

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: GEOtest, a.s.

Název objektu: Laboratoře GEOtest

Číslo akreditovaného objektu: 1271

Osvědčení o akreditaci č.: 356/2025

Oblast akreditace: Zkušební laboratoř – ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Aktualizováno dne: 10. 7. 2025

Pracoviště zkušební laboratoře:

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

1. Analytické laboratoře

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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	-
6	Stanovení fluoridů elektrochemicky	SOP AL-06 (ČSN ISO 10359-1)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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	Neobsazeno			
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	-
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 75 7340)	Pitná voda	-
18	Stanovení 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

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
19	Stanovení prvků metodou ICP-OES	SOP AL-16A (ČSN EN ISO 22036)	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)	Pevné matrice	A
22	Stanovení šestimocného 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	-
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 - optická metoda	SOP AL-25 (ČSN ISO 17289)	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 - optická metoda	SOP AL-28 (ČSN EN ISO 5815-1)	Povrchová, podzemní a odpadní voda	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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	-
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 analyzátozem 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 TOL metodou GC/MS headspace a výpočet sumy TOL z naměřených hodnot	SOP AL-34 (ČSN EN ISO 10301)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda	B
40	Stanovení TOL metodou GC/MS headspace a výpočet sumy TOL z naměřených hodnot	SOP AL-34A (ČSN EN ISO 22155)	Pevné matrice	A, B
41	Stanovení TOL metodou GC/FID a výpočet sumy BTEX a sumy THM 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
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	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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 po extrakci rozpouštědlem metodou 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 po extrakci rozpouštědlem metodou GC/FID	SOP AL-40A (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Pevné matrice	A, B
50	Stanovení 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 výpočet sumy PCB a sumy OCP 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 výpočet sumy PCB a sumy OCP z naměřených hodnot	SOP AL-42A (ČSN EN 17322; EPA Method 680)	Pevné matrice	A, B
53	Stanovení 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
54	Stanovení PAU metodou HPLC/FLUD, DAD a výpočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP AL-43A (ČSN EN 17503)	Pevné matrice	A, B
55	Stanovení 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 a vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot	SOP AL-45 (ČSN EN 15934)	Pevné matrice	-
57	Stanovení ztráty žiháním (spalitelných látek) gravimetricky a zbytku po žihání výpočtem z naměřených hodnot	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 analyzátozem	SOP AL-47 (manuál výrobce Hermann Sewerin)	Půdní vzduch	-
59*	Stanovení celkového obsahu prvků v pevných maticích metodou rentgenové fluorescence ručním ED-XRF analyzátozem	SOP AL-48 (ČSN EN 16424; manuál výrobce firma BAS Rudice spol. s r.o.)	Pevné matrice	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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	-
65	Stanovení barvy fotometricky	SOP AL-54 (ČSN EN ISO 7887, metoda C)	Pitná, podzemní a povrchová voda	-
66	Stanovení jednosytných fenolů metodou CFA	SOP AL-55 (ČSN EN ISO 14402; návod firmy Skalar)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok	-
67	Stanovení amonných iontů metodou CFA, stanovení amoniakálního dusíku a volného amoniaku výpočtem z naměřených hodnot	SOP AL-56 (ČSN EN ISO 11732; návod firmy Skalar)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda, vodný výluh, vodný roztok, absorpční roztok	-

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 platné 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, chloridy a dusitanový dusík, dusičnanový dusík, oxid fosforečný, suma chloritanů a chlorečnanů výpočtem z naměřených hodnot
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, Si, Sr, Tl a křemičitany jako SiO ₂ , celková tvrdost (Ca + Mg), tvrdost jako CaCO ₃ a sírany výpočtem z naměřených hodnot

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
19	Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Sn, Ni, Pb, P, S, 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, výpočet: sumy vybraných THM, sumy vybraných CIU
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, výpočet: sumy vybraných THM, sumy vybraných CIU
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, heptachlorepoxyd, DDD, DDE, DDT, aldrin, dieldrin, α -HCH, β -HCH, γ -HCH (lindan), δ -HCH, ϵ -HCH, isodrin, methoxychlor, výpočet: sumy vybraných OCP
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)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyren, výpočet: sumy vybraných 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

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1 - 8, 10, 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 - 8, 10, 12, 13, 15, 18, 20, 22, 27, 62	Vodný roztok – roztok definovaného složení, resp. roztok chemikálie ve vodě
1 - 8, 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 - 8, 10 - 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, 56, 57, 59	Pevné matrice – různé typy pevných vzorků zemin, sedimentů, kompostů, kalů, odpadů, půdy, stavebních konstrukcí
54	Pevné matrice – různé typy pevných vzorků zemin, sedimentů, kompostů, kalů, odpadů, půdy, stavebních konstrukcí, AHV, penetrační makadam
37	Biodpad – biologicky rozložitelný odpad a biologicky rozložitelný komunální odpad, který je schopen anaerobního nebo aerobního rozkladu
37	Rostlinný materiál – kořeny, stonky, květy a listy rostlin

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

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
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)	Odpady, stavební materiály a konstrukce
8	Odběr vzorků půdního vzduchu na pevný sorbent	SOP VS-109 (Věstník MŽP, č. 3, březen 2011; Věstník MŽP, č. 9, září 2005; Věstník MŽP, č. 2, únor 2007)	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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

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	-
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 platné 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

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

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 bifenylly
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
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
TOL	Těkavé organické látky
CIU	Chlorované uhlovodíky
CFA	Kontinuální průtoková analýza