



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-25 Zkoušení způsobilosti v oblasti radiologického rozboru vod a zeminy

Praha, Brno, Ostrava - duben 2025

Vážení přátelé,

zasíláme Vám přihlášku ke zkoušení způsobilosti (ZZ) **OR-RA-25** 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 ^{238}U , ^{234}U , objemová aktivita olova-210, objemová aktivita polonia-210, objemová aktivita stroncia-90, objemová aktivita tritia**), objemová aktivita radionuklidů metodou spektrometrie záření gama***) a objemová aktivita cesia-137 pomocí kapalinového scintilačního spektrometru (dále LSC).

přírodní vzorky - voda

celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta, objemová aktivita radonu-222, objemová aktivita radia-226, hmotnostní koncentrace uranu, objemová aktivita tritia

přírodní vzorek - zemina

gamaspektrometrická analýza pevné matrice

filtrační náplň - zemina

gamaspektrometrická analýza pevné matrice

*) pro informaci uvádíme, že $c(\text{U}_{\text{nat}})$ 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, stanovované aktivity budou na úrovni měřitelné při době měření do 12 hodin za použití běžného HPGe γ -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-25 odešlete na adresu ASLAB. Uzávěrka přihlášek je **7. 3. 2025** (datum poštovního razítka).

Vzorky podle Vaší objednávky budou předány

8. 4. 2025 od 9.00 do 11.00 h ve VÚV TGM, v.v.i., Podbabská 2582/30, Praha 6,

8. 4. 2025 od 9.00 do 11.00 h ve VÚV TGM, v.v.i., Mojmírovo náměstí 16, Brno - Královo Pole,

9. 4. 2025 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 **220 197 280, (734 239 452)** pro Prahu a **724 761 433** pro Moravu.

Výsledky stanovení zasílejte **nejpozději do 25. 7. 2025 (datum poštovního razítka)**. Výsledky došlé po uzávěrcе nebudou zahrnuty do hodnocení.

Osvědčení a zpráva Vám budou zaslány poštou 12. 9. 2025.

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.**

Závaznou přihlášku – objednávku a informace k tomuto ZZ lze najít na internetové adrese 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-25:

<i>Uzávěrka přihlášek ASLAB</i>	7. 3. 2025
<i>Vydávání vzorků VÚV T.G.M., v.v.i., Praha, Brno</i>	08. 4. 2025
<i>Vydávání vzorků VÚV T.G.M., v.v.i., Ostrava</i>	09. 4. 2025
<i>Odeslání výsledků</i>	do 25. 7. 2025
<i>Informace na internetu</i>	12. 9. 2025
<i>Odeslání osvědčení</i>	12. 9. 2025
<i>Zpráva bude ke stažení na www.aslab.cz</i>	12. 9. 2025

Ceny jednotlivých vzorků v OR-RA-25

Uměle připravené vzorky - voda:

Vzorek 1 - Celková objemová aktivita alfa	3 200,- Kč / 127,11,- EUR
Vzorek 2 - Celková objemová aktivita beta	3 200,- Kč / 127,11,- EUR
Vzorek 3 - Stanovení objemové aktivity radonu 222	3 200,- Kč / 127,11,- EUR
Vzorek 4 - Stanovení objemové aktivity radia 226	3 200,- Kč / 127,11,- EUR
Vzorek 5a - Stanovení koncentrace uranu	3 200,- Kč / 127,11,- EUR
Vzorek 5b- Stanovení objemové aktivity izotopů uranu ²³⁸ U, ²³⁴ U	3 200,- Kč / 127,11,- EUR
Vzorek 6 - Stanovení objemové aktivity olova 210	3 600,- Kč / 143,- EUR
Vzorek 7 - Stanovení objemové aktivity polonia 210	3 600,- Kč / 143,- EUR
Vzorek 8 - Stanovení objemové aktivity stroncia 90	3 600,- Kč / 143,- EUR
Vzorek 9 - Stanovení objemové aktivity tritia	6 000,- Kč / 238,33,- EUR
Vzorek 10 - Gamaspektrometrické stanovení	7 700,- Kč / 305,86,- EUR
Vzorek 11 - Objemová aktivita beta cesia 137 (pomocí LSC)	7 500,- Kč / 297,91,- EUR

Přírodní vzorky - voda:

Vzorek 12 - Celková objemová aktivita alfa	3 200,- Kč / 127,11- EUR
Vzorek 13 - Celková objemová aktivita beta	3 200,- Kč / 127,11- EUR
Vzorek 14 - Stanovení objemové aktivity radonu 222	3 200,- Kč / 127,11- EUR
Vzorek 15 - Stanovení objemové aktivity radia 226	3 200,- Kč / 127,11- EUR
Vzorek 16 - Stanovení koncentrace uranu	3 200,- Kč / 127,11- EUR
Vzorek 17 - Stanovení objemové aktivity tritia	6 000,- Kč / 283,33- EUR

Přírodní vzorek - zemina

Vzorek 18 - Gamaspektrometrické stanovení pevná matrice	6 000,- Kč / 283,33- EUR
---	--------------------------

Filtrační náplň:

Vzorek 19 - Gamaspektrometrické stanovení pevná matrice	6 000,- Kč / 283,33- EUR
---	--------------------------

Základní poplatek ASLAB pro vzorky 1 - 19 činí 3 100,- Kč / 123,14,- EUR

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

V případě zaslání poštou - balné:

zahraničí v rámci EU	- 600,- CZK / 23,83,- EUR
tuzemsko	- 300,- CZK

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 vzorky:

Přírodní vzorky vody budou distribuovány v množství 1 až 2 litrů v závislosti na druhu sledovaného ukazatele. 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

