

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **INGEO-ENVILAB, s.r.o.**
Divízia chémie a mikrobiológie
Divízia mechaniky zemín a hornín
 Bytčická 16, 010 01 Žilina

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Divízia chémie a mikrobiológie

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.	Voda ¹	Koliformné baktérie E.coli	kultivačne – metóda membránovej filtrácie, metóda definovaného substrátu	STN EN ISO 9308-1 STN EN ISO 9308-2 STN 75 7841 (PP-MB-01)	
2.	Voda povrchová Kal Zemina	Termotolerantné koliformné baktérie E.coli	kultivačne – metóda počítania kolónii	STN 75 7840 TNI CEN/TR 15214-1 (PP-MB-02)	
3.	Voda ¹ Kal Zemina	Črevné enterokoky (fekálne streptokoky)	kultivačne – metóda membránovej filtrácie, metóda počítania kolónii	STN EN ISO 7899-2 (PP-MB-03)	
4.	Voda ¹ Kal	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C a 36°C	kultivačne – metóda počítania kolónii	STN EN ISO 6222 (PP-MB-04) (PP-MB-05)	
5.		Spóry anaerobov redukujúcich siričitany (Clostridium perfringens)	kultivačne – metóda membránovej filtrácie, metóda počítania kolónii	STN EN 26461-2 STN ISO 14189 (PP-MB-06)	
6.		Pseudomonas aeruginosa		STN EN ISO 16266 (PP-MB-07)	
7.		Staphylococcus aureus		STN EN ISO 6888-1 STN EN ISO 6888-1/A1 (PP-MB-08)	
8.		Salmonella sp.		kultivačne – resuscitačná kvalitatívna metóda	STN EN ISO 19250 (PP-MB-09)
9.	Voda ¹ Nápoje, sirupy Kal Zemina	Kvasinky plesne	kultivačne – metóda membránovej filtrácie, metóda počítania kolónii	STN ISO 21527-1 STN ISO 21527-2 (PP-MB-10)	
10.		Patogénne a podmienene patogénne mikroorganizmy	kultivačne – kvalitatívna metóda	STN 56 0100 (PP-MB-11)	
11.	Nápoje, sirupy	Koliformné baktérie	kultivačne – metóda membránovej filtrácie, metóda počítania kolónii	STN ISO 4832 (PP-MB-12)	
12.		Leuconostoc mesenteroides		STN 56 0095 (PP-MB-13)	

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
13.	Voda pitná	Abioseston	mikroskopická metóda	STN 75 7712 (PP-MB-14)	
14.	dojčenská minerálna	Bioseston Počet organizmov v taxonomickom zaradení: - Bezfarebné bičíkovce - Mŕtve organizmy - Živé organizmy - Vlákňité baktérie - Mikromycéty - Železité a mangánové baktérie		STN 75 7711 (PP-MB-15)	
15.	Voda bazénová	- Producenty - Konzumenty		STN 75 7712	
16.	Voda¹ Vodný výluh Kal Odpad	pH	potenciometria	PP-DCH-16 (STN ISO 10 523) (STN EN 12 176)	Výkon skúšky aj na mieste odberu.
17.	Pôda Sediment Zemina	Fluoridy (F ⁻)		PP-DCH-27 (STN ISO 10359-1)	
18.	Voda¹ Vodný výluh	Elektrolytická vodivosť	konduktometria	PP-DCH-22 (STN EN 27 888)	Výkon skúšky aj na mieste odberu.
19.		Alkalita	odmerná metóda	PP-DCH-23 (STN EN ISO 9963-1)	
20.		Vápnik (Ca ²⁺)		PP-DCH-09 (STN ISO 6058)	
21.		Horčík (Mg ²⁺)		PP-DCH-10 (STN ISO 6059)	
22.		Celková tvrdosť		PP-DCH-11 (STN ISO 6059)	
23.		Chloridy (Cl ⁻)		PP-DCH-20 (STN 75 7482)	
24.		Chemická spotreba kyslíka manganistanom (ChSK _{Mn})		PP-DCH-21 (STN EN ISO 8467)	
25.		Amoniak (NH ₃) Amoniakálne ióny (NH ₄ ⁺) Amoniakálny dusík (N-NH ₄)		PP-DCH-02 (STN ISO 5664)	
26.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová Vodný výluh	Sulfán (H ₂ S) Sulfidy (S ²⁻)		PP-DCH-71 (STN 75 7483)	
27.	Voda pitná minerálna podzemná technologická Vodný výluh	Absorbancia (A ²⁵⁴)	spektrofotometria	PP-DCH-01 (STN 75 7360)	
28.	Voda¹ Vodný výluh	Amoniak (NH ₃) Amoniakálne ióny (NH ₄ ⁺) Amoniakálny dusík (N-NH ₄)		PP-DCH-02 (STN ISO 7150-1)	

