



## ASLAB

Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce  
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6  
Tel. 224 319 783

aslab@vuv.cz  
www.aslab.cz

# OR-RA-24 Zkoušení způsobilosti v oblasti radiologického rozboru vod a zeminy

Praha, Brno, Ostrava - duben 2024

Vážení přátelé,

zasíláme Vám přihlášku ke zkoušení způsobilosti (ZZ) **OR-RA-24** v oblasti radiologie, které pořádá ASLAB, Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří, v souladu s požadavky nařízení vlády č. 401/2015 Sb. a vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

ZZ je zaměřeno na následující stanovení:

### **uměle připravené vzorky - voda**

celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta, objemová aktivita radonu-222, objemová aktivita radia-226, hmotnostní koncentrace uranu\*), objemová aktivita izotopů uranu U-234 a U-238, objemová aktivita olova-210, polonia-210, objemová aktivita stroncia-90, objemová aktivita tritia\*\*), objemová aktivita radionuklidů metodou spektrometrie záření gama\*\*\*) a objemové aktivity cesia-137( stanovení kapalinou scintilační metodou)

### **přírodní vzorek - zemina**

gamaspektrometrická analýza pevné matrice

### **filtrační náplň – vodárenský filtrační písek**

gamaspektrometrická analýza pevné matrice

\*) pro informaci uvádíme, že  $c(U_{nat})$  bude připravena v rozmezí 0,050 – 0,200 mg/l

\*\*) pro informaci uvádíme, že objemová aktivita tritia bude připravena v rozmezí 1 000 – 50 000 Bq/l

\*\*\*) vzorek bude vydáván v koncentrované podobě, stanovené aktivity budou na úrovni měřitelné při době měření do 12 hodin za použití běžného HPGe  $\gamma$ -spektrometru s relativní účinností 20%.

Ke každému stanovení uvede účastník ZZ **jeden numerický výsledek a hodnotu rozšířené nejistoty v jednotkách výsledku.**

**Všechny laboratoře, které se ZZ zúčastní a odevzdají výsledky stanovení, obdrží Osvědčení o účasti ve zkoušení způsobilosti.** Součástí osvědčení bude příloha, ve které budou uvedeny ve formě tabulky numerické hodnoty **z-skóre, podle které budou laboratoře hodnoceny. Kromě toho budou v příloze osvědčení uvedeny i hodnoty zeta-skóre, jakožto doprovodného kritéria.**

Osvědčení o účasti ve zkoušení způsobilosti bude vodítkem pro příslušné akreditační orgány posuzující odbornou způsobilost laboratoří dle ČSN EN ISO/IEC 17 025.

**Vyplněnou závaznou přihlášku** k účasti v ZZ OR-RA-24 odešlete na adresu ASLAB. Uzávěrka přihlášek je **6.3. 2024** (datum poštovního razítka).

**Vzorky** podle Vaší objednávky budou předány

**23. 4. 2024** od 9.00 do 11.00 h ve VÚV TGM, v.v.i., Podbabská 2582/30, Praha 6,

**23. 4. 2024** od 9.00 do 11.00 h ve VÚV TGM, v.v.i., Mojmírovo náměstí 16, Brno - Královo Pole,

**24. 4. 2024** od 9.00 do 11.00 h ve VÚV TGM, v.v.i., Macharova 5, Ostrava.

Ve dnech vydávání vzorků bude k dispozici telefonní linka **734 239 452** pro Prahu a **724 761 433** pro Moravu.

**Výsledky** stanovení zasílejte **nejpozději do 26. 7. 2024 (datum poštovního razítka)**. Výsledky došlé po uzávěrce nebudou zahrnuty do hodnocení.

**Osvědčení Vám bude zasláno poštou. 20. 9. 2024**

**Cena:** Účastníci uhradí náklady spojené s přípravou vzorků a organizací ZZ dle ceníku uvedeného na straně 3 a v přihlášce.

Platba bude provedena prostřednictvím faktury, která Vám bude zaslána VÚV TGM, v.v.i. po převzetí vzorků. **Pro řádné vystavení faktury je třeba pečlivě vyplnit závaznou přihlášku - objednávku. Standardní termín splatnosti faktur VÚV T.G.M., v.v.i. je 30 dní. Zahraniční účastník je povinen uhradit veškeré poplatky za bankovní převod.**

Závaznou přihlášku – objednávku a informace k tomuto ZZ lze najít na internetové adrese [www.aslab.cz](http://www.aslab.cz).

Přejeme všem laboratořím úspěch ve zvolených stanoveních a těšíme se na další spolupráci.

Ing. Roman Dvořák  
ASLAB

Ing. Hana Kohoutová  
ASLAB

Jana Pastrňáková  
ASLAB

---

**Přehled termínů OR-RA-24:**

Odeslání přihlášky ASLAB.....	do	6. 3. 2024
Vydávání vzorků VÚV T.G.M., v.v.i., Praha, Brno .....		23. 4. 2024
Vydávání vzorků VÚV T.G.M., v.v.i., Ostrava .....		24. 4. 2024
Odeslání výsledků .....	do	26. 7. 2024
Informace na internetu .....		10. 9. 2024
Odeslání osvědčení .....		20. 9. 2024
Zpráva bude ke stažení na <a href="http://www.aslab.cz">www.aslab.cz</a> .....		20. 9. 2024

## Ceny jednotlivých vzorků v OR-RA-24

### Uměle připravené vzorky - voda:

Vzorek 1 - Celková objemová aktivita alfa .....	3 200,- Kč
Vzorek 2 - Celková objemová aktivita beta .....	3 200,- Kč
Vzorek 3 - Stanovení objemové aktivity radonu 222 .....	3 200,- Kč
Vzorek 4 - Stanovení objemové aktivity radia 226 .....	3 200,- Kč
Vzorek 5 - Stanovení koncentrace uranu .....	3 200,- Kč
Vzorek 6 - Stanovení objemové aktivity olova 210 .....	3 600,- Kč
Vzorek 7 - Stanovení objemové aktivity polonia 210 .....	3 600,- Kč
Vzorek 8 - Stanovení objemové aktivity stroncia 90 .....	3 600,- Kč
Vzorek 9 - Stanovení objemové aktivity tritia .....	6 000,- Kč
Vzorek 10 - Gamaspektrometrické stanovení .....	7 700,- Kč
Vzorek 11 - Stanovení objemové aktivity cesia- 137 .....	7 500,- Kč

### Přírodní vzorek - zemina

Vzorek 12 - Gamaspektrometrické stanovení pevná matrice .....	6 000,- Kč
---	------------

### Filtrační náplň:

Vzorek 13 - Gamaspektrometrické stanovení pevná matrice .....	6 000,- Kč
---	------------

### **Základní poplatek ASLAB pro vzorky 1 - 13 činí 2 900,- Kč**

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

### **BALENÍ VZORKŮ:**

#### Uměle připravené vzorky:

s výjimkou vzorků na stanovení objemové aktivity tritia budou distribuovány v koncentrované podobě v 20 až 100 ml polyethylenových nádobkách. Vzorky na stanovení tritia budou dodány v 250 ml polyethylenových lahvích.

#### Přírodní vzorek-zemina a filtrační náplň :

Pevný vzorek pro gamaspektrometrickou analýzu bude dodán v množství 1 kg. Vzorek filtrační náplně z vodárenského provozu pro gamaspektrometrickou analýzu bude dodán v množství 1 kg

#### **V případě zaslání poštou - balné:**

zahraničí v rámci EU	- 500,- CZK
tuzemsko	- 250,- CZK