



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Pracoviště pro hygienu venkovního a vnitřního ovzduší

Pracoviště zaměřené na problematiku ovzduší zajišťuje měření parametrů venkovního a vnitřního ovzduší a podílí se na činnosti NRC pro venkovní ovzduší. Pracoviště je, v rámci Centra laboratorních činností SZÚ, akreditováno ČIA jako zkušební laboratoř č. 1206 a v oblasti venkovního ovzduší i autorizováno MŽP. Součástí činností je i participace na organizování mezilaboratorních zkoušení (MPZ) v rámci ESPT SZÚ.

### Další podklady

---

[Popis](#)

[VŠ pracovníci](#)

[Aktuality](#)

- mezi řešené úkoly patří expertizní činnost včetně konzultací v oblasti posuzování kvality venkovního ovzduší a podle Vyhlášky č. 6/2003 Sb. i kvality vnitřního ovzduší. NRL pro venkovní ovzduší vydává nebo zpracovává posudky, stanoviska, publikace, konzultace či připomínky souvisejících s novelizací některých legislativních úprav a odborné zprávy.
- do laboratorních činností patří analytická stanovení vzorků venkovního a vnitřního ovzduší včetně standardních (stanovení klasických látek -  $PM_{10}$ ,  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $CO$ ,  $O_3$ ) i nově aplikovaných odběrových postupů ( $PM_{2,5}$  a  $PM_{1,0}$ , distribuce částic), těkavých organických látek (VOC/TOL), polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) a meteorologických parametrů;
- hodnocení kvality vnitřního prostředí, kam lze zařadit kanceláře, byty, školy, vybraná zdravotnická zařízení atd., zahrnuje hodnocení expozice, (těkavé organické látky VOC/TOL - včetně formaldehydu, vliv mikroklimatických faktorů, stanovení koncentrací oxidu uhličitého -  $CO_2$  a kontinuální měření prašnosti včetně měření velikostní distribuce částic. Rozvíjeny jsou postupy odběru vzorků ve vnitřním prostředí. Výsledky měření jsou hodnoceny srovnáním s platnou legislativou ČR popř. s doporučeními Světové zdravotnické organizace (WHO);
- pracoviště participuje na organizování programů zkoušení způsobilosti v oblasti chemických a fyzikálních zkoušek vod a ovzduší, odběrů vod a senzorické analýzy vody - ESPT. Tyto programy jsou akreditovány u ČIA v rámci Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti SZÚ (č. 7001).
- pracoviště zajišťuje mimo jiné i pylový monitoring pro oblast Prahy.