

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. I-029

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 489/2013/226/5 zo dňa 10.10.2013 osvedčuje, že

EKO-TERM SERVIS s.r.o.

Inšpekčný orgán

Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice
IČO: 31 695 671

je spôsobilý vykonávať inšpekciu zhody automatizovaných meracích systémov emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia a súvisiacich referenčných a stavových veličín odpadových plynov (AMS-E); inšpekciu zhody automatizovaných meracích systémov emisií skleníkových plynov a emisných meracích systémov podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

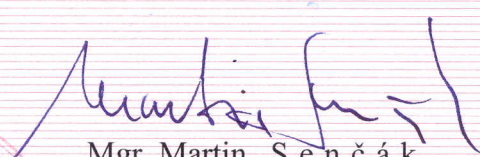
Spôsobilosť vykonávať inšpekciu nestranne a dôveryhodne ako inšpekčný orgán typu A subjekt preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17020:2012.

V mene akreditovaného subjektu koná a za správnosť výsledkov jeho činnosti zodpovedá: **Ing. Ignác Kožej**, konateľ spoločnosti a vedúci inšpekčného orgánu; **Ing. Juraj Běl**, inšpektor a splnomocnená osoba.

Akreditácia udelená dňa 10.10.2013 platí do 10.10.2018

Bratislava 10.10.2013




Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu:

EKO-TERM SERVIS s.r.o.**Inšpekčný orgán**

Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice

Pol. číslo	Predmet inšpekcie	Druh inšpekcie a rozsah požiadaviek	Metódy a postupy inšpekcie
I	Automatizované meracie systémy emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia a súvisiacich referenčných a stavových odpadových plynov (AMS-E)		
I.1	AMS-E - všeobecne		
I.1.1		Komplexné posudzovanie zhody dokumentácie, inštalovania, prevádzky, vyhodnocovania a protokolovania výsledkov s požiadavkami právnych predpisov a povolení orgánov štátnej správy na účely úradných konaní § 15 ods. 1 písm. h) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení zákona č. 318/2012 Z. z., § 14 ods. 3 písm. c) a ods. 4 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. a príslušné prílohy vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., § 15 ods. 1 až 5 a 9 až 11 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z.	SMEP-09-IPP (podľa predpisov uvedených v rozsahu požiadaviek) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.)</i>
I.1.2		Posudzovanie a inšpekcia celkovej zhody náležitosti a platnosti správ, protokolov, certifikátov alebo iných zodpovedajúcich dokumentov o výsledkoch oprávnených skúšok/alebo kalibrácií AMS-E s požiadavkami právnych predpisov a povolení orgánov štátnej správy na účely úradných konaní. § 20 ods. 8 a 9 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení zákona č. 318/2012 Z. z., § 9 vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z. z., kapitola 9 a príloha F STN EN 15259	SMEP-09-IPP (podľa predpisov uvedených v rozsahu požiadaviek) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.)</i>
I.1.3		Posudzovanie a inšpekcia zhody špecifických skúšok na účel hodnotenia vhodnosti meracieho postupu porovnaním s požadovanou neistotou merania § 15 ods. 6 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., § 7 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., Príloha č. 8 III. časť vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., kapitoly 6 a 7 STN EN ISO 14956	SMEP-09-IPP (podľa predpisov uvedených v rozsahu požiadaviek) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.)</i>
I.1.4		Posudzovanie a inšpekcia zhody skúšok vnútrolaboratórnej validácie alternatívnej metodiky/podstatných zmien normalizovanej metodiky porovnaním s referenčnou metódou § 15 ods. 7 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., § 7 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitoly 4 a 5 STN P CEN/TS 14793	SMEP-09-IPP (podľa predpisov uvedených v rozsahu požiadaviek) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.)</i>



Príloha k rozhodnutiu č. 489/2013/226/5 a k Osvedčeniu o akreditácii č. I-029 zo dňa 10.10.2013

