

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ
polychlórovaných dibenzo-*p*-dioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov
a ťažkých kovov v plynnej a v tuhej fáze zo zariadení na spaľovanie odpadov
v prevádzke „Spaľovňa odpadov“ spoločnosti Duslo, a.s.

Názov akreditovaného skúšobného laboratória / oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:

EKO-TERM SERVIS s. r. o.
Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice
IČO: 31 695 671

Číslo správy:

02/470/2020

Dátum vydania správy: 18.11.2020

Zákazník / Prevádzkovateľ:

Duslo, a.s.
Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
IČO: 35 826 487

Miesto / lokalita:

Spaľovňa odpadov, areál Duslo a.s., Šaľa

Druh oprávnenej technickej činnosti:

Oprávnené meranie hodnoty veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej/referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov
Oprávnené meranie hodnoty veličiny, ktorou je vyjadrený hmotnostný tok (HT), s ktorého použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Číslo a dátum objednávky:

Zmluva o dielo č. 2620562415 zo dňa 25.08.2020

Deň oprávnenej technickej činnosti:

05. a 06.10.2020

Osoba zodpovedná za oprávnenu technickú činnosť - vedúci technik podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:

Ing. Miloš Varga
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 46611/2014 zo dňa 07.10.2014.

Správa obsahuje:

11 strán
6 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov zo zariadenia na spaľovanie odpadov podľa § 10 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, určené rozhodnutím SIŽP IŽP Bratislava č. 5804-32315/37/2007/Ver/370211807 zo dňa 04.10.2007 v znení neskorších zmien.
2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 5 písm. b) a § 3 ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

SÚHRN

Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov zo zariadenia na spaľovanie odpadov podľa § 10 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, určené rozhodnutím SIŽP IŽP Bratislava č. 5804-32315/37/2007/Ver/370211807 zo dňa 04.10.2007 v znení neskorších zmien.

Prevádzka:	Spaľovňa odpadu, Duslo a.s., Šaľa VAR PCZ: 088 0024
Čas prevádzky:	prevádzka: nepretržitá, 3 zmeny technológia: jednorežimová, pri dodržaní spaľovacieho postupu kontinuálne emisne ustálená projektovaný výkon: 1270 kg/h pre obe spaľovacie pece (menovitý výkon cca. 1000 kg/h), kalorický výkon 35,5 GJ/h s výrobou pary (1,5 MPa, 200 °C) 15 t/h suroviny/palivá: palivom je zemný plyn naftový, spaľované sú kvapalné a tuhé odpady
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spaľovňa Odpadov / Komín rotačnej a fluidnej pece
Merané zložky:	TK, PCDD+PCDF
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m ³ , pre PCDD/F v ng TEQ/m ³

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (C) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (C) [mg/m ³] ^{1), 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Režim prevádzky (05.10.2020):						
prevádzkovaná iba rotačná pec (fluidná pec dlhodobo odstavená)						
suroviny: spálené množstvo odpadov: - 134,65 kg/deň						
zemný plyn: - 4365,5 m ³ /deň						
vyrobené množstvo pary: - 77 t/deň						
Cd+Tl ³⁾	1	- ⁴⁾	< 0,001 ⁵⁾	0,05	- ⁶⁾	súlad
Hg ³⁾	1	- ⁴⁾	0,001	0,05	- ⁶⁾	súlad
∑Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V ³⁾	1	- ⁴⁾	0,001	0,5	- ⁶⁾	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [ng TEQ/m ³] ¹⁾	Maximum (C) [ng TEQ/m ³] ¹⁾	Emisný limit (C) [ng TEQ/m ³] ^{1), 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Režim prevádzky (06.10.2020):						
prevádzkovaná iba rotačná pec (fluidná pec dlhodobo odstavená)						
suroviny: spálené množstvo odpadov: - 117,08 kg/deň						
zemný plyn: - 4872,9 m ³ /deň						
vyrobené množstvo pary: - 73,3 t/deň						
PCDD+PCDF ³⁾	1	- ⁴⁾	0,011	0,1	- ⁶⁾	súlad