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
29.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová zrážková technologická Vodný výluh	Fosforečnany (PO_4^{3-}) Celkový fosfor	spektrofotometria	PP-DCH-06 (STN EN ISO 6878)	
30.	Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	Celkový fosfor		PP-DCH-06 (STN EN 16174)	
31.	Voda ¹ Vodný výluh	Dusitany (NO_2^-) Dusitanový dusík (N-NO_2)		PP-DCH-25 (STN EN 26777)	
32.		Dusičnany (NO_3^-) Dusičnanový dusík (N-NO_3)		PP-DCH-60 (ČSN 75 7455)	
33.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná technologická Vodný výluh	Kremičitany		PP-DCH-77 (STN 75 7485)	
34.	Voda pitná minerálna bazénová odpadová	Farba		PP-DCH-76 (STN EN ISO 7887)	
35.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová Vodný výluh	Sulfán (H_2S) Sulfidy (S^{2-})		PP-DCH-71 (STN 75 7483)	
36.	Voda povrchová podzemná odpadová technologická Vodný výluh	Chemická spotreba kyslíka dichromanom (ChSK_{Cr})		PP-DCH-64 (STN ISO 15 705)	
37.	Voda povrchová podzemná odpadová technologická Vodný výluh	Celkový dusík (N_{celk}) Organický dusík (N_{org})		PP-DCH-05 (STN EN ISO 11905-1)	
38.	Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	Celkový dusík (N_{celk})	odmerná metóda	PP-DCH-05 (STN EN 13342)	

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
39.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná bazénová	Zákal	turbidimetria	PP-DCH-74 (STN EN ISO 7027)	Skúška sa vykonáva v bezfarebných vzorkách
40.	Voda¹ Vodný výluh	Dusičnany (NO ₃ ⁻) Dusičnanový dusík (N-NO ₃)	izotachoforéza	PP-DCH-24 (STN 75 7430)	
41.		Sírany (SO ₄ ²⁻)		PP-DCH-19 (STN 75 7430)	
42.	Voda povrchová podzemná odpadová zrážková	Biochemická spotreba kyslíka (BSK ₅)	luminiscencia	PP-DCH-04 (STN EN 1899-2)	
		Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie (BSK ₅ s ATM))		PP-DCH-04 (STN EN 1899-1)	
43.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová technologická	Kyslík (O ₂) Nasýtenie vody kyslíkom		PP-DCH-86 (ČSN ISO 17289)	Výkon skúšky aj na mieste odberu.
44.	Voda¹ Vodný výluh	Rozpustené látky Celkové látky	gravimetria	PP-DCH-15 (STN 75 7373) (STN EN 15216)	
45.		Nerozpustené látky		PP-DCH-65 (STN EN 872)	
46.	Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	Obsah celkových látok (sušina) Obsah vody Strata žiháním		PP-DCH-66 (STN EN 12880) (STN EN 15935)	
47.	Voda pitná pramenitá dojčenská minerálna podzemná povrchová odpadová voda pre potreby geologického prieskumu	Celková objemová aktivita alfa	meranie aktivity alfa so scintilátorom	STN 75 7611 kap.3 (PP-DCH-07)	
			meranie okienkovým proporcionálnym detektorom	STN 75 7611 kap.4 (PP-DCH-07)	
48.		Celková objemová aktivita beta		PP-DCH-08 (STN 75 7612)	
49.		Objemová aktivita radónu (²²² Rn)	emanometrické stanovenie	STN 75 7615 kap.2 (PP-DCH-59)	
50.		Objemová aktivita rádia (²²⁶ Ra)		ČSN 75 7623 (PP-DCH-63)	

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
51.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová zrážková technologická Vodný výluh Výluh tuhých materiálov Kal Odpad Pôda Sediment Zemina Surovina Obal Plast Priemyselný výrobok Chemická látka	Kadmium Meď Nikel Olovo Zinok Draslík Sodík Lítium	AAS-F	PP-DCH-112 (EPA 7130) (EPA 7210) (EPA 7520) (EPA 7420) (EPA 7950) (EPA 7610) (EPA 7770) (EPA 7430) (STN EN ISO 5961) (STN ISO 8288) (STN ISO 9964-1) (STN ISO 9964-2) (A)	Pre matricu pitná voda sa vykonáva skúška iba pre parameter Na, K. Skúška pre parameter Li sa vykonáva len pre matricu pitná, minerálna, povrchová, podzemná, odpadová, zrážková a technologická voda.
52.	Voda pitná dojčenská minerálna povrchová podzemná odpadová zrážková technologická Vodný výluh Výluh tuhých materiálov Nápoje Sirupy	Kadmium Olovo	AAS-ETA	PP-DCH-113 (EPA 7131A) (EPA 7421) (EPA 200.9) (STN EN ISO 15 586) (B)	
53.	Voda pitná dojčenská minerálna povrchová podzemná odpadová zrážková technologická Vodný výluh Výluh tuhých materiálov	Arzén Selén Antimón	AAS-Hydrid	PP-DCH-114 (EPA 7062) (EPA 7742) (ČSN ISO 17378-2) (C)	

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
54.	Voda¹ dojčenská Vodný výluh Výluh tuhých materiálov Kal Odpad Pôda Sediment Zemina Surovina Obal Plast Priemyselný výrobok Chemická látka	Striebro Hliník Arzén Bór Bárium Berýlium Bizmut Vápnik Kadmium Kobalt Chróom Meď Železo Draslík Lítium Horčík Mangán Molybdén Sodík Nikel Fosfor Olovo Síra Antimón Selén Kremík Cín Stroncium Titán Tárium Vanád Zinok Zirkón	OES-ICP	PP-DCH-58 (STN EN ISO 11 885) (EPA 6010) (EPA 200.5) (EPA 200.7) (G,H,I)	Pre matricu bazénová voda sa skúška vykonáva iba pre parameter meď. Skúška pre parameter zirkón sa vykonáva iba v matrici odpadová voda, kal a odpad.
55.	Voda povrchová podzemná odpadová Vodný výluh Výluh tuhých materiálov	Cr ⁶⁺		PP-DCH-80 ČSN EN 15192 (D)	
56.	Voda Pitná, dojčenská minerálna povrchová podzemná odpadová zrážková technologická Vodný výluh Výluh tuhých materiálov Kal Odpad Pôda Sediment Zemina Surovina Obal Plast Priemyselný výrobok Chemická látka	Ortuť	AAS-Cold vapour	PP-DCH-57 (ČSN 75 7440) (J)	

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
57.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová technologická Vodný výluh	Aniónaktívne tenzidy	spektrofotometria	PP-DCH-03 (STN EN 903)	
58.	Voda pitná dojčenská minerálna povrchová podzemná odpadová technologická Vodný výluh Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	Celkové, toxické a ľahko uvoľniteľné kyanidy		PP-DCH-12 (STN ISO 6703-1) (STN ISO 6703-2)	
59.	Voda povrchová podzemná odpadová zrážková technologická Vodný výluh Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	NEL a celkové uhľovodíky		PP-DCH-13 (STN 83 0530-36) (STN 83 0540-4) (STN 75 7952) (TNI ISO/TR 11046)	
60.	Voda povrchová podzemná odpadová technologická Vodný výluh Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	NEL a extrahovateľné látky	gravimetria	PP-DCH-14 (STN 83 0540-5)	
61.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová technologická Vodný výluh Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	Jednomocné fenoly a fenolový index	spektrofotometria	PP-DCH-26 (STN ISO 6439)	

