



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Podrobný profil NRL pro analýzu toxických plynů v ovzduší pracovišť

### Hlavní úkoly NRL:

- informovat průběžně odbornou veřejnost o nových poznatcích a rozvoji oboru měření a hodnocení toxických plynů v pracovním prostředí
- shromažďovat perspektivní postupy z odborné literatury a posuzovat jejich využitelnost k měření plyných škodlivin v pracovním prostředí
- zpřesňovat způsoby hodnocení výsledků terénních šetření s využitím matematicko-statistických metod

### Metodická činnost NRL:

- vedoucí NRL vystupuje s příspěvky k aktuálním tématům na konzultačních dnech SZÚ a na vyžádání se aktivně zúčastňuje též odborných seminářů ZÚ, národních kongresů pracovního lékařství a na kurzu IPVZ a NCONZO v Praze a Brně
- jako koordinátor setů H11 a H12 poskytuje vedoucí NRL odborné poradenství v oblasti autorizace zkušebních laboratoří na SZÚ podle zákona č. 258/2000 Sb. a pracuje jako auditor
- NRL poskytuje stáže lékařům v rámci předatestačního vzdělávacího programu SZÚ v oboru "Pracovní lékařství"

### Experimentální činnost NRL:

- pro monitorování vybraných látek v plynném stavu má NRL k dispozici sbírku odzkoušených a validovaných metodik, založených na kapilární plynové chromatografii (stolní přístroj s detekcí analytů FID, AFID, ECD) a na spektrofotometrii (stolní přístroj s detekcí analytů UV-VIS)
- pro monitorování plyných látek, které ve směsi se vzduchem absorbují ultrafialové záření, je k dispozici přenosný přímo měřící analyzátor (zdroj záření 254 nm)
- NRL disponuje prostory pro přípravu a modelové experimenty s plynými toxickými látkami, zaměřuje se na řešení fyzikálně-chemických problémů konvektivního nebo difusního transportu molekul a na problémy spojené s izolací molekul ze vzduchu absorpcí v kapalinách a adsorpcí na tuhých sorbentech