch testu a testu inhibice respirace, v podkapitolách jsou uvedeny postupy stanovení sledovaných paramterů v aktivovaném kalu. V kapitolách 8 a 10 je pak vyhodnocení výsledků, včetně diskuze. Výsledky z jednotlivých diskuzí jsou pak shrnuty v Závěru.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Studentka Bc. Silvia Mosná plnila nejen teoretické, ale zejména praktické úkoly v laboratoři spolehlivě a včas. Výsledky získané z laboratorních pokusů byla schopna interpretovat a diskutovat s odbornou literaturou. Práce je srozumitelná a přehledná a je na úrovni splňující požadavky na diplomové práce. Množství a kvalita použitých zdrojů odpovídají rozsahu zkoumané tematiky. Proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A/1.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 15.1.2020

Podpis vedoucího práce: