

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Analytické laboratoře | Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno |
| 2. Laboratoře mechaniky zemin | Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno |

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř veřejně k dispozici (např. na webových stránkách laboratoře <https://analytickalaborator.cz/flexibilita> ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty a předmět zkoušení) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

1. Analytické laboratoře

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení pH potenciometricky	SOP AL-01 (ČSN ISO 10523)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	-
2*	Stanovení elektrické konduktivity	SOP AL-02 (ČSN EN 27888)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	-
3	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně	SOP AL-03 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	-
4	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP AL-04 (ČSN ISO 9297)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	-
5	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP AL-05 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
6	Stanovení fluoridů elektrochemicky	SOP AL-06 (ČSN ISO 10359-1)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	-
7	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky, stanovení amoniakálního dusíku a volného amoniaku výpočtem z naměřených hodnot	SOP AL-07 (ČSN 83 0530:1978, část 26)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	-
8	Stanovení dusitanů spektrofotometricky, stanovení dusitanového dusíku a anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP AL-08 (ČSN EN 26777)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	-
9	Stanovení amonných iontů – spektrometrická metoda	SOP AL-09 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	-
10	Stanovení jodidů potenciometricky	SOP AL-10 (návod firmy HANNA Instruments)	Pitná, podzemní a povrchová voda, vodný roztok	-
11	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn)	SOP AL-11 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, podzemní a povrchová voda	-
12	Stanovení aniontů iontovou chromatografií	SOP AL-12 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	B
13	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky	SOP AL-13 (ČSN 75 7415; ASTM 413 A; ASTM 413 B; ASTM 413 D)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	-
14	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky	SOP AL-13A (ČSN 75 7415; ASTM 413 A; ASTM 413 B; ASTM 413 D)	Pevné matrice	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
15	Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů spektrofotometricky	SOP AL-14 (ČSN ISO 6703-2; ASTM 413 A; ASTM 413 D)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	-
16	Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů spektrofotometricky	SOP AL-14A (ČSN ISO 6703-2; ASTM 413 A; ASTM 413 D)	Pevné matrice	-
17*	Orientační stanovení pachu a chuti	SOP AL-15 (ČSN EN 1622; TNV 75 7340)	Pitná voda	-
18	Stanovení vybraných prvků metodou ICP-OES	SOP AL-16 (ČSN EN ISO 11885)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	A, B
19	Stanovení vybraných prvků metodou ICP-OES	SOP AL-16A (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 16173)	Pevné matrice	A, B
20	Stanovení celkové rtuti atomovou absorpční spektrometrií	SOP AL-17 (ČSN 75 7440)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	-
21	Stanovení celkové rtuti atomovou absorpční spektrometrií	SOP AL-17A (ČSN 75 7440; ČSN EN 16173)	Pevné matrice	A
22	Stanovení chromu (Cr ⁶⁺) - Spektrofotometrická metoda s 1,5-difenyلكarbazidem	SOP AL-18 (ČSN ISO 11083)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	-
23	Stanovení dvojmocného železa (Fe ²⁺) - fotometrická metoda s 1,10-fenantrolinem	SOP AL-19 (ČSN ISO 6332)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-
24	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP AL-20 (ČSN EN ISO 9562)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.

objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
25	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP AL-20A (ČSN EN 16166)	Pevné matrice	-
26	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky	SOP AL-21 (DIN 38414-S17)	Pevné matrice	-
27	Stanovení jednosytných fenolů s 4-aminoantipyrinem po destilaci spektrofotometricky	SOP AL-22 (ČSN ISO 6439)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	-
28	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS) fotometricky	SOP AL-23 (ČSN EN 903)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-
29	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS) fotometricky - analytická komerční souprava HACH LANGE	SOP AL-24 (návod firmy HACH LANGE)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-
30*	Stanovení rozpuštěného kyslíku - elektrochemická metoda	SOP AL-25 (ČSN EN ISO 5814)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-
31	Stanovení rozpuštěných látek a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP AL-26 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh	-
32	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP AL-27 (ČSN EN 872)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-
33	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku BSK ₅ - elektrochemické stanovení	SOP AL-28 (ČSN EN ISO 5815-1)	Povrchová, podzemní a odpadní voda	-
34	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) fotometricky - analytická komerční souprava HACH LANGE	SOP AL-29 (návod firmy HACH LANGE)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
35	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK-Cr) spektrofotometricky - analytická komerční souprava HACH LANGE	SOP AL-30 (návod firmy HACH LANGE)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-
36	Stanovení celkového dusíku (TN) fotometricky - analytická komerční souprava HACH LANGE	SOP AL-31 (návod firmy HACH LANGE)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh	-
37	Stanovení uhlíku (TOC, TIC, TC), celkového dusíku (TN) a celkové síry (TS) spalovacím analyzátořem s TCD detekcí	SOP AL-32 (ČSN EN 15936; manuál k přístroji Flash 2000 od firmy Thermo Scientific, str. 119)	Pevné matrice, bioodpad, rostlinný materiál	-
38	Stanovení methyl terc-butyl etheru (MTBE) a ethyl terc-butyl etheru (ETBE) metodou GC/MS headspace	SOP AL-33 (ČSN EN ISO 17943; EPA Method 8260C)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-
39	Stanovení vysoce těkavých halogenovaných uhlovodíků, vybraných aromatických uhlovodíků metodou GC/MS a sumy BTEX výpočtem z naměřených hodnot	SOP AL-34 (ČSN EN ISO 10301)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	B
40	Stanovení vysoce těkavých halogenovaných uhlovodíků, vybraných aromatických uhlovodíků metodou GC/MS a sumy BTEX výpočtem z naměřených hodnot	SOP AL-34A (ČSN EN ISO 22155)	Pevné matrice	A, B
41	Stanovení vybraných těkavých organických látek metodou GC/FID a výpočet sumy trihalometanů z naměřených hodnot a sumy BTEX z naměřených hodnot	SOP AL-35 (ČSN EN ISO 15680)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	B
42	Stanovení atenuačních plynů metodou GC/FID headspace	SOP AL-36 (The Validation of Methodology in the Determination of Methane in Water, Lewin, K., Blakey, N.C., Cooke, D.A., 1990)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	B

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
43	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou ultrafialové spektrometrie (NEL _{UV})	SOP AL-37 (ČSN 83 0540-4)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh	-
44	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou ultrafialové spektrometrie (NEL _{UV})	SOP AL-37A (ČSN 83 0540-4:1984)	Pevné matrice	-
45	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL _{IR})	SOP AL-38 (ČSN 75 7505:1998)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh	-
46	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL _{IR})	SOP AL-38A (TNV 75 8052)	Pevné matrice	--
47	Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (EL _{IR})	SOP AL-39 (ČSN 75 7506)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-
48	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ - C ₄₀ plynovou chromatografií po extrakci rozpouštědlem (GC/FID)	SOP AL-40 (ČSN EN ISO 9377-2)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh	B
49	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ - C ₄₀ plynovou chromatografií po extrakci rozpouštědlem (GC/FID)	SOP AL-40A (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Pevné matrice	A, B
50	Stanovení vybraných esterů kyseliny ftalové metodou GC/MS	SOP AL-41 (ČSN EN ISO 18856; EPA Method 8060)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	B
51	Stanovení PCB, OCP metodou GC/MS a sumy PCB, sumy OCP výpočtem z naměřených hodnot	SOP AL-42 (ČSN EN ISO 6468; EPA Method 680)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh	B
52	Stanovení PCB, OCP metodou GC/MS a sumy PCB, sumy OCP výpočtem z naměřených hodnot	SOP AL-42A (ČSN EN 17322; EPA Method 680)	Pevné matrice	A, B
53	Stanovení vybraných PAU metodou HPLC/FLUD, DAD a výpočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP AL-43 (ČSN EN ISO 17993)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh	B

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
54	Stanovení vybraných PAU metodou HPLC/FLUD, DAD a výpočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP AL-43A (ČSN EN 17503)	Pevné matrice	A, B
55	Stanovení vybraných pesticidů metodou LC-MS	SOP AL-44 (EPA Method 535; EPA Method 1694)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	B
56	Stanovení sušiny pevného vzorku gravimetricky	SOP AL-45 (ČSN EN 15934)	Pevné matrice	-
57	Stanovení ztráty žiháním gravimetricky	SOP AL-46 (ČSN EN 15935)	Pevné matrice	-
58*	Orientační stanovení methanu a oxidu uhličitého metodou IR a oxidu uhelnatého, sirovodíku a kyslíku elektrochemicky mobilním analyzátořem MULTITEC® 545	SOP AL-47 (manuál výrobce Hermann Sewerin)	Půdní vzduch	-
59*	Stanovení celkového obsahu vybraných prvků v pevných maticích metodou rentgenové fluorescence ručním ED-XRF analyzátořem	SOP AL-48 (ČSN EN 16424; manuál výrobce firma BAS Rudice spol. s r.o.)	Pevné matrice	-
60*	Stanovení volného a celkového chloru kolorimetricky - analytická komerční souprava HACH LANGE a vázaného chloru dopočtem	SOP AL-49 (návod firmy HACH LANGE)	Pitná a povrchová voda	-
61*	Stanovení teploty	SOP AL-50 (ČSN 75 7342)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-
62	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK) titračně a výpočet volného oxidu uhličitého	SOP AL-51 (ČSN 75 7372; ČSN 75 7373)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	-
63*	Stanovení oxidačně – redukčního potenciálu (ORP) elektrometricky	SOP AL-52 (ČSN 75 7367)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh	-
64*	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP AL-53 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

- 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)
- ³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody
- Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
12	Chloritany, chlorečnany, bromičnany, fluoridy, sírany, fosforečnany, dusitany, dusičnany
18	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mn, Mo, Sb, Se, Sn, Ni, Pb, Pcelk., Scelk., V, Zn, Na, K, Mg, celková tvrdost a tvrdost jako CaCO ₃ výpočtem z naměřených hodnot
19	Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Sn, Ni, Pb, Pcelk., Scelk., V, Zn
39	1,1-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, trichlorethen, tetrachlorethen, 1,2-dichlorethan, dichlormethan, trichlormethan, tetrachlormethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, tribrommethan, chlorbenzen, dichlorbenzeny, vinylchlorid, benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, 1,1-dichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, suma BTEX
40	1,1-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, trichlorethen, tetrachlorethen, 1,2-dichlorethan, dichlormethan, trichlormethan, tetrachlormethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, tribrommethan, chlorbenzen, dichlorbenzeny, benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, suma BTEX
41	Benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, styren, isopropylbenzen, cis-1,2-dichlorethen, trichlorethen, tetrachlorethen, trichlormethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, tribrommethan, 1,2-dichlorethan, dichlormethan, suma BTEX, suma THM
42	Methan, ethan, ethen, propan, ethyn
50	Di-n-butylftalát, bis(2-ethylhexyl)ftalát
51, 52	PCB – kongenery 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, suma PCB, OCP – trichlorbenzeny, hexachlorbenzen, heptachlor, heptachloreoxid, DDD, DDE, DDT, aldrin, dieldrin, α -HCH, β -HCH, γ -HCH (lindan), δ -HCH, ϵ -HCH, isodrin, methoxychlor
53, 54	Naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenanthren, anthracen, fluoranthen, pyren, benzo(a)anthracen, chrysen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)anthracen, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren, suma PAU
55	Ametryn, atraton, atrazin, atrazin-2-hydroxy, chloridazon, chloridazon-desphenyl, prometon, prometryn, propazin, sebumeton, simazin, simazin-2-hydroxy, simetryn, terbutylazin, terbutryn
59	P, S, K, Cl, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, W, Hg, Pb, Bi, Th, U

