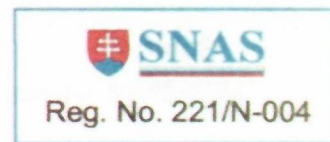
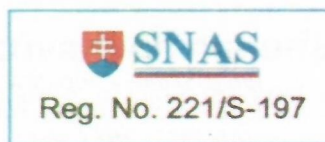




MM Team s. r. o.
Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava
Tel/Fax: 02 5465 1701/1702
E-mail: mmteam@mmteam.sk
www.mmteam.sk
IČO: 44 141 297
IČ DPH: SK2022606223



NEA – označenie neakreditované skúšky/výsledku
SUB – označenie výsledku dodaného subdodávateľom analýzy

**Správa o oprávnenom meraní emisií zo zariadení
kogeneračnej jednotky KJ (pri palive bioplyn) na prevádzke areál Skládky odpadov Nový
Tekov č. 133, spoločnosti MAEN SK spol. s r.o., Nábrežná 3, Trenčín**
(meranie hodnôt emisných veličín CO, NO_x, TZL a formaldehyd v odpadových plynov odsávaných
z kogeneračnej jednotky KJ - palivo bioplyn)

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/
oprávnenej osoby podľa §58 ods. 2 písm. a)
zákona 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia:

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

Číslo správy :

04/1403/24-ME

Prevádzkovateľ :

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

Miesto/lokalita :

areál Skládky odpadov Nový Tekov č. 133,
EVSP Nový Tekov - kogeneračná jednotka
katastrálne územie: Nový Tekov

Druh oprávneného merania :

1. *Oprávnené meranie ktorým sa zisťuje hodnota fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnota súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie alebo na zloženie čisteného / nečisteného odpadového plynu podľa §58 ods.1 a prílohy č. 9 písm. a) bod 1 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia*

Číslo objednávky:

-

Dátum objednávky:

15.02.2024

Deň oprávneného merania:

19.03.2024

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik podľa §58 ods. 3 zákona o ochrane ovzdušia č. 146/2023 Z.z.:

*Svetozár Motaj, rok narodenia 1966
rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
číslo 54424/2014 zo dňa 21.11.2014*

Správa obsahuje :

15
4

strán
príloh

Účel oprávneného merania :

1. Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov TZL, CO, NO_x a formaldehyd v odpadových plynov odsávaných z kogeneračnej jednotky KJ - palivo bioplyn podľa § 8 ods. 5 písm. d), vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií.
2. Ďalšie periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku CO, NO_x, TZL a formaldehyd v odpadových plynov odsávaných z kogeneračnej jednotky KJ - palivo bioplyn podľa § 3, ods. 1, písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (§ 34 ods. 2 písm. d) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia)

Rozdeľovník správy:	MAEN SK, spol. s r.o.: Podpísaný elektronický dokument MM Team: Archivný výtlačok	
Podpísaný elektronický dokument	Strana 1 z 15 Titulná strana	Svetozár Motaj osoba zodpovedná za technickú stránku merania

Súhrn

Prevádzka : areál Skládky odpadov Nový Tekov č. 133,
EVSP Nový Tekov - kogeneračná jednotka KJ
VAR PCZ: 253 0400

Čas (režim) prevádzky : Prevádzka: 24 h/deň; 7 dní/týždeň (nepretržitá prevádzka), výkonové charakteristiky: najvyššie emisie pri 90 % príkone zariadenia, technológia: emisne jedno režimová (spaľovanie prebieha v automatickom režime vzhľadom na reťazec pripojených zariadení); kontinuálna emisne ustálená;

Zdroje / zariadenia vzniku emisii : Zdroj / časť zdroja :
1. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka (KJ) – bioplyn

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

Výsledky merania : hmotnostný tok v g/h; hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynov v mg/m³

Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisii: Zariadenie 1, Výdych KJ,
1 PALIVOVO ENERGETICKÝ PRIEMysel
1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW > 0.3

ÚČEL OPRÁVNENÉHO MERANIA Č. 1. (VIĎ TITULNÁ STRANA SPRÁVY)

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
Zdroje / zariadenia vzniku emisii :			1. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka (KJ) – bioplyn			
CO	5	223 ^{1,2)} ; 565 ^{1,2)}	244 ^{1,2)} ; 591 ^{1,2)}	250 ; - ^{1,2)}	áno ³⁾	súlad ²⁾
NO _x – NO ₂	5	160 ^{1,2)} ; 385 ^{1,2)}	181 ^{1,2)} ; 439 ^{1,2)}	190 ; - ^{1,2)}	áno ³⁾	súlad ²⁾
Formaldehyd ^{sub)}	3	3 ^{1,2)} ; 7 ^{1,2)}	5 ^{1,2)} ; 9 ^{1,2)}	25 ; - ^{1,2)}	áno ³⁾	súlad ²⁾
TZL	3	2 ^{1,2)} ; 4 ^{1,2)}	2 ^{1,2)} ; 5 ^{1,2)}	Emisný limit neurčený		

Poznámky:

- Vyjadrenie emisného limitu, neistoty a porovnávaných hodnôt: Hmotnostná koncentrácia v mg m⁻³ pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,325 kPa, t = 0 °C) a suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 15 % objemu.
- Požiadavka dodržania emisného limitu (EL): § 19 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z...
- Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené: NO_x – NO₂, CO, Formaldehyd, Príloha č. 4, časť V., bod 5.2 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z., zážihové plynové motory od 0,3 – 1 MW (bioplyn)
- Meranie vykonané pri jednom - menovitom výkone – bežný výkon vzhľadom na reťazec pripojených zariadení.

ÚČEL OPRÁVNENÉHO MERANIA Č. 2. (viď titulná strana správy)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota hmotnostný tok [g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum hmotnostný tok [g.h ⁻¹]	Reprezentatívny režim [áno/nie]
Technologická časť / zariadenie :			1. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka (KJ) – bioplyn	
CO	5	565	591	áno ¹⁾
NO _x – NO ₂	5	385	439	áno ¹⁾
Formaldehyd ^{sub)}	3	7	9	áno ¹⁾
TZL	3	4	5	áno ¹⁾

Poznámky:

- Jedná sa výrobnoprevádzkový režim, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3, ods. 1, písm. f) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z. Priemerná hodnota hmotnostného toku predstavuje reprezentatívny hmotnostný tok a so súhlasom príslušného Okresného úradu môže byť použitá ako podklad pre výpočet množstva emisii.

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

Účelom merania je vykonať ďalšie periodické oprávnené meranie emisných hodnôt zo zariadenia kogeneračnej jednotky KJ (pri palive bioplyn) na prevádzke areál Skládky odpadov Nový Tekov č. 133 spoločnosti MAEN SK spol. s r. o., Nábřežná 3, Trenčín na základe požiadaviek zákazníka a objednávky (viď časť správy titulná strana). Cieľom je zistiť, či zariadenie / zdroj plní určené požiadavky právnych predpisov a zistiť údaje na účely výpočtu poplatkov.