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
62.	Voda pitná dojčenská minerálna povrchová podzemná odpadová	Urán	spektrofotometria	PP-DCH-106 (E)	
63.	Voda pitná povrchová podzemná odpadová	Adsorbovateľné organicky viazané halogény (AOX)	mikrocoulometria	PP-DCH-61 (STN EN ISO 9562)	
64.	technologická Vodný výluh	Extrahovateľné organicky viazané halogény (EOX)		PP-DCH-61 (STN EN ISO 9562)	
65.	Kal Odpad Pôda Sediment Zemina			PP-DCH-61 (EPA 9023)	
66.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová zrážková technologická Vodný výluh	Celkový organický uhlík (TOC) Rozpustený organický uhlík (DOC)	NDIR detekcia	PP-DCH-93 (STN EN 1484)	
67.	Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	Celkový organický uhlík (TOC)		PP-DCH-93 (STN EN 13137)	
68.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová technologická Vodný výluh Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	Polycyklické aromatické uhľovodíky: Fenantrén Antracén Fluorantén Pyrén Benzo(a)antracén Chryzén Benzo(b)fluorantén Benzo(k)fluorantén Benzo(a)pyrén Dibenzo(a,h)antracén Benzo(ghi)perylén Indeno(1,2,3-cd)pyrén Naftalén	HPLC-FLD HPLC-DAD/UV-VIS	PP-DCH-17 (STN EN ISO17993)	

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
69.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová zrážková technologická Vodný výluh	Prchavé uhl'ovodíky: - Brómdichlórmetán - Bromoform - Chlorid uhličitý - Chloroform - Dibrómmchlórmetán - 1,2-dichlórbenzén - 1,3-dichlórbenzén - 1,4-dichlórbenzén - 1,1-dichlóretylén - 1,2-dichlóretán - cis 1,2-dichlóretylén - trans 1,2-dichlóretylén - Chlórbenzén - 1,2,4-trichlórbenzén - Tetrachlóretylén - Trichlóretylén - Benzén - Etylbenzén - Styrén - Toluén - o-Xylén - p-Xylén	GC-FID	PP-DCH-28 (STN 75 7550) (EPA 502.2) (EPA 5021A) (EPA 5030)	
70.	Voda pitná minerálna povrchová podzemná odpadová Vodný výluh Kal Odpad Olej Pôda Sediment Zemina	Chlórované pesticídy a polychlórované bifenyly: - Aldrin - 4,4' - DDE - 4,4' - DDT - Endosulfan I - Endosulfan II - Endrin - Dieldrin - HCB - Heptachlór - Heptachlóreoxid - Lindan - Metoxychlór - Kongenér 28 - Kongenér 52 - Kongenér 101 - Kongenér 118 - Kongenér 138 - Kongenér 153 - Kongenér 180	GC-ECD	PP-DCH-18 (STN EN ISO 6468) (EPA 505) (STN EN 12766-1) (STN EN 12766-2)	Pre matricu olej sa vykonáva skúška iba pre parameter PCB. Skúška pre parameter PCB sa nevykonáva pre matricu minerálna voda.

