

## Oponentský posudek bakalářské práce Michala Havelky „Účinnost odbourávání anionaktivních tenzidů ve vegetačním poli umělého mokřadu“

V předkládané bakalářské práci autor korektně definuje problematiku tenzidů, jejich zdroje, rozdělení do podskupin a především jejich vliv na životní prostředí. Vysvětluje důležitost aktivního odstraňování a zamezování výskytu těchto sloučenin ve volné přírodě. Dále se práce zaměřuje na popis a definici umělých a přírodních mokřadů a jejich významu pro životní prostředí a využití nejen k čištění odpadních vod, ale i pro obnovu porušených biotopů.

Práce popisuje a vysvětluje průběh čištění odpadních vod v umělých mokřadech, a rozdíly a důsledky tamních aerobních a anaerobních procesů. Dále objasňuje procesy biodegradace a výzkum vedený na toto téma doma i ve světě. Podrobně se zabývá metodikou, principy a postupy pro stanovení tenzidů, popisuje validované parametry dané metody a instrumentaci.

Studie se detailně zabývá odběrem vzorků pro analýzy a podrobně vysvětluje problematiku těchto odběrů.

Výsledková část této práce přehledně prezentuje a diskutuje měřené hodnoty, je zde i srovnání efektivity kořenové a klasické čistírny vod.

Celkem obsahuje tato práce 39 stran, včetně přehledu <sup>u</sup>požité literatury, který je obsažný a pečlivě zpracovaný.

K této práci nemám žádné výhrady, splňuje dle mého mínění požadavky kladené na bakalářskou práci Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity a doporučuji ji k obhajobě.

V případě úspěšné obhajoby doporučuji klasifikovat „výborně“.

V Českých Budějovicích, 28. května 2008



Sabina Nováková