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1 - 9, 12, 13, 15, 18, 20, 22, 27, 31, 34, 36, 43, 45, 48, 51, 53 62, 63	Vodný výluh – vodný výluh destilovanou vodou v poměru 1:10 na sušinu vzorku podle Vyhlášky č. 294/2005 Sb., ve znění Vyhlášky č. 387/2016 Sb. (SOP NM-9, ČSN 12457-4)
1 - 10, 12, 13, 15, 18, 20, 22, 27, 62	Vodný roztok – roztok definovaného složení, resp. roztok chemikálie ve vodě
1- 9, 12, 13, 15, 18, 20, 22 - 24, 27 - 36, 38, 39, 41 - 43, 45, 47, 48, 50, 51, 53, 55, 61 - 64	Odpadní voda – ČOV, průmyslová, technologická
1-13, 15, 18, 20, 22 - 24, 27 - 36, 38 - 39, 41 - 43, 45, 47, 48, 50, 51, 53, 55, 61 - 64	Podzemní – minerální, lázeňská, důlní
4 - 8, 13, 18, 20	Absorpční roztok – absorpční roztok z odběru emisí
14, 16, 19, 21, 25, 26, 37, 40, 44, 46, 49, 52, 54, 56, 57, 59	Pevné matrice – různé typy pevných vzorků zemin, sedimentů, kompostů, kalů, odpadů, půdy, stavebních konstrukcí, AHV
37	Biodopad – biologicky rozložitelný odpad a biologicky rozložitelný komunální odpad, který je schopen anaerobního nebo aerobního rozkladu
37	Rostlinný materiál – kořeny, stonky, květy a listy rostlin

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitné, surové a teplé vody	SOP VS-101 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 19458; ČSN ISO 5667-21)	Pitná, surová a teplá voda
2	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickými vzorkovači)	SOP VS-102 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN 75 7315)	Odpadní voda

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
3	Odběr vzorků podzemních vod (statický a dynamický odběr)	SOP VS-103 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 19458)	Podzemní voda
4	Odběr vzorků povrchových vod (manuální odběr)	SOP VS-104 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3 ; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 19458)	Povrchová voda
5	Odběr vzorků zemin	SOP VS-106 (ČSN 015111)	Zemina
6	Odběr vzorků dnových sedimentů a kalů	SOP VS-107 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-13)	Dnový sediment, kal
7	Odběr vzorků odpadů, stavebních materiálů a konstrukcí	SOP VS-108 (ČSN EN 14899, Věstník MŽP, č. 4, duben 2008 ²)	Odpady, stavební materiály a konstrukce
8	Odběr vzorků půdního vzduchu na pevný sorbent	SOP VS-109 (Věstník MŽP, č. 3, březen 2011 ³ ; Věstník MŽP, č. 9, září 2005 ⁴ ; Věstník MŽP, č. 2, únor 2007 ⁵)	Půdní vzduch

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)

² Věstník MŽP, č. 4, duben 2008 - Metodický pokyn MŽP ke vzorkování odpadů

³ Věstník MŽP, č. 9, březen 2011 - Metodický pokyn MŽP Analýzu rizik kontaminovaného území

⁴ Věstník MŽP, č. 9, září 2005- Metodický pokyn MŽP pro průzkum kontaminovaných území

⁵ Věstník MŽP, č. 2, únor 2007 - Metodický pokyn MŽP Vzorkování v sanační geologii