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
71.	Voda pitná povrchová podzemná odpadová Vodný výluh	Chlórované fenoly: 2-chlórfenol 3-chlórfenol 4-chlórfenol 2,3-dichlórfenol 2,4-dichlórfenol 2,5-dichlórfenol 2,6-dichlórfenol 3,4-dichlórfenol 3,5-dichlórfenol 2,3,4-trichlórfenol 2,3,5-trichlórfenol 2,3,6-trichlórfenol 2,4,5-trichlórfenol 2,4,6-trichlórfenol 3,4,5-trichlórfenol 2,3,4,5-tetrachlórfenol 2,3,4,6-tetrachlórfenol 2,3,5,6-tetrachlórfenol pentachlórfenol	GC-ECD	PP-DCH-29 (STN EN 12 673)	
72.	Voda pitná povrchová podzemná odpadová zrážková technologická Vodný výluh Kal Odpad Pôda Sediment Zemina	Uhľovodíky C ₁₀ – C ₄₀	GC-FID	PP-DCH-94 (STN EN ISO 9377-2) (STN EN ISO 9377-2/O1) (STN EN ISO 16703) (STN EN 14039)	
73.	Nápoje, sirupy	Acesulfam K Sacharín Aspartam Kyselina benzoová Kyselina sorbová Kofeín	HPLC-UV-VIS HPLC-DAD	PP-DCH-98 (STN EN 12 856)	
74.		Cyklamát		PP-DCH-99 (STN EN 12857)	
75.		Dôkaz syntetických potravinových farbív	TLC	PP-DCH-97 (Vestník MP CH-10.2)	Kvalitatívna skúška.
76.	Voda pitná bazénová odpadová technologická	Voľný a celkový chlór	spektrofotometria	ŠOP-DCH-31 (F)	Výkon skúšky na mieste odberu.
77.	Voda ¹	Teplota	meranie teplomerom	STN 75 7375	Výkon skúšky na mieste odberu.

Vysvetlivky:Voda¹ – pitná, minerálna, povrchová, podzemná, bazénová, odpadová, zrážková, technologická**Použité skratky:**

AAS-Cold vapour - atómová absorpčná spektrometria s generovaním studenej pary
AAS-ETA - atómová absorpčná spektrometria s elektrotermickou atomizáciou
AAS-F - atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
AAS-Hydríd - atómová absorpčná spektrometria s generovaním hydridu
ČSN - Česká technická norma

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

DAD	- detektor diodového poľa
ECD	- detektor elektrónového záchytu
EPA	- US Environmental Protection Agency
FID	- plameňovo-ionizačný detektor
FLD	- fluorescenčný detektor
GC	- plynová chromatografia
HPLC	- vysokoučinná kvapalinová chromatografia
ISO	- International Organization for Standardization
JMAKO	- Jednotné metódy analytickej kontroly odpadov
NDIR	- nedisperzná infračervená spektrometria
NEL	- nepolárne extrahovateľné látky
OES-ICP	- optická emisná spektrometria – indukčne viazaná plazma
PP-DCH	- pracovný postup divízie chémie
PP-MB	- pracovný postup mikrobiógie
STN	- Slovenská technická norma
TLC	- tenkovrstvová chromatografia
TD	- technická dokumentácia
TNI	- technická normalizačná informácia
TR	- technická správa
UV	- ultrafialová oblasť spektra
VIS	- viditeľná oblasť spektra

Zavedená metóda – označenie:

- A - Flame Atomic Absorption Spectrometry – Analytical Methods, Varian Australia Pty Ltd., Mulgrave Victoria, Australia, (3/5-TD/502/316).
- B - E. Rothery: Analytical Methods for Graphite Tube Atomizers, Varian Australia Pty Ltd., Mulgrave Victoria, Australia, (2/5-TD/502/316).
- C - K. Brodie, B. Frary, B. Sturman, L. Voth: An Automated Vapor Generation Accessory for Atomic Absorption Analysis, Varian Techtron Pty. Limited, Mulgrave, Victoria, Australia, Instrument at Work - Number AA-38, (53/5-TD/502/316).
- D - P. Ločovský : Stanovení stopových koncentrací trojmocného a šestimocného chromu ve vzorcích vody s využitím bezplamenovej techniky AAS, Hydrochémia 88, VÚVH Bratislava, (54/5-TD/502/316).
- E - Metodické postupy pre analyzátor FLUORAT-03-2M, (40/5-TD/59/310).
- F - Kapesní kolorimetr II pro měření Cl₂, (85/5-TD/53/207).
- G - Vincent Calderon: Rapid measurement of major, minor and trace levels in soil using the Varian 730-ES, Varian Inc., OES-ICP Application note , Number 35, (55/5-TD/502/316).
- H - Vincent Calderon : Analysis of environmental samples with Varian 730-ES following US EPA guidelines, Varian Inc., OES-ICP Application note , Number 38, (56/5-TD/502/316).
- I - Tran T. Nham : Monitoring heavy metals by ICP-OES for compliance with RoHS and WEEE directives, Varian Inc., OES-ICP Application note , Number 40, (57/5-TD/502/316).
- J - AMA 254 - Advanced Mercury Analyser , Návod na obsluhu, Altec s.r.o., (29/502-TD/316).

