

# Měření a laboratoře

## Centrální analytická laboratoř - zkušební laboratoř

Předmětem akreditace Centrální analytické laboratoře – zkušební laboratoře (CAL-ZL) jsou stanovení a monitorování radionuklidů významných z hlediska bezpečného provozu jaderných zařízení; stanovení a monitorování radioaktivních, toxických a jiných prvků (izotopů) významných z hlediska ochrany životního prostředí a vzorků přírodních materiálů, analýzy vzorků plynů a biomasy.

Součástí oddělení Měření a laboratoře je:

- CAL-zkušební laboratoř č. 1093.4
- Záruková laboratoř jako součást sítě laboratoří IAEA
- Laboratoř charakterizace RAO
- Dozimetrie

CAL-ZL poskytuje tyto speciální analytické a další služby:

- Stanovení objemové aktivity radioaktivních prvků (včetně  $^3\text{H}$  a  $^{14}\text{C}$ ) v exhalacích, radioaktivních koncentrátech, podzemních vodách a dalších materiálech
- Stanovení radionuklidů, transuranů, těžkých a toxických prvků ve vodách, půdách a sedimentech
- Stanovení  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{210}\text{Po}$ ,  $^{228}\text{Th}$ ,  $^{230}\text{Th}$ ,  $^{231}\text{Pa}$ ,  $^{234}\text{Pa}$  a  $^{226}\text{Ra}$  v půdách, vodách a sedimentech v místech dotčených těžbou uranu
- Stanovení mikrokoncentrací transuranů, těžkých a toxických prvků (např. stanovení profilu nečistot v kovech a v jiných materiálech v průmyslu)
- Destruktivní analýzy zadržovaných jaderných materiálů s cílem identifikace původu – stanovení stáří, mikropříměsí, složení
- Destruktivní analýzy jaderného paliva na bázi uranu a plutonia nebo vzorků jaderných materiálů
- Monitoring radionuklidů ve vzorcích životního prostředí v rámci Radiační monitorovací systému ČR



ÚJV Řež, a. s.

Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, tel.: +420 266 173 441, e-mail: sales@ujv.cz

Měření a laboratoře

tel.: +420 266 172 125, e-mail: waste@ujv.cz

[www.ujv.cz](http://www.ujv.cz)



- Stanovení radioaktivních, toxických a jiných prvků v plynech a v biomase
- Měření účinnosti aerosolových a jódových vzduchotechnických filtrů
- Sledování procesů tepelného chování vzorků metodami difúzní strukturní analýzy
- Sledování povrchových změn materiálu v průběhu ohřevu 20–1200 °C metodou difúzní strukturní analýzy
- Statistické vyhodnocení velkého objemu dat

### Ostatní poskytované služby:

- Měření veličin ionizujícího záření
- Dozimetrické služby
- Charakterizace RAO
- Záchyty zdrojů ionizujícího záření
- Dozor nad radiační ochranou na pracovištích až IV. kategorie
- Doprovody při přepravě radioaktivních látek a jaderných materiálů
- Pohotovost pro případ nehody při přepravě nebezpečných látek dle ADR skupiny 7.



**ÚJV Řež, a. s.**

Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, tel.: +420 266 173 441, e-mail: sales@ujv.cz

**Měření a laboratoře**

tel.: +420 266 172 125, e-mail: waste@ujv.cz

[www.ujv.cz](http://www.ujv.cz)

