Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: VÚRUP, a.s.
Vlčie hrdlo 1, 821 07 Bratislava – mestská časť Ružinov
Organizačná zložka a miesto výkonu činností akreditovanej osoby:
Pracovisko 1: **Environment Procesnej bezpečnosti a Environmentu**
Pracovisko 2: **Skúšobné laboratóriá**
Pracovisko 4
Vlčie hrdlo 1, 821 07 Bratislava – mestská časť Ružinov
Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 049/S-119

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie (laboratórium nemôže modifikovať a validovať metódy v tomto rozsahu počas platnosti akreditácie)

Pracovisko 1: Environment Procesnej bezpečnosti a Environmentu
Tabuľka č. 1:

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
1	Pracovné prostredie	**Expozícia hluku** Normalizovaná hladina expozície hluku $L_{AEX,8h}$ k ref. hodnote $p_0 = 2.10^{-5}$ Pa	**Meranie hladiny akustického tlaku** Meranie a stanovenie expozície hluku	STN EN ISO 9612 STN ISO 1996-1,2 (PP E 018)	1) 2) 3) 4) Frekvenčné pásmo merania je od 20 Hz po 20 kHz.
		Vrcholová hladina C akustického tlaku $L_{Cpeak,T}$ k ref. hodnote $p_0 = 2.10^{-5}$ Pa			
		Ekvivalentná hladina akustického tlaku (zvuku) v 1/3 oktávových pásmach $L_{te(j),T}$			
		N-percentná hladina A akustického tlaku $L_{AN,T}$			
2	Životné prostredie	**Imisie hluku** Ekvivalentná hladina akustického tlaku (zvuku) v 1/3 oktávových pásmach $L_{te(j),T}$	**Meranie hladiny akustického tlaku**	STN ISO 1996-1,2 (PP E 018)	1) 2) 5) Frekvenčné pásmo merania je od 20 Hz po 20 kHz.
		Maximálna hladina A akustického tlaku L_{Amax}			
		N-percentná hladina A akustického tlaku $L_{AN,T}$			
3	Pracovné prostredie	**Expozícia vibráciám** Normalizovaná výsledná hladina váženého zrýchlenia kmitania $a_{v,8h}$	**Meranie vibrácií** (Meranie na povrchu konštrukcií stacionárnych strojov, nástrojov a zariadení v miestach prenosu na ruka-rameno)	STN EN ISO 5349-1,2 (PP E 022)	1) 2) 6)
4	Neobsadené				

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	**Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt**	**Princíp / Druh / Typ[1)]**	**Označenie**	
5	Pracovné prostredie	**Meranie umelého osvetlenia** Priemerná hodnota udržiavanej osvetlenosti E_m Rovnomernosť osvetlenia U_0 Núdzové osvetlenie E_m	**Priame meranie osvetlenosti**	STN EN 12 464-1, 2 STN EN 1838 (PP E 021)	1) 2) 7) 8) Pracovné prostredie, miesto zrakovej úlohy.
6	Pracovné prostredie	Prchavé uhľovodíky: benzén i-oktán toluén etylbenzén p+m-xylén o-xylén kumén	GC/FID	STN EN ISO 23320 STN EN 482 STN EN 689 + AC (PP E 501)	1)
		suma xylénov	Výpočet z obsahu xylénov		
7	Pracovné prostredie	sírovodík, amoniak, chlór, oxid siričitý	Elektrochemický senzor	STN EN 45544-1 STN EN 482 STN EN 689 + AC Návod na obsluhu prístroja detektora plynov GasBadge Pro (PP E 515)	1)
8	Pracovné prostredie	chlorovodík	Elektrochemický senzor	STN EN 45544-1 STN EN 482 STN EN 689 + AC Návod na obsluhu detektora plynov MX6 (PP E 523)	1)
9	Pracovné prostredie	pevný aerosól	Gravimetria	STN EN 481 STN EN 689 + AC NV ČR č. 361/2007 Sb. (PP E 524)	1)

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Pracovisko 1: Environment Procesnej bezpečnosti a Environmentu
Tabuľka č. O-1

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	Pracovné ovzdušie	Prchavé uhľovodíky: benzén i-oktán toluén etylbenzén p+m-xylén o-xylén kumén	Pracovné prostredie	Odber osobný Odber stacionárny	STN EN 482 STN EN 689 + AC STN EN ISO 23320 (PP E 501)	K položke č. 6
2	Pracovné ovzdušie	sírovodík, amoniak, chlór, oxid siričitý	Pracovné prostredie	Odber osobný Odber stacionárny	STN EN 482 STN EN 689 + AC Návod na obsluhu prístroja detektora plynov GasBadge Pro (PP E 515)	K položke č. 7
3	Pracovné ovzdušie	chlorovodík	Pracovné prostredie	Odber osobný Odber stacionárny	STN EN 482 STN EN 689 + AC Návod na obsluhu detektora plynov MX6 (PP E 523)	K položke č. 8
4		pevný aerosól		Odber osobný Odber stacionárny	STN EN 482 STN EN 689 + AC STN EN 481 (PP E 524)	K položke č. 9

Pracovisko 2: Skúšobné laboratóriá
Tabuľka č. 2

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
1	Ropa a výrobky z ropy Petrochemické výrobky	Vzhľad	Vizuálna kontrola	ASTM D 4176 (PP SII 0001)	
	Ropa a výrobky z ropy Petrochemické výrobky Palivá kvapalné Oleje	Vzhľad a Farba		PP SII 0001 (ASTM D 4176)	
2	Ropa a výrobky z ropy	Farba podľa Saybolta	Kolorimetria	ASTM D 156 (PP SII 0002)	
	Oleje	Farba ASTM		STN ISO 2049 ASTM D 1500 (PP SII 0003)	
3	Ropa a výrobky z ropy Oleje Palivá kvapalné	Kinematická viskozita	Viskozimetria	STN EN ISO 3104 ASTM D 445 (PP SII 0004)	
		výpočet viskozitného indexu		STN 65 6218 ASTM D 2270 (PP SII 0004)	
4	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné Oleje	Bod tuhnutia	Meranie teploty	STN EN ISO 3016 ASTM D 97 (PP SII 0005)	
		Bod tekutosti			
5	Palivá kvapalné Oleje	Bod vzplanutia a Bod horenia podľa Clevelanda	Meranie teploty	STN EN ISO 2592 ASTM D 92 (PP SII 0016)	

