

Zmluva o dielo č. 21/2018

na zabezpečenie odberu, transportu a analýzy vzoriek druhotných palív a s nimi súvisiacich služieb pre účely kontroly Slovenskej inšpekcie životného prostredia uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
(ďalej len „zmluva“)

Článok I.

Zmluvné strany

Zhotoviteľ:

Názov/obchodné meno: **EKOLAB s. r. o.**
Sídlo/miesto podnikania: Napájadlá 17, 040 12 Košice
Zastúpená: Ing. Eva Jusková, konateľ spoločnosti
Kontaktná osoba: Ing. Eva Jusková, tel.: 055 6411211
IČO: 31684165
DIČ: 2020491748
IČ DPH: SK2020491748
Bankové spojenie: UniCredit Bank Košice
č. účtu/ IBAN: SK89 1111 0000 0066 1012 2002
Zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, Oddiel: s. r. o., Vložka číslo: 4109/V
(ďalej len "zhotoviteľ")

a

Objednávateľ

Názov: **Slovenská inšpekcia životného prostredia**
štátna rozpočtová organizácia zriadená MŽP SR
Sídlo: Jeséniova 17D, 831 01 Bratislava
Zastúpená: Ing. Mgr. Juraj Paxián – poverený zastupovaním generálnej riaditeľky
Kontaktná osoba: Ing. Erika Bakičová, tel.: + 421 2 59304124
IČO: 00156906
DIČ: 2020890190
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
č. účtu/ IBAN: SK19 8180 0000 0070 0039 2448
(ďalej len "objednávateľ")
(ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)

Článok II.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je odber, transport a analýza vzoriek druhotných palív (tuhé, kvapalné a plynne druhotné palivá) a s nimi súvisiacich služieb pre účely kontroly Slovenskej inšpekcie životného prostredia – Útvaru inšpekcie ochrany ovzdušia (ďalej len „SIŽP“) v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách v znení vyhlášky MŽP SR č. 367/2015 Z. z. (ďalej len vyhláška o palivách), na celom území Slovenskej republiky.
2. Podrobný opis predmetu zákazky so špecifikáciou tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.

Článok III.

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že za podmienok stanovených v tejto zmluve a v rozsahu podľa požiadaviek predmetu zákazky bude vykonávať pre objednávateľa zmluvné činnosti – odber, transport a analýzy vzoriek druhotných palív (tuhé, kvapalné a plynne druhotné palivá) podľa technických noriem v súlade s ustanovením § 7 ods. 10 vyhlášky o palivách a v súlade s akreditačnými kritériami podľa STN ISO/IEC 17025:2005.
2. Odber vzoriek druhotných palív sa uskutoční za prítomnosti inšpektorov objednávateľa oblastne príslušného Odboru inšpekcie ochrany ovzdušia.
3. Výsledkom činnosti zhotoviteľa bude protokol o skúške s vyhodnotením vykonaných skúšok podľa vyhlášky o palivách. Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi dve (2) vyhotovenia protokolu o skúške.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje vypracovať inšpekčnú správu alebo odborný posudok ku kvalite vzorky. Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi 2 (dve) vyhotovenia inšpekčnej správy alebo odborného posudku ku kvalite vzorky.
5. Objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať a včas zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu diela.
6. Všetky doklady a dokumenty budú vypracované v slovenskom jazyku. Všetky jednania sa uskutočnia v slovenskom jazyku.
7. Predmet zákazky bude objednávaný podľa aktuálnych požiadaviek objednávateľa počas platnosti zmluvy na základe písomných objednávok, ktoré musia obsahovať informácie v rozsahu najmä:
 - presný popis a názov druhotného paliva,
 - výrobcu druhotného paliva, presné miesto odberu a kontaktnú osobu výrobcu druhotného paliva,
 - dátum realizácie odberu.

8. Objednávateľ doručením písomnej objednávky splnomocňuje zhotoviteľa na vykonanie odberov vzoriek druhotných palív podľa príslušných noriem.
9. Písomnú objednávku je objednávateľ povinný doručiť prostredníctvom e-mailu zhotoviteľovi minimálne 14 dní pred plánovaným dátumom realizácie odberu.
10. V prípade, že zhotoviteľ zistí, že predmet zmluvy, resp. doručenej písomnej objednávky nemôže byť z rôznych príčin splnený alebo len s vynaložením mimoriadnych nákladov alebo plnenie je ohrozené, je povinný na túto skutočnosť upozorniť objednávateľa pri prevzatí objednávky alebo najneskôr do 5 pracovných dní od jej prevzatia.
11. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať analýzu druhotného paliva, ktorá je predmetom objednávky najneskôr do 30 dní po odbere vzorky, ak pri prevzatí objednávky nebude medzi zmluvnými stranami dohodnutý iný termín.
12. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy bude zhotovené podľa tejto zmluvy v stanovenom rozsahu, požadovanej kvalite, v súlade s príslušnými normami a v súlade s požiadavkami objednávateľa.
13. Zhotoviteľ zodpovedá za chyby, ktoré objednávateľ zistí v odovzdávaných výsledkoch pri ich prevzatí. Zhotoviteľ zistenú vadu odstráni opakovaným vykonaním činnosti, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
14. V prípade, že zhotoviteľ nebude akceptovať reklamáciu objednávateľa, vykoná sa rozhodčia analýza u tretej osoby akceptovanej oboma zmluvnými stranami. Náklady na rozhodčiu analýzu bude znášať tá zmluvná strana, ktorá bude neúspešná.
15. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi včasné a kompletne informácie a podklady na zabezpečenie dodania predmetu zmluvy.
16. Obe zmluvné strany sú povinné úzko spolupracovať a vzájomne sa bezodkladne a dokázateľnou formou informovať o všetkých okolnostiach, ktoré môžu negatívne ovplyvniť plnenie zmluvného záväzku.

Článok IV.

Doba platnosti zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára **na dobu určitú na 36 mesiacov alebo do vyčerpania finančných prostriedkov vo výške 30 304,00 EUR bez DPH** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

Článok V.

Skončenie zmluvy

1. Platnosť a účinnosť tejto zmluvy zaniká
 - 1.1 uplynutím času, na ktorý bola dojednaná,
 - 1.2 vyčerpaním finančného limitu,
 - 1.3 odstúpením od zmluvy v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy,
 - 1.4 výpoveďou,

1.5 písomnou dohodou zmluvných strán.

2. V prípade podstatného porušenia zmluvy je odstupujúca zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť, ak to písomne oznámi druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu o tom, čo sa o tomto porušení dozvedela.
3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje najmä
 - 3.1. ak je zhotoviteľ v omeškaní s vykonaním diela o viac ako 15 pracovných dní,
 - 3.2. ak objednávateľ neuhradí riadne vystavenú a preukázateľne doručenú faktúru ani 21 kalendárnych dní po jej splatnosti,ak povinná zmluvná strana nevykoná nápravu ani v dodatočnej lehote, ktorú jej poskytne oprávnená zmluvná strana v písomnom oznámení, v ktorom špecifikuje porušenie záväzku, ktorého sa dovoľáva, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako 7 kalendárnych dní.
4. Oznámenie o odstúpení od tejto zmluvy musí byť podpísané štatutárnym orgánom odstupujúcej zmluvnej strany a nadobúda účinnosť dňom jeho preukázateľného doručenia druhej zmluvnej strane na adresu uvedenú v čl. I tejto zmluvy.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpením od zmluvy sa táto zmluva neruší od začiatku, ale zaniká ku dňu účinnosti odstúpenia od tejto zmluvy.
6. Zmluvné strany sú povinné vyrovnať si navzájom svoje záväzky ku dňu nadobudnutia účinnosti odstúpenia od zmluvy, t. j. objednávateľ je povinný uhradiť zhotoviteľovi za služby riadne vykonané do tohto dňa. V tomto prípade však nezanikajú práva a povinnosti, z ktorých je zrejmé, že majú trvať aj po ukončení tejto zmluvy, napr.: nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy.
7. Túto zmluvu je možné vypovedať v priebehu jej platnosti písomne ktoroukoľvek zmluvnou stranou aj bez uvedenia dôvodu s dvojmesačnou výpovednou lehotou, ktorá začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.
8. Túto zmluvu je možné ukončiť aj vzájomnou písomnou dohodou zmluvných strán podpísanou oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

Článok VI.

