

**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: 16/2023

Dátum vydania informácie: 01.05.2023

| | | |
|---|---|---|
| Názov zdroja: | Kotolňa <ol style="list-style-type: none"> 1. Spaľovacie zariadenie - kotol K1 – bioplyn 2. Spaľovacie zariadenie - kotol K2 - bioplyn 3. Spaľovacie zariadenie - kotol K1 – zemný plyn naftový 4. Spaľovacie zariadenie - kotol K2 – zemný plyn naftový 5. Spaľovacie zariadenie - kotol K3 – zemný plyn naftový | |
| Umiestnenie: | Stredisko 7132 KPaEH pri ČOV Vrakuňa, Hlohová 46, Bratislava Kotolňa ČOV | |
| Meracie miesto: | Odpadové plyny vznikajúce spaľovaním bioplynu/zemného plynu – v kotloch sú riadene odsávané a emitované cez vlastný komín do komunálneho ovzdušia. Kotle majú vlastné potrubia na odvádzanie odpadových plynov, ktoré sa pripájajú na samostatné komíny a nimi sú emitované do komunálneho ovzdušia. Potrubia sa na komíny napájajú za fasádou budovy kotolne. Miesta merania sú zrealizované na potrubíach, ktorými sa odpadová plyny z kotlov odvádzajú do komínov vo vnútri kotolne. Meracie miesta sú na kotloch voľne prístupné z podlahy kotolne. Meracie miesta vyhovujú požiadavkám na výber miesta merania podľa STN EN 15259 (splňajú všetky podmienky uvedené v kapitole 6.2.1 c) normy). | |
| Účel merania: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre CO, NO_x, SO₂, TZL v odpadových plynch z kotlov K1-K2 pri palive bioplyn a CO, NO_x z kotlov K1-K3 pri palive ZPN 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_x, SO₂, TZL v odpadových plynch z kotlov K1-K2 pri palive 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 _x -NO ₂ , SO ₂ a TZL | - hmotnostný tok v g/h - hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg.m ⁻³ |
| Dátum oprávneného merania: | 27.03.2023 | |
| 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 „z kotlov K1 – K3, pri palive bioplyn – K1 - K2 a palive ZPN K1 – K3“,
prevádzkovateľa BIONERGY, a.s., Prešovská 48, 826 09 Bratislava
(meranie hodnôt emisných veličín CO, NO_x, SO₂, TZL v odpadových plynoch
z kotlov K1 - K2 pri palive bioplyn a CO, NO_x z kotlov K1 – K3 pri palive ZPN).**

Názov akreditovaného skúšobného laboratória : Laboratórium merania emisií
(podľa §20 ods. 2 písm. a) zákona 137/2010 Z.z. v znení Lamačská 8, 811 04 Bratislava;
neskorších predpisov) MM Team s.r.o., Langsfeldova 18,
811 04 Bratislava IČO: 44 141 297

Číslo správy : **04/2803/23-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 7132 KPaEH pri ČOV Vrakuňa
Hlohová 46
Bratislava
Kotolíňa 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: 27.03.2023

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik: *Svetozár Motaj, rok narodenia 1966*
(podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z. v znení zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov) *rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby číslo 54424/2014 zo dňa 21.11.2014*