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn a O₂ ref: 11 % obj.
- 2) Emisný limit (ďalej len „EL“), podmienky jeho platnosti a požiadavky dodržania určené v rozhodnutí SIŽP IŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra č. 508-4226/2016/Tit/370211807/Z10 zo dňa 22.02.2016.
- 3) Hmotnostný podiel ZL vo vzorkách bol stanovený subdodávateľským analytickým laboratóriom EKOLAB s.r.o.
- 4) Hodnota hmotnostnej koncentrácie a hmotnostného toku je na účely posúdenia dodržania určených emisných limitov vyjadrená len ako maximum z dôvodu vykonania jedného odberu.
- 5) Takto uvedená hodnota hmotnostnej koncentrácie je pod medzou stanoviteľnosti (ďalej tiež „MS“) použitej metodiky odberu a analýzy. Analytická MS_(Cd a Tl) ≈ 0,005 mg/vzorku v plynnej fáze a MS_(Cd a Tl) ≈ 0,001 mg/vzorku v tuhej fáze, čo pri objeme odobranej vzorky 3,355 m³/odber predstavuje priemernú hodnotu koncentrácie < 0,001 mg/m³.
- 6) Časť zariadenia na spaľovanie odpadov – fluidná pec je dlhodobo mimo prevádzky. Meranie bolo vykonané iba pri prevádzke rotačnej pece. Podrobné parametre počas výkonu merania sú uvedené v kapitole 5. V danom stave sa jedná o meranie v režime s najvyššími možnými emisiami.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 5 písm. b) a § 3 ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Prevádzka:	Spaľovňa odpadu, Duslo a.s., Šaľa VAR PCZ: 088 0024
Čas prevádzky:	prevádzka: nepretržitá, 3 zmeny technológia: jednorežimová, pri dodržaní spaľovacieho postupu kontinuálne emisne ustálená projektovaný výkon: 1270 kg/h pre obe spaľovacie pece (menovitý výkon cca. 1000 kg/h), kalorický výkon 35,5 GJ/h s výrobou pary (1,5 MPa, 200 °C) 15 t/h suroviny/palivá: palivom je zemný plyn naftový, spaľované sú kvapalné a tuhé odpady
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spaľovňa Odpadov / Komín rotačnej a fluidnej pece
Merané zložky:	TK, PCDD+PCDF
Výsledky merania:	reprezentatívny hmotnostný tok (ďalej len „RHT“) zložky v odpadových plynoch v g/h, pre PCDD/F v µg/h

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (RHT) [g/h]	Maximum (RHT) [g/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Režim prevádzky (05.10.2020):		prevádzkovaná iba rotačná pec (fluidná pec dlhodobo odstavená) suroviny: spálené množstvo odpadov: - 134,65 kg/deň zemný plyn: - 4365,5 m ³ /deň vyrobené množstvo pary: - 77 t/deň				
Hg+Tl+Cd	1	0,03	- 1)	-	- 2)	-
∑Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V	1	0,09	- 1)	-	- 2)	-
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (RHT) [µg/h]	Maximum (RHT) [µg/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Režim prevádzky (06.10.2020):		prevádzkovaná iba rotačná pec (fluidná pec dlhodobo odstavená) suroviny: spálené množstvo odpadov: - 117,08 kg/deň zemný plyn: - 4872,9 m ³ /deň vyrobené množstvo pary: - 73,3 t/deň				
PCDD+PCDF	1	0,076	- 1)	-	- 2)	-

1) Hodnota RHT je na účely výpočtu množstva emisie ZL za sledované obdobie vyjadrená len ako priemerná hodnota z dôvodu vykonania jedného odberu.

2) Výsledky sú reprezentatívne pre režim prevádzky nastavený prevádzkovateľom. Časť zariadenia na spaľovanie odpadov – fluidná pec je dlhodobo mimo prevádzky. Meranie bolo vykonané iba pri prevádzke rotačnej pece. Podrobné parametre počas výkonu merania sú uvedené v kapitole 5. V danom stave sa jedná o meranie v režime s najvyššími možnými emisiami.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad: Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Podľa § 20 ods. 8 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov je správa o výsledkoch oprávneného merania na úradné účely konania pred orgánmi ochrany ovzdušia alebo správnymi orgánmi v integrovanom povoľovaní záväznou listinou.

Laboratórium zodpovedá za všetky poskytnuté informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Údaje poskytnuté zákazníkovi sú jasne identifikované.

Odmietnutie zodpovednosti: Skúšobné laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (podľa čl. 7.8.2.2 normy STN EN ISO/IEC 17025).

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.