Cena a platobné podmienky

1. Cena za predmet zákazky je dohodnutá v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o cenách“) a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/ 1996 Z. z., ktorou sa vykonáva Zákon o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „Cena“).
2. Cena zahŕňa všetky ekonomicky oprávnené náklady zhotoviteľa vynaložené v súvislosti s dodaním predmetu zákazky, v zložení podľa jednotlivých operácií na základe cenovej ponuky predloženej zhotoviteľom v rámci verejného obstarávania uskutočneného objednávateľom na požadovaný predmet zákazky podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy.

3. Cena za predmet zákazky je stanovená v mene EURO. K fakturovanej cene bude vždy pripočítaná DPH stanovená v súlade s právnymi predpismi platnými v čase dodania predmetu zákazky.
4. Celková cena počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy nesmie prekročiť sumu 30 304,00 EUR bez DPH.
5. Objednávateľ uhradí zhotoviteľovi dohodnutú cenu na základe faktúry, ktorá musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní od jej doručenia objednávateľovi. Prílohou faktúry bude potvrdenie o doručení protokolov o vykonanej skúške, vyhodnotení výsledkov analýz, odborného posudku alebo inšpekčnej správy objednávateľovi. Objednávateľ bude uhrádzať platby bezhotovostným prevodom.
6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu alebo nebude obsahovať potrebné prílohy alebo tieto prílohy budú obsahovať nesprávne údaje, objednávateľ má právo vrátiť faktúru poskytovateľovi na opravu alebo doplnenie. V takom prípade začne nová lehota splatnosti faktúry plynúť po doručení opravenej alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.

Článok VII.

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvy zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle ustanovenia § 47a Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov a ustanovenia § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v Centrálnom registri zmlúv.
2. Právne vzťahy výslovne touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení, resp. príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
3. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy budú vykonané písomnou formou a podpísané osobami poverenými konať za objednávateľa a zhotoviteľa. Dodatky k zmluve môžu byť uzatvorené len v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní.
4. Zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch; dva (2) rovnopisy pre zhotoviteľa a tri (3) rovnopisy pre objednávateľa.
5. Zmluvné strany prehlasujú, že obsahu tejto zmluvy porozumeli, text je pre nich dostatočne určitý a zrozumiteľný, zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne, nie za nápadne nevýhodných podmienok a bez nátlaku a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú, pričom podpísaní zástupcovia prehlasujú, že sú oprávnení za zmluvnú stranu sa zaväzovať.
6. Akékoľvek nezhody, spory alebo nároky vznikajúce z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou budú riešené dohodou zmluvných strán. Ak k takejto dohode nedôjde, rozhodne príslušný súd SR.

7. V prípade ak osvedčenia o akreditácii počas platnosti zmluvy stratia svoju platnosť, zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi najneskôr v deň nasledujúci po dni v ktorom uplynie platnosť akreditácie, nové platné osvedčenia o akreditácii.

8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je

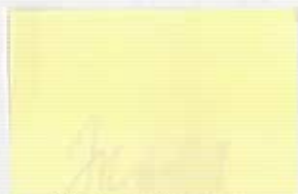
Príloha č. 1 – Opis a špecifikácia predmetu zákazky

Príloha č. 2 - Cenník

Príloha č. 3 – Osvedčenia o akreditácii

Zhotoviteľ

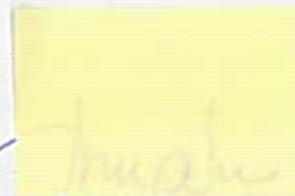
V Košiciach, dňa 7.8.2018



Ing. Eva Jusková
konateľ spoločnosti

Objednávateľ

V Bratislave, dňa 31-07-2018



Ing. Mgr. Juraj Paxián
poverený zastupovaním
generálnej riaditeľky

EKOLAB s.r.o.
Napájadlá 17
040 12 Košice -3-



Príloha č. 1 k Zmluve o dielo č. 21/2018 – Opis a špecifikácia predmetu zákazky

1. Zabezpečenie odberu, transportu a analýz vzoriek druhotného paliva na základe požiadaviek SIŽP-ÚIOO, odborov inšpekcie ochrany ovzdušia (ďalej len OIOO) - organizačných zložiek SIŽP so sídlom v Bratislave, Banskej Bystrici, Žiline a Košiciach.
2. Vykonávanie odberu vzoriek druhotného paliva podľa technických noriem v súlade s § 7 ods. 10 vyhlášky o palivách u výrobcov druhotných palív. Pre odber vzoriek je požadovaná akreditácia v zmysle STN EN ISO/IEC 17025 „Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (01 5253)“.
3. Vykonávanie analýz vzoriek druhotného paliva skúšobným laboratóriom akreditovaným v zmysle STN EN ISO/IEC 17025 „Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (01 5253)“, ktoré má akreditované všetky skúšobné metódy.
4. Vykonávanie analýz vzoriek druhotného paliva v rozsahu vyhlášky o palivách, príloha č. 3a k vyhláške o palivách.
5. Vykonávanie analýz vzoriek druhotného paliva v zmysle príslušných noriem CEN, ak CEN normy nie sú dostupné tak v zmysle noriem ISO, noriem STN alebo zahraničných noriem, ktoré umožňujú zistenie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty zisťovanej veličiny v súlade so súčasným stavom vedeckého poznania a techniky.
6. Vykonávanie odberov vzoriek druhotného paliva za prítomnosti inšpektorov oblastne príslušného OIOO podľa schváleného metodického pokynu.
7. Vypracovanie protokolov o skúške a ich odosielanie na SIŽP-ÚIOO, Jeséniova 17D, 831 01 Bratislava a na príslušný OIOO.
8. Vypracovanie vyhodnotení výsledkov analýz vzoriek tuhých druhotných palív (okrem druhotných palív z odpadového dreva) a kvapalných druhotných palív a ich odosielanie na SIŽP-ÚIOO, Jeséniova 17D, 831 01 Bratislava a na príslušný OIOO. Vo vyhodnotení uvádzať okrem stanovených výsledkov analýz vzoriek uvedených druhotných palív aj prepočítané výsledky analýz pre jednotlivé znečisťujúce látky podľa výhrevnosti a z prepočítaných hodnôt výsledkov analýz jednotlivých vzoriek uvádzať pre jednotlivé znečisťujúce látky vypočítané hodnoty mediánu a 80. percentilu.
9. Na požiadanie SIŽP-ÚIOO, vypracovanie inšpekčnej správy alebo odborného posudku o vplyve zisteného nedodržaného kvalitatívneho parametra druhotného paliva na znečisťovanie ovzdušia.
10. Vypracovanie inšpekčnej správy alebo odborného posudku ku kvalite vzorky.

Rozsah požadovaných analýz pre znečisťujúce látky je nasledovný:

Kvalitatívne parametre druhotného paliva sa zisťujú spôsobom a v rozsahu podľa noriem CEN; ak CEN normy nie sú dostupné, zisťujú sa podľa noriem ISO, STN noriem alebo zahraničných noriem, ktoré umožňujú zistenie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty zisťovanej veličiny v súlade so súčasným stavom vedeckého poznania a techniky.

V súlade s prílohou č. 3a k vyhláške o palivách časť I sa pre jednotlivé druhotné palivá zisťuje dodržiavanie hraničných hodnôt uvedených znečisťujúcich látok:

Druhotné palivá z odpadového dreva (odpad pôvodom z dreva, ktorý nezodpovedá definícii odpadu z biomasy)

- arzén, olovo, kadmium, chróm, ortuť, zinok, chlór, fluór, celkové polycyklické uhľovodíky (PAH).

Tuhé druhotné palivá alebo kvapalné druhotné palivá (okrem druhotných palív z odpadového dreva)

- antimón, arzén, olovo, kadmium, chróm, kobalt, nikel, ortuť, chlór, polycyklické uhľovodíky (PAH), síra, PCB (pre regenerovaný vykurovací olej).

Hraničné hodnoty uvedených znečisťujúcich látok sú vzťahnuté k výhrevnosti vyrobeného druhotného paliva.

Plynné druhotné palivá (získané tepelnými postupmi ako sú pyrolýza, splyňovanie alebo plazmové spracovanie odpadu)

- celková síra, sulfán, oxid-sulfid uhličitý, zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl, zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF, ortuť a jej zlúčeniny, kadmium + tálium a ich zlúčeniny, iné kovy a ich zlúčeniny, Perzistentné organické zlúčeniny (POP's).

Špecifikácia rozsahu analýz druhotných palív:

1. Rozsah analýz pre druhotné palivá z odpadového dreva

Vlastnosť	Jednotka	Skúša sa podľa	Predpokladaný objem za 36 mesiacov
As	mg/kg	normy CEN, normy ISO, normy STN, zahraničné normy	2 (8 vzoriek)
Pb	mg/kg		
Cd	mg/kg		
Cr	mg/kg		
Hg	mg/kg		
Zn	mg/kg		
Cl	mg/kg		
F	mg/kg		
celkové PAH	mg/kg		

Pre stanovenie 1 výsledku je potrebné odobrať a analyzovať 4 vzorky druhotných palív z odpadového dreva.

2. Rozsah analýz pre tuhé druhotné palivá (okrem druhotných palív z odpadového dreva)

Vlastnosť	Jednotka	Skúša sa podľa	Predpokladaný objem za 36 mesiacov
Sb	mg/kg	normy CEN, normy ISO, normy STN, zahraničné normy	2 (8 vzoriek)
As	mg/kg		
Pb	mg/kg		
Cd	mg/kg		
Cr	mg/kg		
Co	mg/kg		
Ni	mg/kg		
Hg	mg/kg		
PAH	mg/kg		
Cl	mg/kg		
S	mg/kg		
výhrevnosť	MJ/kg		

Pre stanovenie 1 výsledku je potrebné odobrať a analyzovať 4 vzorky tuhých druhotných palív.

3. Rozsah analýz pre kvapalné druhotné palivá

Vlastnosť	Jednotka	Skúša sa podľa	Predpokladaný objem za 36 mesiacov
Sb	mg/kg	normy CEN, normy ISO, normy STN, zahraničné normy	4 (16 vzoriek)
As	mg/kg		
Pb	mg/kg		
Cd	mg/kg		
Cr	mg/kg		
Co	mg/kg		
Ni	mg/kg		
Hg	mg/kg		
4. PAH	mg/kg		
5. Cl	mg/kg		
6. S	mg/kg		
7. výhrevnosť	MJ/kg		
PCB (pre regenerovaný vykurovací olej)	mg/kg	STN EN 12766-1	

Pre stanovenie 1 výsledku je potrebné odobrať a analyzovať 4 vzorky kvapalných druhotných palív.

4. Rozsah analýz pre plynné druhotné palivá

Vlastnosť	Jednotka	Skúša sa podľa	Predpokladaný objem za 36 mesiacov
Celková síra	mg/m ³	normy CEN, normy ISO, normy STN, zahraničné normy	2 (6 vzoriek)
Sulfán (H ₂ S)	mg/m ³		
Oxid-sulfid uhličitý (COS)	mg/m ³		
Zlúčeniny Cl vyjadrené ako HCl	mg/m ³		
Zlúčeniny F vyjadrené ako HF	mg/m ³		
Hg a jej zlúčeniny	mg/m ³		
Cd + Tl a ich zlúčeniny	mg/m ³		
Iné kovy a ich zlúčeniny	mg/m ³		
Perzistentné organické zlúčeniny (POP's)	mg/m ³		

Pre stanovenie 1 výsledku je potrebné odobrať a analyzovať 3 vzorky plynných druhotných palív.

Príloha č. 2 k zmluve o dielo - Cenník

	a	b	c	d	e	f	g
	Predmet zákazky	MJ	Počet MJ	Cena za MJ v EUR bez DPH	Cena za MJ v EUR s DPH	Cena za celý predmet zákazky v EUR bez DPH	Cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH
1							
2	Analýza vzorky pre druhotné palivá z odpadového dreva	ks	2	932,00	1118,40	1864,00	2236,8
3	Analýza vzorky pre tuhé druhotné palivá (okrem druhotných palív z odpadového dreva)	ks	2	1360,00	1632,00	2720,00	3264,00
4	Analýza vzorky pre kvapalné druhotné palivá	ks	4	1360,00	1632,00	5440,00	6528,00
5	Analýza vzorky pre plynne druhotné palivá	ks	2	5100,00	6120,00	10200,00	12240,00
6	Odber vzorky	ks	38	50,00	60,00	1900,00	2280,00
7	Vypracovanie protokolu z analýzy vzorky	ks	38	10,00	12,00	380,00	456,00
8	Vypracovanie vyhodnotenia z výsledkov analýz vzorky	ks	8	100,00	120,00	800,00	960,00
9	Vypracovanie inšpekčnej správa (odborného posudku) ku kvalite vzorky	ks	10	200,00	240,00	2000,00	2400,00
10	Prepravné náklady	km	10 000	0,50	0,60	5000,00	6000,00
11	Cena celkom	xxx	xxx	xxx	xxx	30304,00	36364,80

Za zhotoviteľa :
V Košiciach, dňa

Za objednávateľa:
V Bratislave, dňa

Ing. Eva Jusková, konateľ spoločnosti

Ing. Mgr. Juraj Paxián, poverený
zastupovaním generálnej riaditeľky

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-307

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 423/7315/2018/1 zo dňa 31.01.2018 osvedčuje, že

EKOLAB s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Napájadlá 17/2763, 040 01 Košice
IČO: 31 684 165

je spôsobilé vykonávať: 1. skúšky vôd, vodných výluhov, odpadov, zemín, kalov, sedimentov, potravín, palív, náterových látok, faktorov v pracovnom prostredí, meranie akustického tlaku v pracovnom prostredí, účinnosť dezinfekcie a sterilizačného procesu v zdravotníckych zariadeniach chemickými, fyzikálnymi, fyzikálno-chemickými, mikrobiologickými, biologickými a ekotoxikologickými metódami; odbery vzoriek vôd, kvapalných palív, pracovného prostredia, ako aj subdodávky skúšok na účely oprávnených meraní emisií v ovzduší podľa **fixného** rozsahu akreditácie.

2. skúšky vôd, vodných výluhov, odpadov, zemín, kalov, sedimentov, olejov, priemyselných výrobkov, potravín, krmív, plynov, palív a pracovného prostredia chemickými a fyzikálno-chemickými metódami, ako aj subdodávky skúšok na účely oprávnených meraní emisií v ovzduší, odbery vzoriek palív podľa **flexibilného** rozsahu akreditácie.

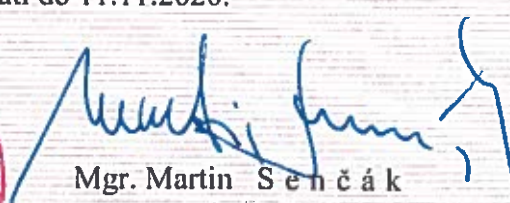
Rozsah akreditácie tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranne a dôveryhodne laboratórium preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17025: 2005 a CEN/TS 15675: 2007.

Akreditácia udelená dňa 31.01.2018 platí do 11.11.2020.

Bratislava 31.01.2018




Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia**Rozsah akreditácie**

Názov akreditovaného subjektu: **EKOLAB s.r.o.**
Skúšobné laboratórium
 Napájadlá 17/2763, 040 01 Košice

Flexibilný rozsah akreditácie

Flexibilný rozsah akreditácie je zverejnený na adrese:
<http://www.ekolab.sk/-osvedceni>

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	
1.1	Potraviny, krmivá	As, Cd, Cu, Pb,	AAS	IPP 263 (AOAC 986.15, AOAC 985.01, STN EN 14084)	
1.2		Zn, Cu, Pb, Cd	ICP AES	IPP 263 (AOAC 986.15, AOAC 985.01, STN EN 14084, STN EN 15510)	
1.3	Palivá Druhotné palivá (pevné, kvapalné, plynné) Odpadové palivá	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn, Hg	ICP AES, AAS	IPP 253 (EPA 29, STN EN 14385, STN EN 13211)	Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení neskorších predpisov
2.1	Vody a vodné výluhy odpadov	CHSK _{Cr}	Spektro- fotometria, odmerná metóda	IPP 4 (STN ISO 15705, DIN 38409-44)	
2.2	Krmivá potraviny	Peroxidové číslo	Odmerná metóda	IPP53 (AOAC 965.33)	
2.3		Číslo kyslosti		IPP 79 (STN EN ISO 660)	
2.4	Vody a vodné výluhy odpadov	Tiokyanáty	Spektrofoto- metria	IPP 40 (ASTM D4193-08)	
2.5	Palivá Druhotné palivá (pevné, kvapalné, plynné) Odpadové palivá	Sulfán	Spektrofoto- metria	IPP 104 (STN 834712-4)	Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení neskorších predpisov
3.1	Kvapalné vzorky - vody, - vodné výluhy	Ióny ²⁾	IC	IPP 300 (STN ISO 10304)	
3.2	Pevné vzorky - odpady - krmivá - potraviny - palivá Druhotné palivá (pevné, kvapalné, plynné) Odpadové palivá	Suma PAU ³⁾	HPLC/FLD výpočtom	IPP 303 (ČSN 757554, STN EN ISO 17993)	Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení neskorších predpisov
			GC/MSD výpočtom	IPP 302 (ČSN 75 7554 STN EN 15527, STNPCEN TS 16181 STN EN 16619)	

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

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		
3.3	Emisie a pracovné prostredie	Anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako Cl ₂ a ClO ₂	IC	IPP 109 (OSHA ID – 202)	Rozsah (0,001-0,05) mg* (0,05-0,5) mg* (0,5-25,0) mg*	Rozšírená neistota merania (k = 2), [%] 20 15 10
3.4	Palivá Druhotné palivá (pevné, kvapalné, plynné) Odpadové palivá	Suma PCB ⁴⁾	GC/MSD výpočtom	IPP 305 (EPA 8082A)	Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení neskorších predpisov	
4.1	Vody Poživatiny Krmivá	Pesticídy Karbamáty ⁵⁾ Uróny ⁶⁾ Neonokotínové ⁷⁾ Triazíny ⁸⁾ Kyslé herbicídy ⁹⁾ Sulfonylurea ³³⁾ Ostatné ³⁴⁾	HPLC/MSD	IPP 308 (STN EN ISO11369, EPA 8325, STN EN 15662, EURL-SRM 9.1)		
4.2		Chlórované ¹⁰⁾ Organofosfáty ¹¹⁾ Triazíny ¹²⁾ Ostatné ³⁵⁾				
5.1	Kvapalné vzorky - vody Pevné vzorky - odpady - krmivá - potraviny	Polychlorované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány ¹³⁾	GC/MSD	IPP367 (EPA 8280 B, Nar. komisie ES č. 152/2009, príloha V, STN EN 16215, STNPCEN/TS 16190)		
5.2	Kvapalné vzorky - vody Pevné vzorky - odpady	Prchavé látky ¹⁴⁾	GC/FID/ MSD	IPP 301 (STN EN ISO 15680, STN 757550, EPA 5021)		
5.3	Priemyselné výrobky - elektrotech nické výrobky - plasty	Suma PBB a PBDE ¹⁵⁾	GC/MSD výpočtom	IPP 304 (IEC 62321)		
5.4.	Pevné vzorky - krmivá - potraviny	Mykotoxíny ¹⁶⁾	LC/MSD	IPP 357 (UKZUZ Jednotné pracovné postupy- zkoušení krmiv 575)		
5.5	Pevné vzorky - krmivá potraviny Plasty a plastové komponenty výrobkov	Plastifikátory ³⁶⁾	GC/MS	IPP 312 (STN P CEN/TS 16183)		

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

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		
6.1	Kvapalné a pevné vzorky	VOC Neprchavé podiely (NV) Prchavé organické látky (VOC)	Gravimetria	IPP 195 (STN EN ISO 11890-1, STN EN ISO 3251)		
6.2	Palivá Plynné palivá	Pevný aerosól	Gravimetria	IPP 211 (MDHS 14/4)	Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení neskorších predpisov	
7.1 ¹⁾	Ovzdušie: - Emisie, - Pracovné prostredie	Aldehydy ¹⁷⁾	LC/DAD	IPP 406 (EPA 0011, NIOSH 2016, NIOSH 2018)	Rozsah	Rozšírená neistota merania (k = 2) [%]
					(0,001-0,05) mg* (0,05-0,25) mg* (0,25-1,0) mg*	20 18 15
7.2 ¹⁾	Ovzdušie: - Emisie - Pracovné prostredie	Prchavé látky chlórované uhlíkovodíky ¹⁸⁾	GC/FID/ MSD Desorbcia rozpušťa- dlom	IPP 417 (STN P CEN/TS 13649, MDHS 96)	(0,001-0,05) mg* (0,05-0,2) mg* (0,2-1,0) mg*	25 20 18
			Tepelná desorbcia			
7.3 ¹⁾	Ovzdušie: - Emisie, - Pracovné prostredie	Aromatické uhlíkovodíky ¹⁹⁾	GC/FID/ MSD	IPP 417 (STN P CEN/TS 13649, MDHS 96)	(0,001-0,05) mg* (0,05-0,2) mg* (0,2-1,0) mg*	25 20 18
		Alifatické uhlíkovodíky ²⁰⁾				
7.4 ¹⁾	Ovzdušie: - Emisie, - Pracovné prostredie	Acetáty ²¹⁾	HPLC/DAD	IPP 400 (VDI 2457 Bl.4)	(0,01-0,05) mg* (0,05-0,2) mg* (0,2-1,0) mg*	15 12 10
		Alkoholy ²²⁾				
7.5 ¹⁾	Ovzdušie: - Emisie, - Pracovné prostredie	Ketóny ²³⁾	GC/MSD	IPP 464 (STN EN 1948-2,3)	(0,02-0,05) ng* (0,05-0,2) ng* (0,2-5,0) ng*	40 35 30
		Fenol a krezoly ²⁴⁾				
8.	Emisie a plyny	Étery ²⁵⁾	GC/BID	IPP 418 (STN EN ISO 6974 ASTM D7652-11)		
		Akryláty ²⁶⁾				
9.1	Vody	Organické kyseliny ²⁷⁾	GC/MSD	IPP 466 (STN EN ISO 12010)		
		Polychlorované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány ²⁸⁾				
9.2	Vody	Ftaláty ³¹⁾	GC/MSD	IPP 312 (STN EN ISO 18856)		
9.3		Fenoly ³²⁾				

POZNÁMKY:

1) Výkon subdodávok oprávnených meraní podľa zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov

*- hmotnosť vzťahnutá na vzorku

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

- 2) **Ióny:** Chloridy, Dusičnany, Dusitany, Fosforečnany, Sirany, Fluoridy, Chromany (Cr^{6+})
- 3) **PAU:** Acenaftén, Acenaftylén, Antracén, Benzo(a)antracén, Benzo(a)pyrén, Benzo(b)fluorantén, Benzo(k)fluorantén, Benzo(g,h,i)perylén, Dibenzo(a,h)antracén, Fenantren, Fluorantén, Fluorén, Chryzén, Indeno(1,2,3-c,d)pyrén, Naftalén, Pyrén
- 4) **PCB kongenery:** PCB 18, 20, 28, 31, 44, 52, 77, 81, 101, 105, 114, 118, 123, 126, 138, 149, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 180, 189, 194
- 5) **Karbamáty:** Carbaryl, Carbofuran, Metiocarb, Propoxur, Furathiocarb, Bendiocarb, Butocarboxim sul., Butocarboxim, Methomyl, Aminocarb, Dioxacarb, Ethiofencarb, Isoprocab, Mexacarbamate, Fenoxycarb, Prosulfocarb, Propamocarb, Iprovalicarb, Methiocarb, Orbencarb
- 6) **Uróny:** Monolinuron, Chloroxuron, Difenoxuron, Monuron, Dimefuron, Cycluron, Neburon, Metoxuron, Fenuron, Diuron, Linuron, Isoproturon, Chlortoluron, Methabenzthiazuron, Buturon, Siduron, Fluometuron, Thiadiazuron, Ethidimuron, Chlorbormuron, Metobromuron, Metoxuron, Tebuthiuron
- 7) **Neonokotinové pesticídy:** Imidacloprid, Thiametoxam, Clothianidin, Thiacloprid, Dinotefuran, Nitenpyran, Acetamiprid
- 8) **Triazíny:** Atrazin, Simazin, Cyanazin, Propazin, Sebutylazin, Terbutylazin, Ametryn, Prometryn, Terbutryn, Aziprotryn, Desmetryn, Dimetametryn, Metoprotryn, Simetryn, Desethyl atrazin, Deisopropyl atrazin, Desethylterbutylazin, Aziprotryne, Desmetryn, Simetryn
- 9) **Kyslé herbicídy:** Dicamba, Clopyralid, Picloram, 2,4-D, Mecoprop, Dichlorprop, MCPA, MCPB, 2,4-DB, Bentazon, Triclopyr
- 10) **Chlórované pesticídy:** Alachlór, Dieldrin, Isodrin, α -HCH, β -HCH, γ -HCH (lindane), δ -HCH, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p-DDD, p,p-DDT, HCB, Endrin, Endosulfan, Metoxychlor, Heptachlor, Heptachlor-endo-epoxide, Heptachlor-exo-epoxide
- 11) **Organofosfáty:** Mevinphos, Dimefox, Omethoate, Dimethoate, Paraoxon-ethyl, Disulfoton, Parathion-ethyl, Fenitrothion, Parathion-methyl, Formothion, Phosalone, Iodofenphos, Pyrazophos, Malaaxon, Methamidophos, Azinphos-ethyl, Etrifos, Azinphos-methyl, Fenchlorphos, Bromophos-ethyl, Fonofos, Bromophos-methyl, Malathion, Carbophenothion, Methacrifos, Methidathion, Chlorpyrifos, Pirimiphos-ethyl, Chlorpyrifos-methyl, Pirimiphos-methyl, Diazinon, Propetamphos, Dichlofenthion, Sulfotep, Dichlorvos, Tetrachlorvinphos, Ethion, Acephate, Bromophos-methyl, Bromophos-ethyl, Dichlofenthion, Chlorfenvinphos, Monocrotophos, Profenofos
- 12) **Triazíny:** Atrazin, Simazin, Cyanazin, Propazin, Sebutylazin, Terbutylazin, Ametryn, Prometryn, Terbutryn, Atraton
- 13) **Polychlorované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány:** 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD
- 14) **Prehávě látky:** Vinylchlorid, 1,1-dichlóretylén, trans-1,2-DCE, 1,1-Dichlóretán, cis-1,2-DCE, Chloroform, 1,2-Dichlóretán, Benzén, TCE, 1,3-DCB, 1,4-DCB, 1,2-DCB, 1,3,5-TMB, 1,2,4-TMB, 1,2,4-TCB, 1,3,5-TCB, PCE, Chlórbenzén, Toluén, CCl_4 , Etylbenzén, m,p-xylén, o-xylén, Styren, Bromoform, Dibrómmchlórmethán, Brómdichlórmethán
- 15) **PBB a PBDE:** PBB 3, PBB 10, PBB 30, PBB 49, PBB 103, PBB 153, PBB 169, PBB 209, PBDE 1, PBDE 7, PBDE 17, PBDE 28, PBDE 47, PBDE 66, PBDE 71, PBDE 85, PBDE 99, PBDE 100, PBDE 138, PBDE 153, PBDE 154, PBDE 183, PBDE 190, PBDE 203, PBDE 209
- 16) **Mykotoxíny:** Aflatoxíny G1,G2,B1,B2, Ochratoxín A, Zearalenon, Deoxynivalenol
- 17) **Aldehydy:** Formaldehyd, Acetaldehyd, Furfural
- 18) **Chlórované uhľovodíky:** 1,1-DCE, CH_2Cl_2 , PCE, trans-1,2-DCE, CHCl_3 , Chlórbenzén, 1,2-dichlóretán, 1,1-dichlóretán, TCE, 1,3-DCB, 1,2-DCB, cis-1,2-DCE, 2-chlóretanol, Chlóretán, Vinylchlorid
- 19) **Aromatické uhľovodíky:** Benzén, o-Xylén, 1,3,5-trimetylbenzén, Toluén, m,p-xylén, 1,2,4-trimetylbenzén, Etylbenzén, Styren, 1,2,3-trimetylbenzén
- 20) **Alifatické uhľovodíky:** Pentán, Hexán, Nonán
- 21) **Acetáty:** Vinylacetát, Metylacetát, Butylacetát
- 22) **Alkoholy:** 2-butanol, n-propanol, Cyklohexanol, i-butylalkohol, n-butanol, Metanol, Atylakohol, i-amylalkohol, Etanol, 1-Metoxi-2-propanol, t-butanol, 1-hexanol
- 23) **Ketóny:** Acetón, Etylmetylketón, Metylizobutylketón
- 24) **Fenol a krezoly:** Fenol, o-krezol, m-krezol, p-krezol
- 25) **Étery:** dimetyléter
- 26) **Akryláty:** Etylakrylát, Metylakrylát
- 27) **Organické kyseliny:** Kyselina octová, Kyselina mravčia
- 28) **Polychlorované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány:** 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD
- 29) **Plyny:** Metán, Ethán, Propán, Bután, Etylén, Propylén, Izopentán, Kyslík, Vodík, Oxid uhľičitý, Oxid uhľnatý, Dusík, Oxid sulfid uhľičitý
- 30) **Chlórované alkány:** (C10-C13) (SCCPs)
- 31) **Ľaláty:** Dibutylľalát, Bis(2-ethylhexyl)ľalát
- 32) **Fenoly:** 4-terc oktyľfenol
- 33) **Sulfonylurea:** Amidosulfuron, Bensulfuron-methyl, Cinosulfuron, Cyclosulfuron, Ethoxysulfuron, Flazasulfuron, Foramsulfuron, Halosulfuron-methyl, Chlorimuron-ethyl, Chlorsulfuron, Imazosulfuron, Iodosulfuron-methyl, Mesosulfuron-methyl, nicosulfuron, Oxasulfuron, Prosulfuron, Primisulfuron-methyl, Rimsulfuron, Sulfometuron-methyl, Sulfosulfuron, Thiazasulfuron, Thifensulfuron, Trifloxysulfuron
- 34) **Ostatné:** Glyphosate, Anilazine, Desmedipham, Diquat, Fenoxaprop-ethyl, Fenoxaprop-P, Haloxypol, Haloxypol-R-methyl, Oxidisulfoton, Phenmedipham, Pyridaphenthion, Quinalphos, Terbumeton, Thaibendazole, Thiram, Triadimefon, Triadimenol, Triazophos, Trichlorfon, Vamidothion, Allethrin, AMPA, Azaconazol, Azimsulfuron, Azoxystrobin, Benzthiazuron, Boscalid, Bromoxynil, Bromuconazol, Carbendazim, Carboxim, Carfentrazone-ethyl, Clomazone, c-permethrin, Cyproconazol, Diclofop, Difenconazol, Dimethachlor, Dimethenamide, Diniconazol, Epoxiconazol, Fenbuconazol, Fenobucarb, Fenothiocarb, Fenpropidin, Fenpropimorph, Flamprop-isopropyl, Fluazifop, Fluazifop-P-butyl, Flupyr-sulfuron-methyl-sodium, Fluquinconazole, Fluroxypyr, Glufosinate-ammonium, Hexaflumuron, Hydroxy-2-atrazin, Chloridazon, Chloridazon-desphenyl, Chloridazon-methyl-desphenyl, Chlormequat, Imazamox, Imibenconazol-desbenzyl, Ioxynil, Isoproturon-desmethyl, Lenacil, Lufenuron, Mefenpyr-diethyl, Mepiquat, Metamitron, Metconazol, Methoxyfenozid, Metolcarb, Napropamide, Novaluron, Penconazol, Pencycuron, Promecarb, Quinmerac, Simeconazol

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

Spiroxamine, Tebuconazol, Teflubenzuron, Terbutylazine-2-hydroxy, Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy, Tetraconazol, Thiodicarb, t-permethrin Triflumuron, Trimesium, Triticonazol, Tritosulfuron, Uniconazol

35) Ostatné Amitraz, Benfluralin, Bromacil, Carbofuran, Crimidine, Diazinon, Diflufenican, Dichlofluanid, Fenmidone, Fenarimol, Fenvalerate, Flamprop-isopropyl, Folpet, Fonofos, Hexaconazole, Hexazinone, Chinomethionat, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorthal-dimethyl, Metribuzin, Naled, Omethoate, Phorate, Phosalone, Pronamide, Propanil, Propiconazole, Quintozene, Sulfotep, Tecnazene, Terbufos, Tetradifon, Thiomethon, Tricyclazole, Acrinathrin, Aldrin, Beta-Endosulfan, Bromopropylate, Butachlor, Butylate, Cycloate, Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cypermethrin, Cyproconazol, Deltamethrin, Dicofol, Dicrotophos, Dichlobenil, Dimethachlor, Diphenamide, EPTC, Ethofumesate, Ethoprophos, Fenson, Flucythrinate, Fluridone, Fluvalinate, Hexachlorobutadiene, Imazalil, Kresoxim-methyl, Mecarbam, Metalaxyl, Metolachlor, MGK, Molinate, Norflurazon, Pebulate, Pendimethalin, Pentachloroaniline, Pethoxamid, Phenothrin, Phosphamidon, Piperonyl-butoxide, Pirimicarb, Procymidone, Prometon, Propachlor, Prothioconazole, Resmethrin, Terbacil, Tetrachlorvinphos, Tetrasul, Tolyfluanid, Trifluralin, Vernolate, Vinclozolin

36) Diethyladipate, Dimethylphthalate, Diisomethylphthalate, Diethylphthalate, Diisobutyladipate, Dibutyladipate, Diisobutylphthalate, Dibutylphthalate, Bis(methylglycol)phthalate, Dipentylphthalate, Tributylphosphate, Tributyl-O-acetylitate, Bis(4-methyl-2-pentyl)phthalate, Diethylphthalate, Benzylbutylphthalate, Bis(2-ethylhexyl)adipate, Bis(2-ethylhexyl)phthalate, Dicyclohexylphthalate, Di-n-octylphthalate, Diisononylphthalate, Diisodecylphthalate

Osoby spôsobilé modifikovať a validovať metódy/ vyvíjať nové metódy počas platnosti akreditácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť modifikovať a validovať metódy/vyvíjať nové metódy - - č. položky
Ing. Eva Jusková	1.1-9.3
Ing. Katarína Jusková	3.1-9.3
Ing. Jana Tomleinová	1.1-2, 6
RNDr. Monika Gul'ková	1.1-1.2, 6

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	Plynné druhotné a odpadové palivá	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu: 7.1-7.6, 15.1 Flexibilný rozsah: 1.3, 2.5, 3.2, 3.4, 6.2,	Výrobcovia a držiteľia palív	- Odber do vaku - Odber do kvapalného sorbentu - Odber na filter a PUF	IPP 206 (STN EN ISO 10715, STN EN ISO 13 686)	Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení neskorších predpisov
2	Kvapalnú druhotné a odpadové palivá	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu: 7.1-7.6, 15.1 Flexibilný rozsah: 1.3, 2.5, 3.2, 3.4, 6.2, 7.5	Výrobcovia a držiteľia palív	bodová vzorka	IPP 204 (STN EN ISO 3170)	Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení neskorších predpisov
3	Tuhé druhotné a odpadové palivá	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu: 7.1-7.6, 15.1 Flexibilný rozsah: 1.3, 2.5, 3.2, 3.4, 6.2, 8 POPs	Výrobcovia a držiteľia palív	Ručný a mechanický odber	IPP 205 (STN EN 15 442)	Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení neskorších predpisov

Osoby spôsobilé modifikovať a validovať metódy/ vyvíjať nové metódy počas platnosti akreditácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť modifikovať a validovať metódy/vyvíjať nové metódy - - č. položky
Ing. Lubomír Jusko	1-3

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Fixný rozsah akreditácie

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	
1.1	Voda a vodné výluhy odpadov, odpady, zeminy, sedimenty, pevné palivá, výrobky, suroviny	Al, As, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn Al2O3, CaO, MgO, Fe2O3,K2O, MnO, Na2O, SiO2, TiO2, V2O5	ICP AES	IPP 250 (STN EN ISO 11885, JMAKO 180, EPA 200.7, STN EN 62321, STN EN 15411, STN EN 15410, STN EN 16170)	
1.2		Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Se	AAS	IPP 261 (STN EN ISO 15586, STN EN 16172)	
1.3		Hg	AAS	IPP 265 (STN EN 1483, STNPCEN/TS 16175)	
2.1	Potraviny, krmivá	Hg	AAS	IPP 266 (STN EN 13806)	
3.1	Vody a vodné výluhy odpadov	pH	Potenciometria	IPP 1 (STN ISO 10523)	
3.2		Vodivosť	Konduktometria	IPP 2 (STN EN 27888)	
3.3		Celkové rozpustené látky, NL, RL	Gravimetria	IPP 7 (STN EN 872, STN757373, STN EN 15216)	
3.4		BSK ₅	Elektrochemická metóda	IPP 5 (STN EN 1899, EPA 5210D)	
3.5		Rozpustený kyslík	Elektrochemická metóda	IPP 17 (STN EN ISO 5814)	
3.6		CHSK _{Mn}	Odmerná analýza	IPP 3 (STN EN ISO 8467)	
3.7		TOC, DOC	NDIR	IPP 21 (STN EN 1484)	
3.8		Amónne ióny	Spektrofotometria	IPP 12 (STN ISO 7150 – 1)	
			Odmerná analýza	IPP 18 (STN ISO 5664)	
3.9		Chloridy	Odmerná analýza	IPP 8 (STN ISO 9297)	
3.10		Fosfor celkový, Fosforečnany	Spektrofotometria	IPP 29 (STN EN ISO 6878)	
3.11		Sulfidy, sulfán	Spektrofotometria	IPP 11 (STN 75 7483)	
3.12		Dusitany	Spektrofotometria	IPP 31 (STN EN 26777)	
3.13		Dusík celkový	Odmerná analýza	IPP 19 (STN 75 7435)	
			Chemiluminiscencia	IPP 19 (STN EN 12260)	
3.14		Kyanidy celkové, ľahko uvoľniteľné	Spektrofotometria	IPP 13 (STN ISO 6703 – 1,2)	
3.15		Fenolový index	Spektrofotometria	IPP 15 (STN ISO 6439)	
3.16		Aniónaktívne tenzidy	Spektrofotometria	IPP 24 (STN EN 903)	

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

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	
3.17	Vody a vodné výluhy odpadov	NEL, EXL	Spektrofotometria	IPP 22 (STN 83 0540 – 4)	
3.18		AOX	Coulometria	IPP 23 (STN EN ISO 9562)	
4.1	Tuhé materiály: odpady, suroviny	Sušina, strata žiháním	Gravimetria	IPP 110 (STN EN 12880, STN EN 15934, STN EN 15935, STN EN 15169, STN EN 14346)	
4.2		NEL, EXL	spektrofotometria	IPP 111 (STN 75 7952, TNI/ISO/TR 11046)	
4.3		TOC, IC, TC, CO ₂	NDIR	IPP 113 (STN EN 13137)	
4.4		Kyanidy celkové, Kyanidy ľahko uvolniteľné	spektrofotometria	IPP 116 (JMAKO MP 310, JMAKO MP 320)	
4.5		Fenolový index	Spektrofotometria	IPP 115 (JMAKO MP080, STN ISO6439)	
4.6		Obsah dusíka	Elementárna analýza	IPP 153 (STN EN 16168)	
5.1	Požívatiný krmivá	Obsah dusíka	Odmerná analýza	IPP56 (STN ISO 937, Nar. Komisie č.152/2009)	
5.2			Elementárna analýza	IPP 153 (AOAC 990.03)	
5.3		Voda	Gravimetria	IPP 57 (STN 57 0154)	
5.4		Chlorid sodný	Odmerná analýza	IPP 58 (STN 57 0167, čl. 11)	
5.5		Voľný tuk	Gravimetria	IPP 59 (STN ISO 1444)	
6	Pracovné prostredie	Ekvivalentná hladina A akustického tlaku $L_{Aeq,T}$	Meranie hladiny akustického tlaku a výpočet určujúcich veličín	ISO 9612:2010, NV SR 115/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, (IPP 203)	
		Vrcholová hladina C akustického tlaku $L_{CPE,T}$			
		Normalizovaná hladina expozície hluku $L_{AEX,sh}$			
7.1	Palivá pevné	Popol	Gravimetria	IPP 150 (STN ISO 1171 STN EN 14775, STN EN 15403)	
7.2		Prchavé látky	Gravimetria	IPP151 (STN ISO 562 ČSN ISO 5071-1 STN EN 15148, STN EN 15402)	
7.3		Spaľovacie teplo a výhrevnosť	Kalorimetria	IPP 154 (STN ISO 1928, STN EN 14918, STN EN 15400)	

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

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	
7.4	Palivá pevné	Obsah vody	Gravimetria	IPP152 (STN 44 1377 STN EN 14774 STN ISO 579, STN P CEN/TS 15414)	
7.5		C, H, N, S	Elementárna analýza	IPP 153 (ISO29541, STN EN 15407, STN EN 15104)	
7.6		Obsah biomasy a obsah uhlíka v biomase	Gravimetria	IPP 158 (STN EN 15440)	
8.1	Ropné výrobky	Bod vzplanutia	Fyzikálne merania	IPP 182 (STN EN ISO 2719)	
8.2		Obsah vody	Odmerná analýza	IPP 180 (STN EN ISO 12937)	
8.3		Medzná teplota filtrovateľnosti	Fyzikálne merania	IPP 183 (STN EN 116)	
8.4		Destilačné charakteristiky	Fyzikálne merania	IPP 181 (STN EN ISO 3405, ASTM D7345-7)	
8.5		Hustota	Fyzikálne merania	IPP 184 (STN EN ISO 3675, STN ISO 91-1)	
8.6		Mechanické nečistoty	Gravimetria	IPP185 (STN EN 12662, STN 656080)	
8.7		Cetanový index	Výpočet	IPP 186 (STN EN ISO 4264)	
8.8		Kinematická viskozita a výpočet dynamickej viskozity (20-100)°C	Fyzikálne meranie	IPP 187 (STN EN ISO 3104+ AC)	
8.9		Obsah síry	Ultrafialová fluorescenčná metóda	IPP188 (STN EN ISO 20846)	
8.10		Bod zákalu	Fyzikálne meranie	IPP189 (STN EN 23015)	
8.11		Bod tuhnutia Bod tekutosti	Fyzikálne meranie	IPP191 (STN 656072, STN ISO 3016)	
8.12		Metylestery vyšších mastných kyselín (FAME)	Spektrometria	IPP 190 (STN EN 14078)	
9.1	Vody a vodné výluhy odpadov	Koliformné baktérie <i>E. coli</i>	Kultivačná	IPP MBR 44 (STN EN ISO 9308-1)	
9.2		Črevné enterokoky (fekálne streptokoky)		IPP MBR 45 (STN EN ISO 7899-2)	
9.3		Kultivovateľné organizmy pri 22°C, 36°C mezofilné, psychrofilné baktérie		IPP MBR 48 (STN EN ISO 6222)	
9.4		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		IPP MBR 47 (STN EN ISO 16266)	
9.5		<i>Staphylococcus aureus</i>		IPP MBR 5 (STN EN ISO 6888-1)	

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

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	
9.6	Vody a vodné výluhy odpadov	<i>Salmonella</i> sp.	Kultivačná	IPP MBR 49 (STN EN ISO 19250)	
9.7		<i>Legionella</i> sp.		IPP MBR 50 (STN EN ISO 11731-2)	
10.1	Poživatiny	Celkový počet baktérii MO	Kultivačná	IPP MBR 29 (STN EN ISO 4833)	
10.2		<i>Salmonella</i>		IPP MBR 36 (STN EN ISO 6579)	
10.3		Plesne a kvasinky		IPP MBR 30 (STN ISO 21527)	
10.4		Koliformné baktérie		IPP MBR 31 (STN ISO 4832)	
10.5		<i>Enterobacteriaceae</i>		IPP MBR 32 (STN ISO 21528-2)	
10.6		<i>Clostridium perfringens</i>		IPP MBR 38 (STN EN ISO 7937)	
10.7		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		IPP MBR 43 (STN 56 0100, čl. 83)	
10.8		<i>E. coli</i>		IPP MBR 34 (STN ISO 16649-2)	
10.9		<i>Listeria monocytogenes</i>		IPP MBR 39 (STN EN ISO 11290-1, 2)	
10.10		<i>Listeria monocytogenes</i> a <i>Salmonella</i> (kvalitatívna skúška)	PCR	IPP MBR 40 (STN EN ISO 20837 STN EN ISO 20838 STN EN ISO 22174)	
10.11	Zdravotnícke zariadenia, lekárne, zariadenia starostlivosti o ľudské telo	Účinnosť dezinfekcie	Kultivačná	IPP MBR 1 (STN ISO 4833 STN ISO 21527 STN ISO 4832 STN ISO 21528-2 STN ISO 7218/A1 STN EN ISO 6887-1)	
10.12		Počet častíc a mikroorganizmov v prostredí		IPP MBR 12 (STN ISO 4833 STN ISO 21527)	
10.13		Účinnosť sterilizačného procesu		IPP MBR 4 (STN EN ISO 11138 1,3- 5) Vyhl. MZSR č. 553/2007 Z. z.	
11.1	Vody	Biologický rozbor Zoznam taxónov: počet producentov, konzumenov, bezfarebných bičikovcov, živých mŕtvych organizmov, vláknitých baktérii, pokryvnosť zorného, poľa baktérií Fe a Mn	Mikroskopia	IPP MBR 51 (STN 75 7711+Z1)	
11.2		Stanovenie abioscistónu	Mikroskopia	IPP MBR 53 (STN 75 7712)	