Správa obsahuje : 15 strán
3 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_x, SO₂, TZL v odpadových plynoch z kotlov K1 - K2 pri palive bioplyn a CO, NO_x z kotlov K1 – K3 pri palive ZPN 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_x, SO₂, TZL v odpadových plynoch z kotlov K1 - K2 pri palive 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 ⁻³ , g h ⁻¹] ⁴⁾ | 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 |
|-----------------------------------|---|--|--|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| Čas prevádzky : | | Bioplyn – bežný - menovitý tepelný výkon (> 90%) | | | | |
| Technologická časť / zariadenie : | | 1. Spaľovacie zariadenie - kotol K1 - bioplyn | | | | |
| NO _x – NO ₂ | 3 | 47 ¹⁾ 22 | 47 ¹⁾ 22 | 200 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| CO | 3 | 16 ¹⁾ 8 | 16 ¹⁾ < 8 | 100 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| SO ₂ | 3 | < 13 ¹⁾ < 6 | < 13 ¹⁾ < 6 | 800 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| TZL | 3 | 2 ¹⁾ 1 | 2 ¹⁾ 1 | 5 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| Čas prevádzky : | | Bioplyn – bežný - menovitý tepelný výkon (> 90%) | | | | |
| Technologická časť / zariadenie : | | 2. Spaľovacie zariadenie - kotol K2 - bioplyn | | | | |
| NO _x – NO ₂ | 3 | 128 ¹⁾ 75 | 134 ¹⁾ 79 | 200 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| CO | 3 | < 16 ¹⁾ < 10 | < 16 ¹⁾ < 10 | 100 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| SO ₂ | 3 | < 13 ¹⁾ < 8 | < 13 ¹⁾ < 8 | 800 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| TZL | 3 | 1 ¹⁾ 1 | 1 ¹⁾ 1 | 5 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| Čas prevádzky : | | Zemný plyn (ZPN) – bežný - menovitý tepelný výkon (> 90%) | | | | |
| Technologická časť / zariadenie : | | 3. Spaľovacie zariadenie - kotol K1 - ZPN | | | | |
| NO _x – NO ₂ | 3 | 109 ¹⁾ - | 109 ¹⁾ - | 200 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| CO | 3 | < 14 ¹⁾ - | < 14 ¹⁾ - | 100 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| Čas prevádzky : | | Zemný plyn (ZPN) – bežný - menovitý tepelný výkon (> 90%) | | | | |
| Technologická časť / zariadenie : | | 4. Spaľovacie zariadenie - kotol K2 - ZPN | | | | |
| NO _x – NO ₂ | 3 | < 28 ¹⁾ - | < 28 ¹⁾ - | 200 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| CO | 3 | < 14 ¹⁾ - | < 14 ¹⁾ - | 100 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |

| Meraná zložka | N | Priemerná hodnota (koncentrácia, hmotnostný tok) [mg m ⁻³ , g h ⁻¹] ⁴⁾ | 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 |
|-----------------------------------|---|--|--|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| Čas prevádzky : | | Zemný plyn (ZPN) – bežný - menovitý tepelný výkon (> 90%) | | | | |
| Technologická časť / zariadenie : | | 5. Spaľovacie zariadenie - kotol K3 - ZPN | | | | |
| NO _x – NO ₂ | 3 | 117 ¹⁾ - | 117 ¹⁾ - | 200 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |
| CO | 3 | < 14 ¹⁾ - | < 14 ¹⁾ - | 100 ¹⁾ - | áno ³⁾ | súlad ²⁾ |

Poznámky:

- ¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa suchý plyn a prepočítané na referenčný podiel kyslíka 3 obj. %.
- ²⁾ 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_x – NO₂, CO, SO₂, TZL: Príloha č. 4, časť IV., bod 3.2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Zariadenia s kotlami s vydaným povolením od 1. januára 2011 do 31. decembra 2013 – priemyselné plyny (bioplyn); NO_x – NO₂: Príloha č. 4, časť IV., bod 3.2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Zariadenia s kotlami a vydaným povolením do 31. decembra 2010 – zemný plyn.
- ³⁾ Meranie vykonané pri bežnom - menovitom (90%) výkone – automatický režim.

ÚČEL OPRAVŔNENÉHO MERANIA Č. 2.

| Meraná zložka | N | Priemerná hodnota hmotnostný tok [g h ⁻¹] ⁴⁾ | Maximum hmotnostný tok [g h ⁻¹] | Reprezentatívny režim [áno/nie] | |
|-----------------------------------|---|---|---|---------------------------------|--|
| Čas prevádzky : | | Bioplyn – bežný - menovitý tepelný výkon (> 90%) | | | |
| Technologická časť / zariadenie : | | 1. Spaľovacie zariadenie - kotol K1 - bioplyn | | | |
| NO _x – NO ₂ | 3 | 22 | 22 | áno ¹⁾ | |
| CO | 3 | 8 | < 8 | áno ¹⁾ | |
| SO ₂ | 3 | < 6 | < 6 | áno ¹⁾ | |
| TZL | 3 | 1 | 1 | áno ¹⁾ | |
| Čas prevádzky : | | Bioplyn – bežný - menovitý tepelný výkon (> 90%) | | | |
| Technologická časť / zariadenie : | | 2. Spaľovacie zariadenie - kotol K2 - bioplyn | | | |
| NO _x – NO ₂ | 3 | 75 | 79 | áno ¹⁾ | |
| CO | 3 | < 10 | < 10 | áno ¹⁾ | |
| SO ₂ | 3 | < 8 | < 8 | áno ¹⁾ | |
| TZL | 3 | 1 | 1 | áno ¹⁾ | |

Poznámky:

- ¹⁾ V zmysle vyhlásenia prevádzkovateľa bolo oprávnené meranie vykonané pri takom výrubno-prevádzkovom 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, vid. 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: