

## 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: 14/2020

Dátum vydania informácie: 02.10.2020

Merané zariadenie: 1. Zariadenie kogeneračná jednotka TZ02 - výdych KJ2  
2. Zariadenie kogeneračná jednotka TZ03 - výdych KJ3  
3. Zariadenie kogeneračná jednotka TZ05 - výdych KJ5

Umiestnenie: Areál UČOV Vrakuňa - Kotolňa BIONERGY, a.s.  
Prevádzka KPaEH Vrakuňa  
Hlohová 46, Bratislava

Meracie miesto: miesta merania sa nachádzajú na spalinovodoch vo vertikálne vedenom úseku na streche haly kogeneračných jednotiek. Prístup na strechu budovy je zabezpečený pevným rebríkom.

### Účel merania:

1. Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre CO, NO<sub>x</sub> – NO<sub>2</sub>, Formaldehyd a TZL so spaľovacieho zariadenia (kogeneračné jednotky na bioplyn – 3 ks) podľa § 9 ods. 5 písm. c), bod 2, 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 podľa § 3, ods. 5, písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov).

Výsledky oprávneného merania je možné použiť na výpočet poplatkov podľa § 3, ods. 4, písm. f) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov (§ 15, ods.1, písm. d) zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov), za predpokladu, že prevádzka v čase merania mala reprezentatívny charakter.

Merané emisné veličiny / časové obdobie:

TZL, CO, NO<sub>x</sub> – NO<sub>2</sub>, formaldehyd - hmotnostný tok v g/h  
- hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg/m<sup>3</sup>

Dátum oprávneného merania: 19.08.2020

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

Kontaktná osoba prevádzkovateľa: p. Rudolf Tománek – vedúci prevádzky Vrakuňa

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

**Správa o oprávnenom meraní emisií  
z energetického zariadenia – „Kogeneračné jednotky TZ02, TZ03 a TZ05“  
v prevádzke „KPaEH Vrakuňa“ spoločnosti „BIONERGY, a.s., Bratislava“**  
(meranie hodnôt emisných veličín CO, NO<sub>x</sub>, TZL a formaldehyd v odpadových plynoch  
z kogeneračných jednotiek TZ02, TZ03 a TZ04 na biomasu)

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 297Číslo správy : **04/1108/20-ME**Dátum: **14.09.2020**

Prevádzkovateľ :

BIONERGY, a.s.,  
Prešovská 48, 826 09 Bratislava  
IČO: 45 322 317 IČ DPH: SK2022938863.

Zákazník skúšobného laboratória :

BIONERGY, a.s.,

Miesto/lokalita :

areál UČOV Vrakuňa,  
prevádzka KPaEH Vrakuňa  
Hlohová 46, Bratislava

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 č. 137/2010 Z.z.  
v znení neskorších predpisov*

Deň oprávneného merania:

19.08.2020

Osoba zodpovedná za technickú  
stránku merania – vedúci technik:  
(podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z.  
v znení 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>-NO<sub>2</sub>, Formaldehyd a TZL zo spaľovacieho zariadenia (kogeneračná jednotka na bioplyn – 3 ks) podľa § 9 ods. 5, písm. c), bod 2, 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 podľa § 3, ods. 5, písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov).  
Výsledky oprávneného merania je možné použiť na výpočet poplatkov podľa § 3, ods. 4, písm. f) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov (§ 15, ods. 1, písm. d) zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov), za predpokladu, že prevádzka v čase merania mala reprezentatívny charakter

**Súhrn zo správy o oprávnenom meraní:**
**VÝSLEDKY MERANIA:**

| Meraná zložka                     | N | Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ] <sup>4)</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 |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| Technologická časť / zariadenie : |   | 1. Zariadenie kogeneračná jednotka TZ02, výdych KJ2 min. 90 % Q <sub>max</sub>                           |      |                                                                                  |      |                                                                                       |   |                                       |                                |
| NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub> | 3 | 181 <sup>1)</sup>                                                                                        | 919  | 185 <sup>1)</sup>                                                                | 946  | 190 <sup>1)</sup>                                                                     | - | áno <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| CO                                | 3 | 261 <sup>1)</sup>                                                                                        | 1325 | 266 <sup>1)</sup>                                                                | 1362 | 500 <sup>1)</sup>                                                                     | - | nie <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| Formaldehyd                       | 3 | < 1 <sup>1)</sup>                                                                                        | < 1  | < 1 <sup>1)</sup>                                                                | 1    | 25 <sup>1)</sup>                                                                      | - | áno <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| TZL                               | 3 | < 1 <sup>1)</sup>                                                                                        | 4    | < 1 <sup>1)</sup>                                                                | 4    | neurčený                                                                              | - | áno <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| Technologická časť / zariadenie : |   | 2. Zariadenie kogeneračná jednotka TZ03, výdych KJ3 min. 90 % Q <sub>max</sub>                           |      |                                                                                  |      |                                                                                       |   |                                       |                                |
| NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub> | 3 | 177 <sup>1)</sup>                                                                                        | 514  | 186 <sup>1)</sup>                                                                | 542  | 190 <sup>1)</sup>                                                                     | - | áno <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| CO                                | 3 | 298 <sup>1)</sup>                                                                                        | 864  | 317 <sup>1)</sup>                                                                | 898  | 500 <sup>1)</sup>                                                                     | - | nie <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| Formaldehyd                       | 3 | < 1 <sup>1)</sup>                                                                                        | < 1  | < 1 <sup>1)</sup>                                                                | 1    | 25 <sup>1)</sup>                                                                      | - | áno <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| TZL                               | 3 | < 2 <sup>1)</sup>                                                                                        | 4    | < 2 <sup>1)</sup>                                                                | 4    | neurčený                                                                              | - | áno <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| Technologická časť / zariadenie : |   | 3. Zariadenie kogeneračná jednotka TZ05, výdych KJ5 min. 90 % Q <sub>max</sub>                           |      |                                                                                  |      |                                                                                       |   |                                       |                                |
| NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub> | 3 | 183 <sup>1)</sup>                                                                                        | 580  | 188 <sup>1)</sup>                                                                | 594  | 190 <sup>1)</sup>                                                                     | - | áno <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| CO                                | 3 | 357 <sup>1)</sup>                                                                                        | 1129 | 359 <sup>1)</sup>                                                                | 1135 | 500 <sup>1)</sup>                                                                     | - | nie <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| Formaldehyd                       | 3 | < 1 <sup>1)</sup>                                                                                        | < 1  | < 1 <sup>1)</sup>                                                                | < 1  | 25 <sup>1)</sup>                                                                      | - | áno <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |
| TZL                               | 3 | < 3 <sup>1)</sup>                                                                                        | 6    | < 3 <sup>1)</sup>                                                                | 6    | neurčený                                                                              | - | áno <sup>3)</sup>                     | súlad <sup>2)</sup>            |

**Poznámky:**

- <sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa suchý plyn prepočítané na referenčný podiel kyslíka 15 obj. % O<sub>2</sub> ref.
- <sup>2)</sup> Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: NO<sub>x</sub> – NO<sub>2</sub>, CO, formaldehyd: Príloha č. 4, časť V., bod 5.2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, zážihové (plynové) motory, TZL: limit neurčený. Emisné limity pre KJ05 platné do 31. decembra 2030.
- <sup>3)</sup> Meranie zariadení vykonané pri jednom nastavenom výkone – menovitom (min 90%).
- <sup>4)</sup> Jedná sa o výrobnú-prevádzkovú režim, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3, ods. 4, písm. f) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Priemerná hodnota hmotnostného toku predstavuje reprezentatívny hmotnostný tok a so súhlasom príslušného Okresného úradu môže byť použitá ako podklad pre výpočet množstva emisii.

**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 správnyimi orgánmi integrovaného povoľovania.

Vypracoval: **ARPenviron, s.r.o.**  
**Oddelenie emisii a IPKZ**  
 Padáň 3176  
 929 01 Padáň