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	Voda pitná povrchová podzemná bazénová zrážková odpadová technologická	Odber vzoriek pre výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie a skúšok vykonávaných v subdodávke	Vrty Pramene Studne Bazény Vodné toky a nádrže Distribučná sieť Zrážkomery ČOV	Bodová vzorka Zlievaná vzorka	SM-13 ŠOP-DCH-31 (STN EN ISO 5667-1) (STN EN ISO 5667-3) (STN ISO 5667-4) (STN ISO 5667-5) (STN ISO 5667-6) (STN ISO 5667-8) (STN ISO 5667-10) (STN ISO 5667-11) (STN ISO 5667-14) (STN EN ISO 19 458)	NV SR č. 354/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov Vyhláška MZ SR č. 308/2012 Z.z. Vyhláška MZ SR č. 309/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov NV SR č. 269/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov Potravínový kódex, č.451/2003-100, Druhá hlava
2.	Odpady, kaly, dnové sedimenty, kontaminované zeminy	Odber vzoriek pre výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie a skúšok vykonávaných v subdodávke	Medzisklady, sudy, sklady, depónie, nádrže, zásobníky, povrchové toky, vodné nádrže, čistiarne a úpravne vôd	Bodová vzorka Zmesná vzorka	SM-13 ŠOP-DCH-31 (STN EN ISO 5667-1) (STN ISO 5667-12) (STN EN ISO 5667-13) (STN ISO 5667-14) (STN EN ISO 5667-15) (Výnos MŽP č.1/2015)	Zákon č. 188/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov
3.	Pôdy, zeminy	Odber vzoriek pre výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie a skúšok vykonávaných v subdodávke	Sondy, vrty, ryhy, výkopové práce		SM-13 ŠOP-DCH-31 (STN 01 5110) (Výnos MŽP č.1/2015)	Zákon č. 188/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov
4.	Znečistený pórový vzduch	Stanovenie uhl'ovodíkov v zmysle PP-DCH-28	Vrty, sondy	Odber na sorbent	SM-13 ŠOP-DCH-31 (A)	

Zavedená metóda – označenie:

A – Višnovský: Sanácia horninového prostredia znečisteného ropnými uhl'ovodíkmi, SvF STU Bratislava, 2002

Príloha k rozhodnutiu č. 103/6166/2016/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-008 zo dňa 22.08.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Divízia mechaniky zemín a hornín

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
1.	Zeminy	Vlhkosť	gravimetria	STN 72 1012		
2.		Zrornosť	meranie hmotnosti	Metodiky laboratorných zkoušek v mechanice zemín a hornín, Metodika č.4/Zrornosť Postup 3.1.b Český geologický úrad PRAHA 1987		
3.		Objemová hmotnosť				STN 72 1010
4.		Zdanlivá hustota pevných častíc zemín				STN 72 1011
5.		Medza plasticity				STN 72 1013
6.		Medza tekutosti				STN 72 1014
7.	Zeminy, cementové zmesi	Pevnosť v prostom tlaku	meranie sily	STN 72 1025		
8.	Zeminy, horniny, cementové zmesi, špeciálne a umelo pripravené zeminy	Priepustnosť	meranie objemu	STN 72 1020 metóda G		
