

Správa o oprávnenom meraní emisií zo zariadení spoločnosti MAEN SK spol s r.o., Trenčín

(meranie hodnôt emisných veličín vybraných znečisťujúcich látok v odpadových plynch z kogeneračnej jednotky MAEN L 150 SP inštalovanej na Skládky odpadov Luštek – Dubnica nad Váhom)

Názov akreditovaného skúšobného laboratória :
(podľa §20 ods. 2 písm. a) zákona 137/2010 Z.z.)

Laboratórium merania emisií
Lamačská 8, 811 04 Bratislava;
MM Team s.r.o., Langsfeldova 18,
811 04 Bratislava IČO: 44 141 297

Dátum: 19.12.2016

Číslo správy : 04/4511/16-ME

Prevádzkovateľ :

MAEN SK spol. s r.o., Nábřežná 3, 911 01 Trenčín
IČO: 36 720 721, IČ DPH: SK 20224297266

Miesto/lokalita :

areál skládky odpadov Luštek – Dubnica nad Váhom,
kogeneračná jednotka č. 2

Druh oprávneného merania :

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený EL a hodnota súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie alebo na zloženie čisteného / nečisteného odpadového plynu podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z.

Číslo zmluvy/objednávky:

objednávka

Dátum zmluvy/objednávky:

29.09.2016

Deň oprávneného merania:

24.11.2016

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik:
(podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z. v znení zákona č. 318/2012 Z.z.)

Ing. Peter Marko, r. narodenia 1971
rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 54413/2014 zo dňa 21.11.2014

Správa obsahuje :

13
4

strán
prílohy

Účel oprávneného merania : (podľa kap. 16.4 MMT PP-31; príloha k usmerneniu MŽP SR č. 17680/2013)

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre tuhé znečisťujúce látky (ďalej len TZL), oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len NO_x – NO₂), oxid uhoľnatý (ďalej len CO) a formaldehyd v odpadových plynch zo stacionárneho piestového spaľovacieho motora – kogeneračnej jednotky č. 2 typu MAEN L 150 SP spaľujúcej skládkový plyn (bioplyn) z dôvodu inštalovania novej kogeneračnej jednotky (premiestnená zo skládky Sekológ Brezno) podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií.
Účel konania o vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia na povolenie nového zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.
2. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku znečisťujúcich látok (ďalej len ZL) v odpadových plynch zo stacionárneho piestového spaľovacieho motora – kogeneračnej jednotky č. 2 typu MAEN L 150 SP spaľujúcej skládkový plyn (bioplyn) podľa § 3, ods. 5, písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z..



Rozdeľovník správy:

Výtlačok : 2
Počet vyhotovení správy: 4

objednávateľ merania, výtlačok 1 a 3

MM Team; výtlačok 4

Strana 1 z 13
Titulná strana

Autorizácia: Ing. Peter Marko
osoba zodpovedná za technickú stránku merania

Súhrn

Prevádzka : Energetické využívanie skládkového plynu,
Skládka odpadov Lužtek – Dubnica nad Váhom
VAR PCZ: 150 0200

Čas (režim) prevádzky : nepretržitá, jednorežimová (výroba elektrickej energie len počas menovitej záťaže zdroja), emisne stabilná a kontinuálna prevádzka

Zdroje / zariadenia vzniku emisií: Kogeneračná jednotka č. 2, typu MAEN L 150 SP

Merané zložky : TZL, NO_x – NO₂, CO a formaldehyd

Výsledky merania : hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg.m⁻³

Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: kategorizácia zdroja: 1.1.2:
1. kogeneračná jednotka č. 2 – MAEN L 150 SP

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj/Zariadenie:		kogeneračná jednotka č. 2 – MAEN 150 L SP				
TZL	3	1 ¹⁾ 2	1 ¹⁾ 2	10 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾
formaldehyd ³⁾	3	3 ¹⁾ 4	6 ¹⁾ 8	25 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾
NO _x – NO ₂	7	24 ¹⁾ 31	24 ¹⁾ 32	190 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾
CO	7	236 ¹⁾ 311	238 ¹⁾ 312	250 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾

Poznámky:

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn a referenčný podiel kyslíka 15 % obj. v odpadových plynch.
- 2) Požiadavka dodržania emisného limitu § 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z..
Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené pre ZL v prílohe č. 4, časť IV., bod 5.2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z.z..
- 3) Na výsledku sa podieľal subdodávateľ – analytické laboratórium (čl. 4.4 správy).

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad / nesúlad:

Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie takéhoto súhlasu.

1. Opis účelu merania

- a) prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov (ďalej len EL) pre TZL, NO_x – NO₂, CO a formaldehyd v odpadových plynch zo stacionárneho piestového spaľovacieho motora – kogeneračnej jednotky 4. 2 typu MAEN L 150 SP spaľujúcej skládkový plyn (bioplyn),
- c) prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku vyššie uvedených ZL.

Cieľom bolo zistiť či určené parametre na predmetných zariadeniach sú v súlade s určenými požiadavkami právnych predpisov počas prevádzky zariadenia. Periodicita ďalšieho oprávneného merania je uvedená v kap. 6.4.1 správy.

2. Opis prevádzky a spracúvaných materiálov

Detailnejší popis objektu merania a nákres objektu merania s potrubnými systémami a odberovými miestami sú uvedené v prílohách 1 a 2 správy.

2.1 Princíp technológie

Na Skládke odpadov Lužtek – Dubnica nad Váhom bola inštalovaná nová, presťahovaná kogeneračná jednotka č. 2 typu MAEN L 150 SP zo skládky Sekológ v Brezne, ktorá na tejto skládke odpadov slúži rovnako na výrobu elektrickej energie, pričom ako palivo je používaný skládkový plyn – bioplyn. Bioplyn je získavaný z vyhnívania odpadu uloženého na skládke odpadov.

Parametre jednotlivých technologických uzlov, odlučovacích systémov, surovín používaného počas merania hodnôt emisných veličín ZL, situačný nákres a jednotlivých zariadení, potrubné systémy s odberovými miestami a iné sú uvedené v prílohe 2 správy.