

Posudek diplomové práce

K posouzení mi byla předložena diplomová práce autorky Moniky Jiroutové s názvem „**ZDROJE STOPOVÝCH TOXICKÝCH PRVKŮ V PŮDÁCH**“.

Posuzovaná diplomová práce obsahuje kromě textu také mapové, grafické a obrazové přílohy.

V úvodní části autorka specifikuje cíl své práce v kontextu stávajícího stavu a očekávaného vývoje životního prostředí ve vztahu zejména k problematice znečištění půd.

Teoretická část diplomové práce představuje poměrně propracovaný a rozsáhlý celek informací, který svědčí o odpovídající schopnosti autorky orientovat se v dané problematice. Struktura teoretické části vede od stručné problematiky týkající se půdy jako významné složky životního prostředí přes popis antropogenních vlivů působících na půdu až po specifikaci problému spojeného s kontaminací půd toxickými kovy.

Přehledu zdrojů toxických kovů v půdách nelze nic vytknout. Odpovídá požadovanému rozsahu diplomové práce. Charakteristický popis vybraných rizikových prvků se věnuje specifikaci těch prvků, které byly v rámci diplomové práce sledovány. Další kapitola diplomové práce v teoretické části se věnuje otázce legislativních opatření, zejména v souvislosti s ochranou půd.

Ke kapitole „Analýza vzorků půd“ není podstatných připomínek. Náplň kapitoly svědčí o tom, že autorka zvládla jak problematiku vlastních odběrů, tak i přípravu vzorků před vlastními analýzami. Významným kladem práce je, že může pracovat poměrně s rozsáhlým souborem výsledků, kterých bylo dosaženo za použití loužícího činidla, které se následně objevilo i ve Vyhl. č. 13/1994 Sb. a které jsme měli možnost hodnotit v předcházejících letech. Tato shoda tak dává předpoklady pro vyhodnocení vývoje kontaminace, právě s ohledem na porovnatelnost výsledků.

Experimentální část diplomové práce začíná popisem odběrových míst. Je zřejmé, že odběrová místa nestanovovala autorka diplomové práce, ale že se jedná o pokračování monitoringu na již v minulosti vybraných lokalitách. Odběrová místa jsou dokladována mapovou přílohou.

Následuje tabulkové vyhodnocení zjištěných výsledků. Objem prezentovaných hodnot svědčí nejen o rozsahu záběru práce, ale i o skutečnosti, že se jednalo o koncepční dlouhodobou práci.

Z hlediska diskutovaných výsledků stojí za pozornost výsledky analýz u kadmia, kde je v diplomové práci signalizováno překračování limitů stanovených Vyhl.č.13/1994 Sb. Tento aspekt by si zasluhoval v rámci obhajoby diplomové

práce podrobnější komentář, případně názor zpracovatelky na možné příčiny tohoto stavu.

Práce je zpracována přehledně. Neshledávám v práci žádné výrazně odborné nedostatky, které by nějak snižovaly její vypovídací schopnost.

Diplomová práce obsahuje všechny náležitosti práce, splnila zadání stanovená v úvodu této práce. Materiál je zpracován pečlivě a v mezích rozsahu prezentovaných výsledků i přehledně.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

v ý b o r n ě .

V Pardubicích, 24.05.2009

Ing. Petr Pozděna