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

2. Laboratoř mechaniky zemin

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení vlhkosti	ČSN EN ISO 17892-1	Zeminy	-
2	Stanovení objemové hmotnosti přímým měřením	ČSN EN ISO 17892-2 čl. 4.1, 5.1, 6.1, 7	Zeminy	-
3	Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic	ČSN EN ISO 17892-3, mimo čl. 4.4, 5.2, 6.2	Zeminy	-
4	Stanovení zrnitosti	ČSN EN ISO 17892-4, mimo čl. 4.4, 5.4, 6.3	Zeminy	-
5	Stanovení konzistenčních mezí	ČSN EN ISO 17892-12, mimo čl. 4.3, 5.4, 6.3	Zeminy	-
6	Stanovení uhličitánů	ČSN 72 1022	Zeminy	-
7	Stanovení ztráty žiháním	Metodiky ČGÚ 1987 kapitola 8 - pro zeminy ostatní	Zeminy	-
8	Stanovení zhutnitelnosti - Proctorova zkouška	ČSN EN 13286-2, příloha NB	Zeminy	-
9	Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání	ČSN EN 13286-47	Zeminy	-
10	Stanovení stlačitelnosti v edometru	ČSN EN ISO 17892-5	Zeminy	-
11	Stanovení bobtnavosti v edometru	Metodiky ČGÚ 1987, kapitola 20, postup A	Zeminy	-
12	Zkouška pevnosti v prostém tlaku	ČSN EN ISO 17892-7	Zeminy	-
13	Stanovení pevnosti nekonsolidovanou neodvodněnou triaxiální zkouškou	ČSN EN ISO 17892-8	Zeminy	-
14	Krabicová smyková zkouška	ČSN EN ISO 17892-10	Zeminy	-
15*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN 72 1010, metoda D1	Zeminy	-
16*	Statická zatěžovací zkouška	ČSN 72 1006, příloha A, B, D	Zeminy a sypaniny	-
17*	Rázová zatěžovací zkouška	ČSN 73 6192, skupina C	Vozovky a podloží	-
18*	Měření nerovností povrchu vozovek latí	ČSN 73 6175, kapitola 8	Konstrukční vrstvy vozovky	-
19	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.
objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
20	Stanovení zrnitosti – síťový rozbor	ČSN EN 933-1	Kamenivo	-

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)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

ČGÚ	Český geologický úřad
AHV	Asfaltová hutněná vrstva (podle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.)
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
MZ	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
AA	Anorganická analýza
OA	Organická analýza
ASA	Anorganická stopová analýza
TM	Terénní měření
OV	Odpadní voda
TNV	Odvětvová technická norma vodního hospodářství
ASTM	American Standard Test Methods for the Examination of Water and Waste Water, American Public Health Assotiation, American Water Works Assotiation, Water Pollution Control Federation, 14. edition, Washington DC, 1975
US-EPA	Environmental Protection Agency of the United States of America
DIN	Deutsches Institut für Normung
ORION	Operační manuál výrobce ORION Research, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
PCB	Polychlorované bifenyly
OCP	Organochlorové pesticidy
PAU	Polyaromatické uhlovodíky
TOC	Celkový organický uhlík
TIC	Celkový anorganický uhlík
TC	Celkový uhlík
DOC	Rozpuštěný organický uhlík
AOX	Adsorbovatelné organicky vázané halogeny
EOX	Extrahovatelné organicky vázané halogeny
HPLC	Vysokoúčinná kapalinová chromatografie
GC	Plynová chromatografie
IR	Infračervená spektrometrie
UV	Ultrafialová spektrometrie
MS	Hmotnostní spektrometrie
ED-XRF	Energiově disperzní rentgenová fluorescence

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2023 ze dne: 25. 8. 2023**

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

GEOtest, a.s.

objekt číslo 1271, Laboratoře GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

DAD	Diode array detektor
FID	Plamenoionizační detektor
FLUD	Fluorescenční detektor
MSD	Hmotnostní detektor
TCD	Tepelně vodivostní detektor
THM	Trihalomethany
BTEX	Benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny
ICP-OES	Optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
ORP	Oxidačně-redukční potenciál