Číslo reg. záznamu: 13191/718486

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
6	Palivá kvapalné Oleje	Bod vzplanutia podľa Pensky-Martensa	Meranie teploty	STN EN ISO 2719 ASTM D 93 (PP SII 0010)	
7	Petrochemické výrobky	Index lomu pri 20 °C	Refraktometria	STN 65 0341	
8	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Elektrická vodivosť	Konduktometria	ASTM D 2624 (PP SII 0037)	
9	Palivá kvapalné	Termická stabilita v dynamických podmienkach	Meranie tlaku	ASTM D 3241 (PP SII 0027)	
10	Palivá kvapalné	Oxidačná stálosť stredných destilátov	Konduktometria	STN EN 15751 (PP SII 0029) STN EN 14112 (PP SII 0029)	
11	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Vzájomné pôsobenie palivá a vody	Vizuálna kontrola	ASTM D 1094 (PP SII 0045)	
12	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Aromáty Olefíny	Adsorpčná metóda s fluorescenčným indikátorom	STN EN 15553 ASTM D 1319 (PP SII 0030)	
13	Palivá kvapalné	Výška nečadivého plameňa	Meranie rozmerov	ASTM D 1322 (PP SII 0031)	
14	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Číslo kyslosti	Odmerná analýza	PP SII 0008 (ASTM D 3242)	
	Oleje			ASTM D 974 (PP SII 0028)	
	Palivá kvapalné			STN EN 14 104 (PP SII 0033)	
15	Petrochemické výrobky	Brómové číslo	Coulometria	ASTM D 1492 (PP SII 0012)	
		Brómový index			
16	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Brómové číslo	Potenciometria	ASTM D 1159 (PP SII 0011)	
		Brómový index		ASTM D 2710 (PP SII 0011)	
17	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné Petrochemické výrobky Oleje	Hustota	Oscilometria	STN EN ISO 12185 ASTM D 4052	
18	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné Oleje	Popol	Gravimetria	STN EN ISO 6245 (PP SII 0013) ASTM D 482	
		Sulfátový popol		ISO 3987 ASTM D 874 (PP SII 0014)	
19	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné Oleje	Uhlíkový zvyšok MCRT	Gravimetria	STN EN ISO 10370 ASTM D 4530 (PP SII 0015)	
20	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné Oleje	Korozívne pôsobenie na meď	Korózne skúšky	STN EN ISO 2160 ASTM D 130 STN EN ISO 6251	
21	Ropa a výrobky z ropy Oleje	Nečistoty mechanické po filtrácii	Gravimetria	STN 65 6080	
22	Palivá kvapalné	Nečistoty mechanické	Gravimetria	STN EN 12662-1 STN EN 12662-2	
	Letecký petrolej			ASTM D 5452 (PP SII 0018)	
23	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Oxidačná stálosť benzínu	Chemická stálosť	STN EN ISO 7536 ASTM D 525	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
24	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Oxidačná stálosť stredných destilátov	Gravimetria	STN EN ISO 12205	
25	Ropa a výrobky z ropy	Prítomnosť sírnych zlúčenín	Vizuálna kontrola	STN 65 6174 ASTM D 4952	
26	Palivá kvapalné	FAME	FTIR	STN EN 14078 (PP SII 0020)	
27	Ropa a výrobky z ropy	Bod zákalu	Meranie teploty	ASTM D 5773 STN EN ISO 3015 ASTM D 2500 STN EN ISO 22995 (PP SII 0021)	
28	Ropa a výrobky z ropy	Medzná teplota filtrovateľnosti (CFPP)	Meranie teploty	STN EN 116 ASTM D 6371 (PP SII 0040)	
29	Palivá kvapalné	Bod kryštalizácie	Meranie teploty	ASTM D 5972 ASTM D 2386 (PP SII 0022)	
30	Palivá kvapalné Motorová nafta	Mazivosť	Meranie rozmerov	STN EN ISO 12156-1 ASTM D 6079 (PP SII 0023)	
	Palivá kvapalné Letecký petrolej			ASTM D 5001 (PP SII 0024)	
31	Palivá kvapalné Letecký petrolej	Vodný mikroseparometrický index	Turbidimetria	ASTM D 3948 ASTM D 7224 (PP SII 0025)	
32	Palivá kvapalné	Cetánový index	Výpočet	STN EN ISO 4264 ASTM D 4737 (PP SII 0044)	
33	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné Petrochemické výrobky	Destilačné charakteristiky	Meranie teploty	STN EN ISO 3405 ASTM D 86 ASTM D 850 ASTM D 1078 (PP SII 0026)	
34	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Tlak pár (DVPE)	Meranie tlaku	STN EN 13016-1 (PP SII 0041)	
35	Ropa a výrobky z ropy	Živicové látky	Gravimetria	STN EN ISO 6246 ASTM D 381 (PP SII 0042)	
36	Palivá kvapalné Ropa a výrobky z ropy	Oktánové číslo VM (antidetonačné charakteristiky automobilového benzínu)	Skúška na spaľovacom motore	STN EN ISO 5164 ASTM D 2699 (PP LMS 8007)	
37	Palivá kvapalné Ropa a výrobky z ropy	Oktánové číslo MM (antidetonačné charakteristiky automobilového benzínu)	Skúška na spaľovacom motore	STN EN ISO 5163 ASTM D 2700 (PP LMS 8008)	
38	Palivá kvapalné Ropa a výrobky z ropy	Cetánové číslo (spaľovacie charakteristiky motorovej nafty)	Skúška na spaľovacom motore	STN EN ISO 5165 ASTM D 613 (PP LMS 8001)	
39	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné Oleje	Číslo kyslosti	Potenciometria	ASTM D 664 (PP SIII 4339)	
40	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné Oleje	Merkaptánová síra Sírovodíková síra	Potenciometria	UOP 163 ASTM D 3227 (PP SIII 4337)	