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

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		
12.1	Vody a vodné výluhy odpadu	Inhibícia pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> <i>Straus</i>	Stanovenie toxického účinku	IPP MBR 27 (STN EN ISO 6341) IPP MBR 24 (STN 83 8303)		
12.2		Inhibícia rastu sladkovodných rias		IPP MBR 57 (STN EN ISO 8692) IPP MBR 24 (STN 83 8303)		
12.3		Inhibícia rastu koreňa vyššej kultúrnej rastliny		IPP MBR 24 (STN 83 8303)		
12.4		Inhibícia svetelnej emisie <i>Vibrio fischeri</i>		IPP MBR 52 (STN EN ISO 11348 -3)		
13.1	Vody	pH	Potenciometria	IPP 213 (STN EN ISO 10523, STN EN 27888 STN EN ISO 7393-2 STN EN ISO 5814)	terénne merania	
13.2		Vodivosť	Konduktometria			
13.3		Chlór voľný a viazaný	Spektrofotometria			
13.4		Kyslík rozpustený	Elektrochemická			
14.1 ¹⁾	Ovzdušie – Emisie, pracovné prostredie	Al, As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn	ICP AES AAS	IPP 253 (EPA 29 STN EN 14385, STN EN 13211, OSHA ID-206, OSHA 125G, NIOSH 6009)	Rozsah	Rozšírená neistota merania (k = 2) [%]
					(0,0001-0,001) mg*	20
					(0,001-0,002) mg*	18
					(0,002-0,5) mg*	15
					(0,5-1,0) mg*	10
14.2 ¹⁾		Amoniak	Odmerná analýza spektrofotometria	IPP 106 (STN 83 4728 – 3,4)	(0,005-0,025) mg*	15
					(0,025-0,3) mg*	10
					(0,3-5,0) mg*	8
14.3 ¹⁾		HCl	Spektrofotometria HPLC/IC	IPP 109 (STN EN 1911)	Iba emisie (0,005-0,05) mg*	15
					(0,05-0,5) mg*	10
					(0,5-5,0) mg*	8
14.4 ¹⁾		Cl ₂	Odmerná analýza	IPP 100 (STN 83 4751 - 4)	Iba emisie (0,005-0,05) mg*	20
					(0,05-0,5) mg*	15
					(0,5-5,0) mg*	12
14.5 ¹⁾		SO ₂ , SO ₃ , H ₂ SO ₄ , SO _x	Odmerná analýza	IPP103 (STN 83 4711 – 4, 5, 6, STN EN 14791)	Iba emisie (0,6-6,0) mg*	12
					(6,0-30,0) mg*	8
					(30,0-120,0) mg*	6
14.6 ¹⁾		Fluór	Spektrofotometria, elektrochémia	IPP 101 (STN 83 4752 – 3,4, EPA 13A, EPA 13B, STN ISO 15713)	Iba emisie (0,005-0,05) mg*	15
					(0,05-0,5) mg*	10
					(0,5-5,0) mg*	8
14.7 ¹⁾		Sulfán	Spektrofotometria	IPP 104 (STN 83 4712 – 4)	(0,005-0,1) mg*	30
					(0,1-0,5) mg*	20
					(0,5-5,0) mg*	15
14.8 ¹⁾		CN ⁻ a HCN	Spektrofotometria	IPP 108 (CARB, method 426, NIOSH 6010)	(0,005-0,01) mg*	25
					(0,01-0,1) mg*	15
					(0,1-1,0) mg*	10
14.9 ¹⁾		Redukovaná síra	Odmerná analýza	IPP 105 (EPA 16A)	Iba emisie (0,3-3,0) mg*	12
					(3,0-60,0) mg*	10
					(60,0-120,0) mg*	8

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

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		
14.10	Pracovné prostredie	Pevný a aerosól a respirabilná frakcia pevného aerosólu	Gravimetria	IPP211 (MDHS 14/4, STN EN 689)	Nar. Vlády SR 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	
15.1	Palivá Výrobky	Chlór Fluór Síra	IC	IPP 160 (STN EN 15289, STN EN 15408, STN EN 14582, ASTM D7359-14a, UOP991-13)		
16.	Kvapalné vzorky - vody Pevné vzorky - odpady - krmivá - požívatiný	PCB kongenéry ²⁾	GC/MSD	IPP 305 (EPA 3665A, EPA 8270C, EPA8082A, STN EN 1528, STN EN61619, STN EN 12766, STN 757921)		
17.	Kvapalné vzorky - vody Pevné vzorky - odpady	Uhlíkovodíkový index (C ₁₀ – C ₄₀)	GC/FID	IPP 309 (STN EN ISO 9377 – 2) IPP 460 (STN EN 14039, STN EN 16703)		
18.	Oleje, olejniny	Mastné kyseliny ³⁾	GC/FID	IPP 352 STN EN ISO 5508		
19.1	Pevné a kvapalné odpady	VOC Prchavý obsah	GC/FID	IPP 465 (STN EN ISO 11890-2)		
19.2	Ropné produkty Náterové látky		Gravimetria	IPP 194 (ASTM D2369)		
20.1 ¹⁾	Ovzdušie: - Emisie, Pracovné prostredie	Amíny dimetylamin	HPLC/FLD	IPP 401 (OSHA 34)	Rozsah	Rozšírená neistota merania (k = 2) [%]
					(0,001-0,05) mg*	20
					(0,05-0,2) mg*	18
					(0,2-1,0) mg*	15
20.2 ¹⁾		PAU ⁴⁾	GC/MSD HPLC/FLD	IPP 415 (NIOSH 5506, STN ISO 11338-2)	(0,00005- 0,0001) mg* (0,0001-0,001) mg*	25 20
21. ¹⁾		Chrómany (Cr ⁶⁺)	IC	IPP 405 (EPA 0061, OSHA ID 215)	(0,005-0,02) mg* (0,02-0,3) mg*	20 15
22.	Ovzdušie:	Anorganické kyseliny ⁵⁾	IC	IPP402 (NIOSH 7903)		
23.	-Pracovné prostredie	Izokyanáty ⁶⁾	HPLC/FLD	IPP 313 (ISO16702, OSHA 42, OSHA 47)		

POZNÁMKY:

1) Výkon subdodávok oprávnených meraní podľa zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov

2) PCB kongenéry: PCB 18, 20, 28, 31, 44, 52, 77, 81, 101, 105, 114, 118, 126, 138, 149, 156, 157, 167, 169, 170, 180, 189, 194

3) Mastné kyseliny: kaprylová, kaprinová, laurová, tridekanová, myristová, myristolejová, pentadekanová, palmitová, palmitolejová, heptadekanová, stearová, olejová, linolová, linolenová, arachová, cis-11-cicosenová, behenová, cruková, vakcenová, eicosapentaenová, docosaheptaenová, maslová, eicosadienová, kapronová, cis-eicosapentaenová, docosaheptaenová, undekanová, cis-pentadekánová, cis-heptadekánová, elaidová, l-linolová, arachová, gama-linolenová, hencikosénová, cis eikosatrienová, arachidová, trikosénová, Cis-dokosadienová, lignocerová, nervová

4) PAU: Acenaftén, Acenaftylén, Antracén, Benzo(a)antracén, Benzo(a)pyrén, Benzo(b)fluorantén, Benzo(k)fluorantén, Benzo(g,h,i)perylén, dibenzo(a,h)antracén, Fenantrén, Fluorantén, Fluorén, Chryzén, Indeno(1,2,3-c,d)pyrén, Naftalén, Pyrén

5) Anorganické kyseliny: HCl, HF, HNO₃, H₂SO₄

Príloha k rozhodnutiu č. 423/7315/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 31.01.2018

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

6) Izokyanáty: MDI,TDI,HDI

Vysvetlivky skratiek:

OSHA - Bezpečnosť práce a administrácia zdravia,
JMAKO – Jednotné metódy analytickej kontroly odpadov
NIOSH - Národný ústav pre bezpečnosť práce a zdravia,
MDHS - Metódy na určenie nebezpečných látok
CARB – Kalifornské metódy kontroly ovzdušia
SL ,PhEur – Slovenský liekopis, Európsky liekopis

EPA – US agentúra životného prostredia

*- hmotnosť vztiahnutá na vzorku

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	Vody pitné, povrchové, odpadové, podzemné	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu akreditácie 1.1-1.3,3.1-3.18, 9.1-9.7, 12.1-13.4, 16 Vlastnosti uvedené v položkách flexibilného rozsahu akreditácie 2, 3.1, 3.2, 5.1, 5.2, 9.1-9.3	Zdroje a úpravne pitných vôd, rieky, jazerá, vodovod, kanalizácia ČOV Podzemné vody – studne, vrtý	bodové vzorky bodové a časovo-proporcionálne zlievané vzorky čerpacia skúška	IPP 200 (STN EN ISO 5667-1, 3, STN ISO 5667 - 5, 10, 11, 14, STN EN ISO 19458) IPP 200 (STN EN ISO 5667-1, 3, , STN ISO 5667- 10 STN EN ISO 19458) IPP 200 (STN EN ISO 5667-1, 3 STN ISO 11)	
2.	Voda na kúpanie	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu akreditácie 3.1-3.18, 9.1-9.7	Bazény, kúpaliská	bodové vzorky	IPP 200 (Vyhl. MZd SR č. 308/2012 a 309/2012 Z. z.)	
3.	Pracovné ovzdušie	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu akreditácie fixný rozsah: 14, 20, 22, 23, Flexibilný rozsah 7.1-7.5	Pracovné prostredie	Osobný odber	IPP 201 (STN EN 482, STN EN 689, STN EN ISO 10882-1,2)	
4.	Palivá	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu akreditácie 8	Čerpacie stanice	bodová vzorka	IPP 204 (STN EN ISO 3170)	