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Pol. číslo	Predmet inšpekcie	Druh inšpekcie a rozsah požiadaviek	Metódy a postupy inšpekcie
1.1.5		Posudzovanie a inšpekcia zhody so všeobecnými požiadavkami na dokumentáciu, inštalovanie, kalibrácie, funkčné skúšky – validácie, kontroly kvality (QAL2, AST) a trvalé zabezpečenia kvality počas prevádzky (QAL3). § 7 ods. 5 a § 14 vyhlášky č. 411/2012 Z. z., kapitola 5 STN EN 14181	SMEP-09-IPP (podľa predpisov uvedených v rozsahu požiadaviek) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.1.6		Posudzovanie a inšpekcia zhody dokumentácie/inštalovania so všeobecnými technickými požiadavkami na odber vzoriek. § 15 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., § 7 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitola 8.4/8 STN EN 15259, kapitola 5/6, 7.3 a 8 STN ISO 10396	SMEP-09-IPP (podľa predpisov uvedených v rozsahu požiadaviek) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.1.7		Posudzovanie a inšpekcia zhody so všeobecnými normatívnymi pracovnými charakteristikami a ostatnými normatívnymi požiadavkami na meracie prostriedky (analyzátory) pred nainštalovaním AMS-E (QAL1). § 7 ods. 5 a § 15 ods. 8 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitoly 5 až 7/9 až 15 STN EN 15267-3	SMEP-09-IPP (podľa predpisov uvedených v rozsahu požiadaviek) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.2	AMS-E – konkrétne ZL		
1.2.1	AMS-E oxid siričitý (SO ₂)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a) až p) a písm. r) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitoly 1 a 5/Príloha A a B STN ISO 7935, kapitoly 1 až 7/8 STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (Príloha A a B STN ISO 7935) (Kapitola 8 STN ISO 11042-2) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.2.2	AMS-E oxidy dusíka (NO _x) – oxid dusnatý (NO) a oxid dusičitý(NO ₂)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitoly 5 až 7 STN EN 14792, kapitoly 4 a 5 STN ISO 10849, kapitoly 1 až 7 STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (Kapitoly 8 až 13 STN EN 14792) (Kapitoly 6 a Prílohy a B STN ISO 10849) (Kapitola 8 STN ISO 11042-2) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.2.3	AMS-E oxid uhoľnatý (CO)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a) až p) a písm. r) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitoly 5 až 7 STN EN 15058, kapitoly 6 a 7 STN ISO 12039, kapitola 1 až 7 STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (Kapitoly 8 až 13 STN EN 15058) (Kapitoly 8 a 9 STN ISO 12039) (Kapitola 8 STN ISO 11042-2) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.2.4	AMS-E organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a) až p) a písm. r) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., STN EN 12619, kapitoly 1 až 7 STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (STN EN 12619) (STN ISO 11042-2) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.2.5	AMS-E ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a), b) a d) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitoly 4 až 6 STN EN 14884	SMEP-09-IPP (kapitoly 7 až 9 STN EN 14884 a STN EN 14181) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>



Pol. číslo	Predmet inšpekcie	Druh inšpekcie a rozsah požiadaviek	Metódy a postupy inšpekcie
1.2.6	AMS-E fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a), b) a d) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., Špecifické požiadavky na inšpekciu sa uplatňujú podľa súhlasu na inštalovanie daného AMS-E, schválenej dokumentácie alebo schválenej alternatívnej metodiky daného kontinuálneho merania	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3, STN EN 14181) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.2.7	AMS-E plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a), b) a d) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., Špecifické požiadavky na inšpekciu sa uplatňujú podľa súhlasu na inštalovanie daného AMS-E, schválenej dokumentácie alebo schválenej alternatívnej metodiky daného kontinuálneho merania	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3, STN EN 14181) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.2.8	AMS-E sulfán (H ₂ S)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a), b) a d) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., Špecifické požiadavky na inšpekciu sa uplatňujú podľa súhlasu na inštalovanie daného AMS-E, schválenej dokumentácie alebo schválenej alternatívnej metodiky daného kontinuálneho merania	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3, STN EN 14181) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.2.9	AMS-E amoniak a jeho plynné zlúčeniny (NH ₃)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a), b) a d) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., Špecifické požiadavky na inšpekciu sa uplatňujú podľa súhlasu na inštalovanie daného AMS-E, schválenej dokumentácie alebo schválenej alternatívnej metodiky daného kontinuálneho merania	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3, STN EN 14181) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.2.10	AMS-E tuhé znečisťujúce látky (TZL)	inšpekcia zhody so špecifickými normatívnymi pracovnými charakteristikami a ostatnými normatívnymi požiadavkami pred nainštalovaním (QAL1) a so špecifickými požiadavkami na inštalovanie, kalibrácie, funkčné skúšky – validácie, kontroly kvality (QAL2, AST) a so špecifickými požiadavkami na trvalé zabezpečenie kvality počas prevádzky (QAL3) .Paralelné merania s manuálnou gravimetrickou SRM § 7 ods. 5 písm. a), b), d) až p), r) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitola 5 STN EN 13284-2, STN EN ISO 16911-2, STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (kapitoly 7 až 9 STN EN 13284-2) (STN ISO 10155, STN EN ISO 16911-2) (kapitola 8 STN ISO 11042-2) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>
1.3	AMS-E súvisiace referenčné a stavové veličiny odpadových plynov		
1.3.1	kyslík (objemový podiel v odpadovom plyne)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a) až l), o), r) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitoly 5 až 7 STN EN 14789, kapitoly 6 a 7 STN ISO 12039, kapitola 1 až 7 STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (kapitoly 8 až 13 STN EN 14789) (kapitoly 8 a 9 STN ISO 12039) (kapitola 8 STN ISO 11042-2) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z. z.)</i>