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
41	Palivá kvapalné	Prítomnosť sírovodíka	Vizuálna kontrola	STN EN ISO 8819 ASTM D 2420 (PP SIII 0167)	
42	Palivá kvapalné Ropa a výrobky z ropy	Voda	Coulometria	STN EN ISO 12937 STN EN 15489 (PP SIII 0002)	
43	Ropa a výrobky z ropy Oleje Palivá kvapalné Chladiace zmesi	Voda	Potenciometria	PP SIII 0001 (ASTM E203 STN EN 15692)	
44	Palivá kvapalné	Prítomnosť vody	Vizuálna kontrola	STN EN 15469 (PP SIII 0004)	
45	Palivá kvapalné Oleje	Jódové číslo	Potenciometria	STN EN 14111 (PP SIII 4338)	
46	Ropa a výrobky z ropy	Voda	Gravimetria	STN EN ISO 9029 (PP SIII 0003)	
47	Ropa a výrobky z ropy	Chloridové soli	Potenciometria	PP SIII 0034 (STN 65 6030)	
48	Palivá kvapalné	Zvyšok po odparení	Gravimetria	PP SIII 0113 (STN EN 15471)	
49	Palivá kvapalné	Zápach	Organolepticky	STN EN 589 (PP SIII 0165)	
50	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová Vodné výluhy	pH (pri 25 °C)	Potenciometria	STN EN ISO 10523 (PP SIII 0020)	
51	Voda povrchová Voda odpadová Vodné výluhy	Sulfidy	Spektrofotometria Odmerná analýza	STN 75 7483 (PP SIII 0152)	
52	Pôda, zemina	Sušina	Gravimetria	STN EN ISO 17892-1+A1 (PP SIII 0176)	
53	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Chloridy Dusičnany Sírany	IC	STN EN ISO 10304-1 (PP SIII 4002)	
54	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová Vodné výluhy	Celkové látky (CL 105)	Gravimetria	STN 75 7373 (PP SIII 0159)	
		Rozpustené látky (RL 105)			
		Rozpustené látky (RL 550)			
	Voda podzemná	Strata žíhaním	Výpočet	PP SIII 0175 (STN 75 7373)	
55	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová Vodné výluhy	Nerozpustené látky (NL 105)	Gravimetria	STN EN 872 (PP SIII 0158)	
56	Voda povrchová Voda odpadová	Aniónaktívne tenzidy	Spektrofotometria	STN EN 903 (PP SIII 0040)	
57	Voda odpadová Vodné výluhy	Kyanidy celkové	Spektrofotometria	STN ISO 6703-1 (PP SIII 0171)	
58	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Vodivosť (pri 25 °C)	Konduktometria	STN EN 27888	
59	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Zásadová neutralizačná kapacita (ZNK8,3, ZNK4,5)	Potenciometrická titrácia	STN 75 7372 (PP SIII 0154)	
60	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Kyselinová neutralizačná kapacita (KNK4,5, KNK8,3)	Potenciometrická titrácia	STN EN ISO 9963-1 (PP SIII 0155)	

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
61	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová Vodné výluhy	Chemická spotreba kyslíka (CHSK Cr)	Odmerná analýza Potenciometrická titrácia	PP SIII 0156 (STN 75 7376)	
62	Voda podzemná Voda povrchová	Chemická spotreba kyslíka (CHSK Mn)	Potenciometrická titrácia	STN EN ISO 8467 (PP SIII 0157)	
63	Voda povrchová Voda odpadová	BSK5	Elektrochémia	STN EN 1899-2 (PP SIII 0170) STN EN ISO 5815-1 (PP SIII 0170)	
64	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová Vodné výluhy	Fenolový index	Spektrofotometria	STN ISO 6439 - Metóda A, Metóda B (PP SIII 0153)	
65	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Amónne ióny Amoniakálny dusík	Spektrofotometria	STN ISO 7150-1 (PP SIII 0150)	
66	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Rozpustené anorganické o-fosforečnany	Spektrofotometria	PP SV 5012 (STN EN ISO 6878)	
67	Voda podzemná Voda povrchová	Dusitany Dusitanový dusík	Spektrofotometria	STN EN 26777 (PP SIII 0151)	
68	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Metyl terc-butyl éter (MTBE) Etyl terc-butyl éter (ETBE) Benzén Toluén Etylbenzén o-Xylén m- a p-Xylén Styrén Izopropylbenzén n-Propylbenzén 1,3,5-Trimetylbenzén 1,2,4-Trimetylbenzén terc-Butylbenzén sek-Butylbenzén 4-Izopropyltoluén n-Butylbenzén Naftalén	GC-MS	PP SI 1165 (STN EN ISO 15680)	
		Suma xylénov	Výpočet z obsahu xylénov		
69	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Benzén Toluén Etylbenzén p- + m-Xylén o-Xylén	GC-FID	PP SI 1145 (STN EN ISO 15680)	
		Suma xylénov	Výpočet z obsahu xylénov		
70	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	1,2-Trans-dichlóretylén Trichlóretylén Tetrachlóretylén	GC-ECD	PP SI 1145 (STN EN ISO 10301)	

