

**Informovanie verejnosti o výsledku diskontinuálneho merania emisií vypracovaná v zmysle  
§ 2 ods. 13 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znp**

**Evidenčné číslo informácie:** 17/2023

**Dátum vydania informácie:** 01.05.2023

**Názov zdroja:** 1. Spaľovacie zariadenie – kogeneračná jednotka (KJ1/TZ1)  
2. Spaľovacie zariadenie – kogeneračná jednotka (KJ4/TZ4)

**Umiestnenie:** Stredisko 73321 KPaEH pri ČOV Petržalka,  
Betliarska 2  
851 07 Bratislava  
Kotolňa ČOV

**Meracie miesto:** Odpadové plyny vznikajúce spaľovaním bioplynu – v kogeneračnej jednotke sú riadene odsávané a emitované cez vlastný komín do komunálneho ovzdušia. Miesta merania a odberov ZL sú vytvorené na telese potrubného systému na odvod odpadových plynov v mieste, kde už nedochádza k fyzikálno-chemickým zmenám odpadového plynu vo vnútri kotolne. Prístup k meracím miestam je z podlahy kotolne. Meracie miesta vyhovujú požiadavkám na výber miesta merania podľa STN EN 15259 (spĺňajú všetky podmienky uvedené v kapitole 6.2.1 c) normy).

**Účel merania:**

1. Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre CO, NO<sub>x</sub> a formaldehyd zo spaľovacieho zariadenia - kogeneračných jednotiek TZ1-KJ1 a TZ4-KJ4 na bioplyn podľa § 9 ods. 5 písm. c) bod 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií v znení neskorších predpisov.
2. Ďalšie periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a formaldehyd zo spaľovacieho zariadenia- kogeneračných jednotiek TZ1-KJ1 a TZ4-KJ4 na bioplyn podľa § 3 ods. 5 písm. b) bod 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.

**Merané emisné veličiny/  
časové obdobie:** CO, NO<sub>x</sub>-NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> a formaldehyd - hmotnostný tok v g/h  
- hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových  
plynoch v mg.m<sup>-3</sup>

**Dátum oprávneného  
merania:** 30.03.2023

**Prevádzkovateľ zdroja  
znečisťovania ovzdušia:** Bionergy, a. s.  
Prešovská 48,  
826 09 Bratislava,

**Kontaktná osoba  
prevádzkovateľa:** Ing. Lenka Véghová

Titulná strana správy o oprávnenom meraní (okrem špecifických značiek, údajov o objednávke a obsahu správy):

**Správa o oprávnenom meraní emisií a technickej podmienky prevádzkovania zo zariadení „kogeneračných jednotiek KJ1 a KJ4 (pri palive bioplyn)“, prevádzkovateľa BIONERGY, a.s., Prešovská 48, 826 09 Bratislava (meranie hodnôt emisných veličín CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a formaldehyd v odpadových plynoch z kogeneračných jednotiek TZ1-KJ1 a TZ4-KJ4 na bioplyn).**

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

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

Číslo správy : **04/3203/23-ME**

Dátum: 21.04.2023

Prevádzkovateľ :

BIONERGY, a.s.  
Prešovská 48, 826 09 Bratislava  
IČO: 45 322 317; IČ DPH: SK 2022938863

Miesto/lokalita :

areál 7331 KPaEH pri ČOV Petržalka  
Betliarska 2  
851 07 Bratislava  
Kotoľňa ČOV

Druh oprávneného merania :

1. 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. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov.

2. Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený individuálny emisný faktor, hmotnostný tok alebo hmotnostná koncentrácia, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 3 zákona o ovzduší v znení zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Číslo zmluvy/objednávky:

23-02-LV1-01-A-00

Dátum zmluvy/objednávky:

10.02.2023

Deň oprávneného merania:

30.03.2023

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

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

Správa obsahuje :

15	strán
4	prílohy

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

1. Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre CO, NO<sub>x</sub> a formaldehyd zo spaľovacieho zariadenia - kogeneračných jednotiek TZ1-KJ1 a TZ4-KJ4 na bioplyn podľa § 9 ods. 5 písm. c) bod 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií v znení neskorších predpisov.
2. Ďalšie periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a formaldehyd zo spaľovacieho zariadenia - kogeneračných jednotiek TZ1-KJ1 a TZ4-KJ4 na bioplyn podľa § 3, ods. 5, písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Súhrn zo správy o oprávnenom meraní:

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ]		Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ]		Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad	
Čas prevádzky :		Bioplyn – bežný - menovitý tepelný výkon (> 90%)							
Technologická časť / zariadenie :		1. Spaľovacie zariadenie: kogeneračná jednotka (KJ1/TZ1)							
NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub>	3	97 <sup>1)</sup>	126	101 <sup>1)</sup>	131	190 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
CO	3	341 <sup>1)</sup>	444	342 <sup>1)</sup>	446	500 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
Formaldehyd	3	4 <sup>1)</sup>	5	4 <sup>1)</sup>	6	25 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
SO <sub>2</sub>	3	< 13 <sup>1)</sup>	< 8	< 13 <sup>1)</sup>	< 8	Limit neurčený	-	áno <sup>3)</sup>	-
Čas prevádzky :		Bioplyn – božný - menovitý tepelný výkon (> 90%)							
Technologická časť / zariadenie :		2. Spaľovacie zariadenie: kogeneračná jednotka (KJ4/TZ4)							
NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub>	3	137 <sup>1)</sup>	183	177 <sup>1)</sup>	223	190 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
CO	3	309 <sup>1)</sup>	416	310 <sup>1)</sup>	416	500 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
Formaldehyd	3	5 <sup>1)</sup>	5	6 <sup>1)</sup>	7	25 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
SO <sub>2</sub>	3	< 13 <sup>1)</sup>	< 7	< 13 <sup>1)</sup>	< 7	Limit neurčený	-	áno <sup>3)</sup>	-

Poznámky:

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa suchý plyn a prepočítané na referenčný podiel kyslíka 15 obj. %,

<sup>2)</sup> Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov

 Hodnota emisného limitu: Emisný limit a podmienky jeho platnosti pre NO<sub>x</sub> – NO<sub>2</sub>, CO, T<sub>1</sub> a formaldehyd ustanovené prílohou č. 4, časť V., bod 5.2 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, zážihové (plynové) motory, ≤ 0,3 - < 1 MW, povolené do 31. decembra 2013. Emisný limit pre TZL a SO<sub>2</sub> neurčený.

<sup>3)</sup> Meranie vykonané pri bežnom - menovitom (90%) výkone – prirátované k et. sieti.

**ÚČEL OPRÁVNENÉHO MERANIA Č. 2.**

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota hmotnostný tok [g.h <sup>-1</sup> ] <sup>4)</sup>	Maximum hmotnostný tok [g.h <sup>-1</sup> ]	Reprezentatívny režim [áno/nie]
Čas prevádzky :		Bioplyn – božný - menovitý tepelný výkon (> 90%)		
Technologická časť / zariadenie :		1. Spaľovacie zariadenie: kogeneračná jednotka (KJ1/TZ1)		
NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub>	3	126	131	áno <sup>1)</sup>
CO	3	444	446	áno <sup>1)</sup>
Formaldehyd	3	5	6	áno <sup>1)</sup>
SO <sub>2</sub>	3	< 8	< 8	áno <sup>1)</sup>
Čas prevádzky :		Bioplyn – božný - menovitý tepelný výkon (> 90%)		
Technologická časť / zariadenie :		2. Spaľovacie zariadenie: kogeneračná jednotka (KJ4/TZ4)		
NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub>	3	183	223	áno <sup>1)</sup>
CO	3	416	416	áno <sup>1)</sup>
Formaldehyd	3	5	7	áno <sup>1)</sup>
SO <sub>2</sub>	3	< 7	< 7	áno <sup>1)</sup>

Poznámky:

<sup>1)</sup> V zmysle vyhlásenia prevádzkovateľa bolo oprávnené meranie vykonané pri takom výrobnoprevádzkovom režime, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisií ako aj na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3, ods. 4, písm. f) a ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, tzn. že zistená priemerná hodnota hmotnostného toku ZL zároveň predstavuje aj jej reprezentatívny hmotnostný tok, t.j. výsledky sú reprezentatívne pri prevádzkovaní zariadení v menovitom a zároveň bežnom výkone – 91 až 100 % výkonu kotla, viď. príloha č. 3 správy.

**Upozornenie:**

Táto informácia nie je správou o oprávnenom meraní podľa § 20 ods. 8 zákona NR. SR č. 137/2010 Z. z. v znp o ovzduší a nie je určená na účely úradných konaní pred orgánmi štátnej správy ochrany ovzdušia alebo správnymi orgánmi integrovaného povoľovania.

Vypracoval: