

## Oponentský posudek bakalářské práce

Zdeňky Voldánové

### **Aromatické nitrosloučeniny ve složkách životního prostředí a jejich vliv na organismy**

Předložená bakalářská práce má 39 stran textu a je rešerší téměř 50 původních vědeckých publikací pocházejících převážně ze zahraničních periodik, dále souhrnných článků a statistických údajů týkajících se ČR. Cílem předkládané práce je shrnutí poznatků o znečištění ovzduší nitroaromatickými sloučeninami a včetně jejich vlivu na organismy.

Téma bakalářské práce je velice široké, a je rozčleněno do několika kapitol, které se zabývají zdroji nitroaromátů, jejich fyzikálně chemickými vlastnostmi, atmosférickým chemismem a transportem do dalších složek životního prostředí, metodami stanovení v ovzduší včetně bioindikačních metod, zdravotními vlivy jednotlivých nitroaromátů a posléze jsou stručně uvedeny výsledky jejich monitoringu v ČR.

Zpracování takto košatého zadání nezbytně vede k určitému zjednodušení problematiky a jisté povrchnosti zpracování, kterou lze však tolerovat.

Nicméně mám řadu výhrad týkajících se nepřesných nebo nesrozumitelných formulací, protichůdných tvrzení a stylistických neobratností z nichž uvádím jen některé:

Str. 10 - Zjištěné hodnoty polycyklických nitroaromatických (NA) látek většinou nepřesahují  $1 \text{ ng/m}^3$ , přestože byly zjištěny i hodnoty kolem  $13 \text{ ng/m}^3$ . V ovzduší se tyto látky vyskytují běžně v koncentracích okolo  $10^{-2}$  až  $10^2 \text{ ng/m}^3$  .....

Str. 12 - Díky malé reaktivitě NA látek v plynné fázi je omezen jejich atmosférický transport.

Str. 16 - Popis pasivní vzorkovací metody mi navzdory uvedeným obrázkům zůstal utajen.

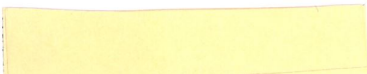
Co znamená zkratka SPDM resp. LDPE ?

Str. 24 - není jasné co patří do tzv. rozpustné organické frakce částic obsahujících PAH a nitro- PAH

V celé práci používá autorka termín "vlhká depozice" a motory se dělí na benzinové a diesellové (správně zážehové a vznětové)

**Přes výše uvedené výhrady se domnívám, že práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji její přijetí k obhajobě.**

V Praze, 12.6.2008

  
RNDr. Rudolf Přibíl, CSc.