

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích,
Pedagogická fakulta

Katedra: biologie

Datum odevzdání posudku: 27. 4. 2010

Diplomant: Tereza Vepřeková

Aprobace: Bi - Ch SŠ

Vedoucí diplomové práce

Ing. Štěpánka Chmelová, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Posouzení biologické čistitelnosti odpadních vod z výroby DPG (diphenylquanidinu) (téma)

Předložená diplomová práce s názvem Posouzení biologické čistitelnosti odpadních vod z výroby DPG (diphenylquanidinu) čítá celkem 103 stran textu a je členěna do obvyklých kapitol. Diplomová práce cituje 16 literárních pramenů a 10 on-line internetových zdrojů.

Cílem práce bylo posoudit odbouratelnost DPG a anilinu z procesu výroby DPG (metodou HPLC), dále stanovit vedlejší produkty z výroby DPG (např. fenylmočovinu) a sledovat charakter biofilmu a aktivity bakteriální kultury *Rhodococcus erythropolis*.

Diplomová práce byla vypracována přímo pro účely Lučebních závodů Draslovka a.s. Kolín, kde k řešení hlavních cílů práce byla použita místní laboratoř.

Literární část diplomové práce poskytuje přehled o typech odpadních vod, o technologii čištění odpadních vod se zaměřením zejména na biologické čištění odpadních vod. Metodická část práce popisuje kromě základních informací o výrobě DPG hlavně použité laboratorní analytické postupy.

Výsledky řešení diplomové práce autorka shrnula přehledně v tabulkách a v grafech a vše doplnila komentářem. V závěru práce jsou uvedeny hlavní výsledky práce.

Je škoda, že práce nemohla být porovnána s podobným typem prací, proto zde chybí řádná diskuze, ale chápu, že výzkum v LZ Draslovka je ojedinělý a šitý na míru právě tomuto výrobnímu a čistícímu procesu.

K obhajobě diplomové práce nemám výraznější připomínky, pouze tyto dotazy:

1. Jak budou výsledky práce využity v širší praxi?
2. Zda se bude pokračovat v identifikaci neznámých látek X1-X4?
3. Do jaké míry se autorka podílela na odběru vzorků a na laboratorních analýzách?

Velmi cenné shledávám využití diplomové práce pro praktické účely čistícího procesu. Autorka prokázala schopnost samostatné práce, zvládnutí práce s literaturou a především osvojení si dovedností při práci v chemické laboratoři, zejména při zpracování vzorků a uvedených analytických postupech.

15	15	15	15	15
----	----	----	----	----

Cíle diplomové práce byly splněny, práce nemá žádné vážné formální a obsahové nedostatky, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Návrh na klasifikaci diplomové práce: v ý b o r n ě

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 27. 4. 2010

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------