

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na bakalářskou práci

student: Vít Pádecký

název práce: Možnosti zvýšení účinnosti odstraňování dusíku z odpadních vod v kořenových čistírnách (KČOV)

Předkládaná bakalářská práce je rešeršního typu s projektovým návrhem dle požadavků bakalářského studijního oboru Péče o životní prostředí. Práce řeší problematiku čištění odpadních vod v kořenových čistírnách, kde bývá právě dusík problematickým prvkem, který se nedaří odstraňovat se stálou a dostatečně vysokou účinností. Přestože v dnešní době je z hlediska eutrofizace důležitějším prvkem fosfor, odstraňování dusíku nebo alespoň přeměna amonné formy na dusičnanovou jsou legislativou také vyžadovány. Vítek proto ve své práci řeší zejména proces nitrifikace, který je žádoucí, ale obecně v KČOV limitovaný nedostatečným přísunem kyslíku.

Vítek pracoval samostatně, nejdříve s doporučenou literaturou, později i aktivně literaturu vyhledával a konzultoval problematiku. Prokázal dobrou orientaci v problematice, dokázal načerpat informace i z odborných článků a informace poskládat do logického textu. Návrh projektu vytvořil samostatně na základě literární rešerše a konzultací. S prací Vítky Pádeckého jsem spokojen, podle mého názoru má dostatek schopností a znalostí na pokračování v magisterském studiu.

Bakalářská práce Víty Pádeckého splňuje požadavky kladené na bakalářskou diplomovou práci na Přírodovědecké fakultě JU a proto ji **doporučuji k obhajobě**.

V Českých Budějovicích, 23.1.2012

školitel : Tomáš Pícek