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
71	Palivá kvapalné Palivá plynné	Vodík	GC-TCD	UOP 539 STN EN 15984 STN EN 27941 ASTM D 1945 ASTM D 1946 STN EN ISO 6974-4 (PP SI 1080)	
		CO, CO_2, Kyslík, Dusík Sírovodík			
72	Palivá kvapalné Palivá plynné	Uhľovodíky C_1 až C_{6+} : Metán Etán Etylén Acetylén Cyklopropán Propán Propylén Propadién Metylacetylén Etylacetylén Vinylacetylén Izobután n-Bután 1-Butén Izobutén trans-2-Butén cis-2-Butén 1,2-Butadién 1,3-Butadién Izopentán n-Pentán 1-Pentén C6 a vyššie uhľovodíky	GC-FID	UOP 539 STN EN 15984 STN EN 27941 ASTM D 1945 ASTM D 1946 STN EN ISO 6974-4 ASTM D2163 DIN 51619 (PP SI 1080)	
		Celkový obsah diénov	Výpočet z obsahu jednotlivých diénov		
73	Palivá kvapalné Palivá plynné	Výhrevnosť [9)] Spalné teplo [9)]	Výpočet z obsahu H_2, C_1 až C_{6+}, CO, CO_2, O_2, N_2	STN EN ISO 6976 STN EN 15984	
		Hustota [9)]		STN EN ISO 6976 STN EN ISO 8973	
		Tlak pár [10)]		STN EN ISO 8973 STN EN 589	
		Oktánové číslo MM		STN EN 589	
		Stredná mólová hmotnosť		PP SI 1080	
		Wobbeho index [9)]		STN EN ISO 6976	
		Emisný faktor		PP SI 1080	
74	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Monoaromatické uhľovodíky (MAH)	HPLC-RID	STN EN 12 916, Postup A (PP SI 1011)	
		Diaromatické uhľovodíky (DAH)			
		Triaromatické a vyššie arom. uhľ. (T+AH)			
		Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAH)			
		Celkové aromatické uhľovodíky (TA)			

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
75	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Nasýtené uhľovodíky	GC-FID	STN EN ISO 22854, Postup A (PP SI 1095)	
		Aromáty			
		Olefíny			
		Benzén			
		Kyslíkaté zlúčeniny (ako jednotlivá zložka alebo skupina): Metyl terc -butyl éter (MTBE) Etyl terc -butyl éter (ETBE) di-Izopropyl éter (DIPE) terc -Amyl metyl éter (TAME) Metanol Etanol n-Propylalkohol Izopropylalkohol n-Butanol terc-Butylalkohol Izobutylalkohol sek-Butylalkohol terc -Amylalkohol			
76	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Kyslík	Výpočet z obsahu kyslíkatých zlúčenín	STN EN ISO 22854, Postup A (PP SI 1095)	celkový obsah kyslíka
		Étery (5 alebo viac atómov uhlíka) Ostatné kyslíkaté látky			
77	Palivá kvapalné	Voľný glycerol Monoglyceridy Diglyceridy Triglyceridy	GC-FID	STN EN 14105 (PP SI 1126)	
		Celkový glycerol	Výpočet		
78	Palivá kvapalné	FAME Metylester kyseliny linolénovej (MEKL)	GC-FID	STN EN 14103 (PP SI 1125)	
79	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Uhľovodíky C10 – C40	GC-FID	STN EN ISO 9377-2 (PP SI 1146)	
80	Pôda, zemina Sedimenty Odpady Kaly	Uhľovodíky C10 – C40	GC-FID	STN EN ISO 16703 STN EN 14039 (PP SI 1128)	
81	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Uhľovodíky C7 – C12 (GRO) Uhľovodíky C7 Uhľovodíky C8 Uhľovodíky C9 Uhľovodíky C10 Uhľovodíky C11 Uhľovodíky C12	GC-FID	EPA 8015C (PP SI 1157)	

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
2
SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
82	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Uhľovodíky C13 – C22 (DRO) Uhľovodíky C13 Uhľovodíky C14 Uhľovodíky C15 Uhľovodíky C16 Uhľovodíky C17 Uhľovodíky C18 Uhľovodíky C19 Uhľovodíky C20 Uhľovodíky C21 Uhľovodíky C22	GC-FID	EPA 8015C (PP SI 1144)	
83	Podzemná voda Povrchová voda Voda odpadová	Naftalén Acenaftén Fluorén 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 Suma PAU	HPLC-FLD	STN EN ISO 17993 (PP SI 1141)	
84	Ropa a výrobky z ropy Petrochemické výrobky	Uhlík Vodík	VTO (Oxidačné spaľovanie, infračervený detektor)	PP SV 5019 (ASTM D 5291)	
85	Ropa a výrobky z ropy Petrochemické výrobky	Dusík	Elementárna analýza s tepelnovodivostným detektorom	PP SV 5019 (ASTM D 5291)	
86	Ropa a výrobky z ropy	Síra	RFS (EDXRF)	STN EN ISO 8754 (PP SV 5006)	
87	Ropa a výrobky z ropy Oleje	Síra	RFS (WDXRF)	STN EN ISO 20884 (PP SV 5002)	
88	Ropa a výrobky z ropy Palivá kvapalné	Síra	VTO (UV fluorescencia)	PP SV 5004 (STN EN ISO 20846) (ASTM D 5453)	
	Palivá kvapalné			PP SV 5025 (ASTM D 6667)	
89	Ropa a výrobky z ropy	Naftalénové uhľovodíky	Spektrofotometria	ASTM D 1840 (PP SV 5204)	

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ[1)]	Označenie	
90	Palivá kvapalné	Olovo	FAAS	PP SV 5001 (STN EN 237)	
91	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová Vodné výluhy	Antimón Arzén Bárium Berýlium Draslík Fosfor Hliník Horčík Chróm Kadmium Kobalt Mangán Meď Molybdén Nikel Olovo Selén Sodík Striebro Stroncium Vanád Vápnik Zinok Železo	AES/ICP	PP SV 5040 (STN EN ISO 11885)	
		Celková tvrdosť Suma Ca + Mg	Výpočet		
	Pôda, zemina Kaly Odpady	Arzén Chróm Kadmium Kobalt Meď Nikel Olovo Vanád Zinok	AES/ICP	PP SV 5041	
92	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová	Extrahovateľné látky (EL) Nepolárne extrahovateľné látky (NEL)	FTIR	PP SV 5214 (STN 83 0540-4)	
	Odpady Kaly Pôda, zemina			PP SV 5213 (STN 75 7952)	
93	Voda podzemná Voda povrchová Voda odpadová Vodné výluhy	Celkový uhlík (TC) Celkový organický uhlík (TOC) Rozpustený organický uhlík (DOC)	Vysokoteplotná oxidácia s IČ detekciou (NDIR)	STN EN 1484 (PP SV 5306)	
	Odpady Kaly Pôda	Celkový uhlík (TC) Celkový organický uhlík (TOC)		STN EN 13137 (PP SV 5307)	
94	Plasty	Hmotnostný index toku taveniny (190°C/2,16kg)	Reológia	STN EN ISO 1133-1 (PP SIV 0001)	polyetylén
		Hmotnostný index toku taveniny (230°C/2,16kg)		STN EN ISO 1133-1 (PP SIV 0101)	polypropylén kopolyméry polypropylénu

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Špecifikácia činností pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Pracovisko 4:
Tabuľka č. O-2

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	Palivá kvapalné	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**	výdajné stojany a nádrže čerpacích staníc	ručný odber vzoriek	STN EN 14275 STN EN ISO 3170 STN EN ISO 4257 STN EN ISO 15403-1 (PP Č O 0001)	
	Palivá plynné	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**				
2	Palivá kvapalné	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**	stabilné a mobilné nádrže, nádrže motorových vozidiel, sudy a kanistre, potrubné rozvody	ručný odber vzoriek	STN EN ISO 3170 STN EN ISO 10715 (PP Č O 0002)	
	Ropa a výrobky z ropy	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**				
	Palivá plynné	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**				
	Oleje	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**				
3	Voda odpadová	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**	kanalizačné systémy, potrubné rozvody, odtokové kanály, voda z jednotlivých technologických stupňov a zariadení, kanalizačné stavby	ručný odber vzoriek (bodové vzorky, časovo proporcionálne zmiešané vzorky)	PP Č O 0003 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-10 STN EN ISO 5667-14 STN EN ISO 5667-16)	
4	Voda povrchová	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**	toky, jazerá, nádrže	ručný odber vzoriek (bodové vzorky, časovo proporcionálne zmiešané vzorky)	PP Č O 0003 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-4 STN EN ISO 5667-6 STN EN ISO 5667-14 STN EN ISO 5667-16)	
5	Odpad Pôda Zemina	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**	medzisklady, haldy, haldy a plochy pri zneškodňovaní, resp. zhodnocovaní kontaminovanej zeminy, plochy pri stavebnej činnosti, rekonštrukciách, výkopy pri prieskumnom vzorkovaní, sondy,	ručný odber vzoriek (bodové vzorky, priemerné zmiešané vzorky, zmiešané vzorky proporcionálne)	PP Č O 0004 (STN EN 14899 CEN/TR 15310-1 až CEN/TR 15310-5)	
6	Kaly	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**	čistiarne odpadových vôd, odkalištia, kanalizačné stavby, kaly z dna uskladňovacích nádrží	ručný odber vzoriek (bodové vzorky, priemerné zmiešané vzorky, zmiešané vzorky proporcionálne)	PP Č O 0005 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-13 STN EN ISO 5667-15 STN EN 14899 CEN/TR 15310-1 až CEN/TR 15310-5)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-119 zo dňa 08.10.2026