Pol. číslo	Predmet inšpekcie	Druh inšpekcie a rozsah požiadaviek	Metódy a postupy inšpekcie
1.3.2	vlhkosť (hmotnostný alebo objemový podiel v odpadovom plyne)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a), b) a d) až l), o), r) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., Špecifické požiadavky na inšpekciu sa uplatňujú podľa súhlasu na inštalovanie daného AMS-E, schválenej dokumentácie alebo schválenej alternatívnej metodiky daného kontinuálneho merania	SMEP-09-IPP (STN EN 14790, RdSchr. d. BMU IG 12-45053/5) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.)</i>
1.3.3	rýchlosť prúdenia odpadového plynu/objemový prietok	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. § 7 ods. 5 písm. a) až l), n), o), r) až t) a § 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z., kapitoly 4 a 5 STN ISO 14164	SMEP-09-IPP (STN EN ISO 16911-2) <i>(Metodika pre oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.)</i>
2	Automatizované meracie systémy emisií skleníkových plynov a emisné meracie systémy		
2.1	oxid dusný (N ₂ O)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. STN EN ISO 21258	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3 STN EN 14181 STN EN ISO 21258)
2.2	oxid uhličitý (CO ₂)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. (STN ISO 12039)	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3 STN EN 14181 STN ISO 12039)
2.3	oxid siričitý (SO ₂)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. kapitoly 5 až 7 STN EN 14792, kapitoly 4 a 5 STN ISO 10849, kapitoly 1 až 7 STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3 STN EN 14181) (Príloha A a B STN ISO 7935) (kapitola 8 STN ISO 11042-2)
2.4	oxidy dusíka (NO _x) – oxid dusnatý (NO) a oxid dusičitý (NO ₂)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. kapitoly 5 až 7 STN EN 14792, kapitoly 4 a 5 STN ISO 10849, kapitoly 1 až 7 STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3 STN EN 14181) (kapitoly 8 až 13 STN EN 14792) (kapitoly 6 a Príloha B STN ISO 10849) (kapitola 8 STN ISO 11042-2)
2.5	oxid uhoľnatý (CO)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. kapitoly 5 až 7 STN EN 15058, kapitoly 6 a 7 STN ISO 12039, kapitola 1 až 7 STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3 STN EN 14181) (kapitoly 8 až 13 STN EN 15058) (kapitoly 8 a 9 STN ISO 12039) (kapitola 8 STN ISO 11042-2)
2.6	organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. STN EN 12619, kapitola 1 až 7 STN ISO 11042-2	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3 STN EN 14181) (STN EN 12619, STN ISO 11042-2)
2.7	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. STN EN 15267-3, STN EN 14181	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3, STN EN 14181)
2.8	plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. STN EN 15267-3, STN EN 14181	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3, STN EN 14181)
2.9	sulfán (H ₂ S)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. STN EN 15267-3, STN EN 14181	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3, STN EN 14181)
2.10	amoniak a jeho plynné zlúčeniny (NH ₃)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3. STN EN 15267-3, STN EN 14181	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3, STN EN 14181)
2.11	kyanovodík (HCN)	Inšpekcia špecifických požiadaviek na QAL1, QAL2, AST a QAL3 STN EN 15267-3, STN EN 14181	SMEP-09-IPP (STN EN 15267-3, STN EN 14181)