



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 351/2019

DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM
se sídlem č.p. 86, 592 51 Dolní Rožínka, IČ 00002739

pro zkušební laboratoř č. 1306.2
Středisko zkušebních laboratoří (SZLAB)

Rozsah udělené akreditace:

Chemický a radiochemický rozbor vod a výluhů, vzorkování vod, dozimetrická měření, analýzy chemického koncentráту uranu vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 173/2018 ze dne 6. 4. 2018, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 9. 9. 2020

V Praze dne 10. 7. 2019



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 351/2019 ze dne 10. 7. 2019

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM

Středisko zkušebních laboratoří (SZLAB)

č.p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1.	Stanovení pH potenciometricky	ČSN ISO 10523	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická a výluhy
2.	Stanovení rozpuštěných látek (RL, RAS) gravimetricky	ČSN 75 7346, ČSN 75 7347	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
3.	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	ČSN EN 872	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
4.	Stanovení uranu spektrofotometricky	SOP č. 02 (ČSN 75 7614)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická a výluhy
5.	Stanovení radia (²²⁶ Ra) scintilačně	SOP č. 06 (PNU 83 0501:1978)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická a výluhy
6.	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem CHSK(Cr) spektrofotometricky s využitím setu HACH	SOP č. 05 (ČSN ISO 15 705, návod firmy HACH)	Voda povrchová, podzemní, odpadní a technologická
7.	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) jodometrickou metodou	ČSN EN 1899 – 1, ČSN EN 1899 – 2, ČSN EN 25813	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
8.	Stanovení fosforečnanů – spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným a fosforu dopočtem	ČSN EN ISO 6878 (odst. 4 a 7)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
9.	Stanovení celkového fosforu s využitím setu HACH a fosforečnanů dopočtem	SOP č. 54 (ČSN EN ISO 6878, návod firmy HACH)	Voda povrchová, podzemní, odpadní a technologická

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 351/2019 ze dne 10. 7. 2019

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM

Středisko zkušebních laboratoří (SZLAB)

č.p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
10.	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK4,5 a KNK8,3 titračně	ČSN EN ISO 9963-1	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
11.	Stanovení chloridů argentometricky	ČSN ISO 9297	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
12.	Stanovení vápníku – odměrná metoda s EDTA	ČSN ISO 6058	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
13.	Stanovení sumy vápníku a hořčíku – odměrná metoda s EDTA, stanovení hořčíku dopočtem	ČSN ISO 6059	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
14.	Stanovení síranů gravimetricky	SOP č. 27 (ČSN ISO 9280)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
15.	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku dopočtem	SOP č. 21(**)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
16.	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s využitím setu HACH a dusičnanového dusíku dopočtem	SOP č. 23 (návod firmy HACH)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
17.	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem	ČSN EN 26777	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a technologická
18.	Stanovení prvků metodou ICP-MS (As, Be, Cr, Cd, Co, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sr, V, Zn)	SOP č. 55 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická a výluhy
19.	Stanovení prvků metodou ICP-OES (Al, As, Ba, Ca, Cr, Cd, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sr, V, Zn)	SOP č. 59 (ČSN EN ISO 11885)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická a výluhy

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 351/2019 ze dne 10. 7. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM
Středisko zkušebních laboratoří (SZLAB)
č.p. 86, 592 51 Dolní Rožínka**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
20.	Stanovení fluoridů spektrofotometricky	SOP č. 44 – kap. 6 (**)	Voda povrchová, podzemní, odpadní a technologická
21.	Stanovení fluoridů spektrofotometricky	SOP č. 44 – kap. 7 (**)	Chemický koncentrát uranu – pevné vzorky
22.	Stanovení uranu titračně metodou dle Davies-Gray-Eberle	SOP č. 45(**)	Chemický koncentrát uranu – pevné vzorky
23.	Stanovení vlhkosti gravimetricky	SOP č. 46(**)	Chemický koncentrát uranu – pevné vzorky
24. *	Měření dávkového příkonu záření gama a příkonu fotonového dávkového ekvivalentu	SOP č. 07 (metodický pokyn č. 310/1200/82)	Životní a pracovní prostředí
25. *	Měření objemové aktivity radonu (OAR)	SOP č. 34(**)	Životní a pracovní prostředí

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

***) Výchozí zdroj zkušebního postupu/metody:

Pořadové číslo	Výchozí zdroj
15	Horáková, Lischke, Grünwald: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, kapitola 2.17.1, SNTL 1986
20, 21	Horáková, Lischke, Grünwald: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, kapitola 2.21.1, SNTL 1986
22, 23	Kotek J.: Přesné stanovení uranu v chemickém koncentrátu metodou Davies - Gray - Eberle; ČSÚP
25	Měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi; SÚJB, 2012



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 351/2019 ze dne 10. 7. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM
Středisko zkušebních laboratoří (SZLAB)
č.p. 86, 592 51 Dolní Rožínka**

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
4, 5, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků povrchových vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP č. 20 (ČSN EN ISO 5667 – 1, ČSN EN ISO 5667 – 3, ČSN ISO 5667 – 4, ČSN EN ISO 5667 – 6, ČSN EN ISO 5667 – 14)	Povrchové vody
2	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP č. 30 (ČSN EN ISO 5667 – 1, ČSN EN ISO 5667 – 3, ČSN ISO 5667 – 10, ČSN EN ISO 5667 – 14)	Odpadní vody
3	Odběr vzorků podzemních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP č. 32 (ČSN EN ISO 5667 – 1, ČSN EN ISO 5667 – 3, ČSN ISO 5667 – 11, ČSN EN ISO 5667 – 14)	Podzemní vody

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

EDTA	– disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové
ICP–MS	– hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
ICP–OES	– optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
SOP	– standardní operační postup
PNU	– podniková norma
technologická voda	– voda z provozů těžby, zpracování uranové rudy a dekontaminace
výluhy	– vodné a kyselinové výluhy dodané zákazníkem
životní prostředí	– matrice zahrnující platnou legislativu dané oblasti