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Polož.	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
7	Voda podzemná	Odber pre predmety a metódy rozsahu akreditácie Pracoviska 2 **Tabuľka 2**	technické prostredie (prieskumné a čerpacie vrty)	odber vzoriek pomocou ponorných čerpadiel, ručný odber vzoriek (bodové vzorky)	PP Č O 0006 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-11 STN EN ISO 5667-14)	

Vlastnosť/Parameter/Ukazovateľ/Analyt
FAME = metylestery mastných kyselín
GRO = uhľovodíky v rozsahu počtu atómov uhlíka v benzíne
DRO = uhľovodíky v rozsahu počtu atómov uhlíka v nafte
* podľa požiadavky zákazníka je možné výsledok uvádzať aj v % *(V/V) alebo % (m/m)*

Princíp/Druh/Typ zavedenej metódy
AES/ICP = atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
FAAS = atómová absorpčná spektrometria s plameňovou atomizáciou
FTIR = infračervená spektrometria s fourierovou transformáciou
GC-ECD = plynová chromatografia s detektorom elektrónového záchytu
GC-FID = plynová chromatografia s plameňovo ionizačným detektorom
GC-TCD = plynová chromatografia s tepelno vodivostným detektorom
GC-MS = plynová chromatografia s hmotnostným detektorom
HPLC-FLD = vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s fluorescenčným detektorom
HPLC-RID = vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s detektorom refrakčného indexu
IC = iónová chromatografia
LC = kvapalinová chromatografia
RFS (EDXRF) = energodisperzná röntgenová fluorescenčná spektrometria
RFS (WDXSRF) = vlnovodĺžková disperzná röntgenová fluorescenčná spektrometria
VTO = vysokotepelná oxidácia
UV = ultrafialové žiarenie

Označenie zavedenej metódy
UOP = norma spoločnosti Universal Oil Products
PP = Pracovný postup
SI = Sekcia I, Laboratórium chromatografie
SII = Sekcia II, Laboratórium testovania ropných produktov
SIII = Sekcia III, Environmentálne laboratórium
SIV = Sekcia IV, Laboratórium testovania polymérov
SV = Sekcia V, Laboratórium elementárnych analýz
LMS = Laboratórium motorových skúšok
O = Odber vzoriek

Poznámky:
1) Na účely zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2) Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia, 2011.
3) Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri posudzovaní hladiny expozície hluku zamestnancov používajúcich chrániče sluchu, 2010.
4) NV SR č. 115/2006 Z. z. v znení NV SR č. 555/2006 Z. z.
5) VMZ SR č. 549/2007 Z. z. v znení VMZ SR č. 237/2009 Z. z.
6) NV SR č. 416/2005 Z. z. v znení NV SR č. 629/2005 Z. z.
7) Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri meraní a hodnotení osvetlenia, 2013.
8) VMZ SR č. 541/2007 Z. z. v znení VMZ SR č. 206/2011 Z. z.
9) Uvedené parametre sú viazané na referenčné podmienky. Pri názve parametra sa uvádza teplota a tlak vo forme (pri ...°C/... °C, 101,325 kPa) alebo (pri ...°C, 101,325 kPa). Uvádzané teploty: 0°C, 15°C, 25°C
10) Uvedený parameter je viazaný na teplotu. Pri názve parametra sa uvádza teplota vo forme (pri ...°C). Uvádzané teploty: -10°C, -5°C, 0°C, 10°C, 20°C, 37,8°C, 40°C, 70°C)

***

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA 2 SNAS