

ISPITNI IZVJEŠTAJ


O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA

Broj izvještaja: 525-335-1-22-EM

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| NARUČITELJ: | IVKOM d.d. |
| Adresa: | Vladimira Nazora 96b, Ivanec |
| OIB: | 31407797858 |
| Tel: | 042 770 550 |
| Kontakt osoba: | Mirjana Skroza |

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| LOKACIJA: | Odlagalište otpada „Jerovec“ |
|------------------|-------------------------------------|

Datum ispitivanja: 13.07.2022.

| | | |
|---|--|------------------|
|  EKO-MONITORING Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr | ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA | 525-335-1-22-EM |
| | | 15.07.2022. |
| | | Stranica 2 od 10 |

I. OPĆI PODACI

1. IZVRŠITELJ MJERENJA:

Tvrtka EKO-MONITORING d.o.o. obavlja djelatnost praćenja emisija u zrak iz nepokretnih izvora sukladno ovlaštenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, klasa: UP/I-351-02/21-08/11, URBROJ: 5125-04-2-1-21-2 od 05. listopada 2021. godine (ovlaštenje dano u prilogu).

2. LOKACIJA/IZVOR EMISIJA: Odlagalište otpada „Jerovec“

3. ISPITIVANJE: sastav odlagališnog plina


SUSTAV ZA PRIKUPLJANJE ODLAGALIŠNOG PLINA

- **Emisije iz odzračnika (na reprezentativnom broju plinskih zdenaca)** – određivanje volumnog udjela metana CH₄, ugljikovog dioksida CO₂, i kisika te masenih koncentracija vodikovog sulfida H₂S i vodika H₂ – sukladno Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9

4. DATUM I VRIJEME POVREMENIH MJERENJA:

Emisije iz odlagališta otpada „Jerovec“ – 13.07.2022.

- I. Datum zadnjeg mjerenja: 17.06.2022.
- II. Učestalost mjerenja: jednom mjesečno, sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli KLASA: UP/I 351-03/14-02/13, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29 i sukladno Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9

| | | |
|---|--|------------------|
|  EKO-MONITORING Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr | ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA | 525-335-1-22-EM |
| | | 15.07.2022. |
| | | Stranica 3 od 10 |

5. PODACI O PREDMETU ISPITIVANJA:

Postojeće postrojenje i aktivno odlagalište otpada nalazi se na području Grada Ivanca, 800 m sjeverno od naselja Jerovec.


Odlagalište se prostire na 5,4 ha, a na njemu se odlaže skupljeni otpad s područja gradova Ivanca i Lepoglave te općina Maruševca, Bednje, Donje Voće i Klenovnika. Ukupni kapacitet odlagališta komunalnog otpada procijenjen je na oko 400.000 m³ otpada

Na aktivnoj plohi za odlaganje otpada izvedeni su odzračnici za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina iz tijela deponija kako bi se spriječio nastanak požara i eksplozivnih smjesa. Oznake odzračnika su: Z-1, Z-2, Z-3, Z-4, Z-5, Z-6, Z-7, Z-8, Z-9, Z-10 i Z-11.

Na zatvorenom i saniranom dijelu odlagališta također su izvedeni odzračnici za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina iz tijela deponija, slijedećih oznaka Z-12, Z-13, Z-14, Z-15, Z-16, Z-17 i Z-18.

II. PRIMJENJENI PROPISI I STANDARDI:

1. Zakon o zaštiti okoliša RH (N.N. 80/13, 153/13, 258/15, 12/18, 118/18)
2. Zakon o zaštiti zraka RH (N.N. 1225/19)
3. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (N.N. 42/21)
4. Rješenje o okolišnoj dozvoli (klasa: UP/I-351-03/18-02/36, urbroj: 5125-03-1-3-1-19-20 od 4. studenog 2019.)
5. Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (klasa: UP/I-351-02/20-45/46, urbroj: 5125-03-1-3-1-21-4 od 18. siječnja 2021.)
6. Council Directive 1999/31/EC on landfill of waste/bat Guidancen on best Available Techniques for the Waste Sector („BAT Guidance for Landfills“)
7. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (N.N. 114/15, 103/18, 56/19)
8. HRN ISO 12039 – Određivanje koncentracije ugljikovog-monoksida, ugljičnog-dioksida i kisika-radna svojstva i kalibracija automatskih mjernih sustava

| | | |
|---|--|------------------|
|  EKO-MONITORING Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr | ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA | 525-335-1-22-EM |
| | | 15.07.2022. |
| | | Stranica 4 od 10 |

III. METODE UZORKOVANJA I MJERNI INSTRUMENTI

- Određivanje masene koncentracije metana CH₄, ugljikovog dioksida CO₂, vodikovog sulfida H₂S, vodika H₂ i kisika O₂

| Parametar ispitivanja | Princip analize | Određivanje / uzorkovanje | Mjerno područje |
|----------------------------------|------------------------|---|-----------------|
| Kisik O ₂ | Elektrokemijski senzor | Prijenosni analizator Optima7 Biogas, proizvođača MRU, Austria, ser. broj: 312856, za analizu sastava odlagališnih plinova. | 0,00 - 25,00% |
| Ugljikov dioksid CO ₂ | Metoda IR senzora | | 0,00 – 100,00% |
| Metan CH ₄ | Metoda IR senzora | | 0,00 – 100,00% |
| Vodikov sulfid H ₂ S | Elektrokemijski senzor | | 0 – 2000 ppm |
| Vodik H ₂ | Elektrokemijski senzor | | 0 – 1000 ppm |


Mjerna mjesta

Emisije iz zatvorenog odlagališta otpada „Jerovec“

Predmetna ispitivanja provedena su na reprezentativnom broju plinskih zdenaca i to :

- na aktivnoj plohi za odlaganje - 7 mjernih mjesta: Z-1, Z-5, Z-7, Z-8, Z-9, Z-10, Z-11
- na zatvorenom i saniranom dijelu odlagališta – 2 mjerna mjesta: Z-12 i Z18

U prilogu C. prikazana su mjerna mjesta s pripadajućim oznakama.


| | | |
|---|--|------------------|
|  EKO-MONITORING Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr | ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA | 525-335-1-22-EM |
| | | 15.07.2022. |
| | | Stranica 5 od 10 |

IV. REZULTATI MJERENJA

Rezultati mjerenja sastava odlagališnog plina dati su u tablicama. Provedena su tri pojedinačna mjerenja, a vrijednosti su iskazane kao polusatni prosjeci kod standardnih uvjeta.

Rezultati mjerenje se odnose isključivo na navedeni izvor i za radne uvjete tijekom mjerenja.

| Tablica 1. Mjerno mjesto Z-1 | | | | | |
|---|----------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Broj mjerenja: | | 1 | 2 | 3 | prosjeak |
| Parametar | Jedinica | | | | |
| Temperatura zraka | °C | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Tlak zraka | hPa | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 5,4 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 15,0 | 14,9 | 14,9 | 14,9 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Tablica 1.1. Mjerno mjesto Z-1 – zbirni prikaz rezultata mjerenja | | | | | |
| Parametar | Jedinica | min. | max. | prosjeak | |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 5,4 | 5,5 | 5,5 | |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 14,9 | 15,0 | 14,9 | |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,6 | 0,7 | 0,6 | |

| | | |
|---|--|------------------|
|  EKO-MONITORING Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr | ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA | 525-335-1-22-EM |
| | | 15.07.2022. |
| | | Stranica 6 od 10 |

| Tablica 2. Mjerno mjesto Z-5 | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <i>Broj mjerenja:</i> | | 1 | 2 | 3 | prosjek |
| Parametar | Jedinica | | | | |
| Temperatura zraka | °C | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Tlak zraka | hPa | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 0,7 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,7 |

| Tablica 2.1. Mjerno mjesto Z-5 – zbirni prikaz rezultata mjerenja | | | | |
|--|----------|-------------|-------------|-------------|
| Parametar | Jedinica | min. | max. | prosjek |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 20,3 | 20,3 | 20,3 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 1,0 | 0,7 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,6 | 0,8 | 0,7 |

| Tablica 3. Mjerno mjesto Z-7 | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <i>Broj mjerenja:</i> | | 1 | 2 | 3 | prosjek |
| Parametar | Jedinica | | | | |
| Temperatura zraka | °C | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Tlak zraka | hPa | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 20,3 | 20,2 | 20,1 | 20,2 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 7,6 | 6,8 | 6,7 | 7,0 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 2,2 | 1,9 | 2,3 | 2,1 |
| Vodik H ₂ | ppm | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,3 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 18,7 | 19,2 | 19,1 | 19,0 |


| Tablica 3.1. Mjerno mjesto Z-7 – zbirni prikaz rezultata mjerenja | | | | |
|--|----------|-------------|-------------|-------------|
| Parametar | Jedinica | min. | max. | prosjek |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 20,1 | 20,3 | 20,2 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 6,7 | 7,6 | 7,0 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 1,9 | 2,3 | 2,1 |
| Vodik H ₂ | ppm | 1,0 | 2,0 | 1,3 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 18,7 | 19,2 | 19,0 |

| Tablica 4. Mjerno mjesto Z-8 | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <i>Broj mjerenja:</i> | | 1 | 2 | 3 | prosjek |
| Parametar | Jedinica | | | | |
| Temperatura zraka | °C | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Tlak zraka | hPa | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,8 |

| Tablica 4.1. Mjerno mjesto Z-8 – zbirni prikaz rezultata mjerenja | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| Parametar | Jedinica | min. | max. | prosjek |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 20,3 | 20,3 | 20,3 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,8 | 0,9 | 0,8 |

| Tablica 5. Mjerno mjesto Z-9 | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| <i>Broj mjerenja:</i> | | 1 | 2 | 3 | prosjek |
| Parametar | Jedinica | | | | |
| Temperatura zraka | °C | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Tlak zraka | hPa | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 11,4 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 9,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 1,8 | 2,1 | 1,9 | 1,9 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 11,4 | 11,6 | 11,6 | 11,5 |

| Tablica 5.1. Mjerno mjesto Z-9 – zbirni prikaz rezultata mjerenja | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| Parametar | Jedinica | min. | max. | prosjek |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 11,4 | 11,5 | 11,5 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 9,0 | 9,1 | 9,0 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 1,8 | 2,1 | 1,9 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 11,4 | 11,6 | 11,5 |

| | | |
|---|--|------------------|
|  EKO-MONITORING Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr | ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA | 525-335-1-22-EM |
| | | 15.07.2022. |
| | | Stranica 8 od 10 |

| Tablica 6. Mjerno mjesto Z-10 | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| Broj mjerenja: | | 1 | 2 | 3 | prosjek |
| Parametar | Jedinica | | | | |
| Temperatura zraka | °C | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Tlak zraka | hPa | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,1 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 16,3 | 16,3 | 16,0 | 16,2 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

| Tablica 6.1. Mjerno mjesto Z-10 – zbirni prikaz rezultata mjerenja | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| Parametar | Jedinica | min. | max. | prosjek |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 2,0 | 2,2 | 2,1 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 16,0 | 16,3 | 16,2 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

| Tablica 7. Mjerno mjesto Z-11 | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| Broj mjerenja: | | 1 | 2 | 3 | prosjek |
| Parametar | Jedinica | | | | |
| Temperatura zraka | °C | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Tlak zraka | hPa | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 2,9 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 16,6 | 16,4 | 16,1 | 16,4 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Vodik H ₂ | ppm | 1,8 | 1,8 | 2,1 | 1,9 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 4,9 | 5,0 | 5,1 | 5,0 |

| Tablica 7.1. Mjerno mjesto Z-11 – zbirni prikaz rezultata mjerenja | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| Parametar | Jedinica | min. | max. | prosjek |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 2,8 | 3,0 | 2,9 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 16,1 | 16,6 | 16,4 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,8 | 0,9 | 0,9 |
| Vodik H ₂ | ppm | 1,8 | 2,1 | 1,9 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 4,9 | 5,1 | 5,0 |

**EKO-MONITORING**

Kučanska 15, HR-42000 VARAŽDIN
 T. 042 351 442F. 042 351 444
 W. www.eko-monitoring.hr

**ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU
 SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA**

525-335-1-22-EM

15.07.2022.

Stranica 9 od 10

Tablica 8. Mjerno mjesto Z-12

| <i>Broj mjerenja:</i> | | 1 | 2 | 3 | prosjek |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| Parametar | Jedinica | | | | |
| Temperatura zraka | °C | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Tlak zraka | hPa | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

Tablica 8.1. Mjerno mjesto Z-12 – zbirni prikaz rezultata mjerenja


| Parametar | Jedinica | min. | max. | prosjek |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 20,1 | 20,1 | 20,1 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

Tablica 9. Mjerno mjesto Z-18

| <i>Broj mjerenja:</i> | | 1 | 2 | 3 | prosjek |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| Parametar | Jedinica | | | | |
| Temperatura zraka | °C | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Tlak zraka | hPa | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 | 1002,2 |
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 |

Tablica 9.1. Mjerno mjesto Z-18 – zbirni prikaz rezultata mjerenja

| Parametar | Jedinica | min. | max. | prosjek |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| Ugljikov (IV) oksid - CO ₂ | % v/v | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| Izmjereni volumni udio O ₂ | % v/v | 20,3 | 20,3 | 20,3 |
| Vodikov sulfid H ₂ S | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vodik H ₂ | ppm | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Metan CH ₄ | % v/v | 0,6 | 0,8 | 0,7 |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  EKO-MONITORING Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr | ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA | 525-335-1-22-EM |
| | | 15.07.2022. |
| | | Stranica 10 od 10 |

U Varaždinu, 15.07.2022.

Ispitivanje i obrada podataka:

Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.



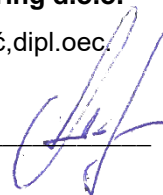
Izveštaj ocijenio i odobrio:

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.



Za Eko-monitoring d.o.o.

Željko Mihaljević, dipl.oec.
direktor



V. PRILOZI:

- A. ZBIRNI PRIKAZ SREDNJIH VRIJEDNOSTI SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA I USPOREDBA IZMJERENIH VRIJEDNOSTI SA PROPISANIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJA
- B. IZVADAK IZ RJEŠENJA O OKOLIŠNOJ DOZVOLI KLASA. UP/I 351-03/14-02/13, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29 I SUKLADNO RJEŠENJU O IZMJENI I DOPUNI UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9
- C. SKICA MJERNIH MJESTA
- D. POTVRDE O UMJERAVANJU I OVJERNICE ZA UREĐAJE I INSTRUMENTE KORIŠTENE PRILIKOM MJERENJA
- E. OVLAŠTENJE Ministarstva zaštite okoliša i energetike

PRILOG A.

Zbirni prikaz srednjih vrijednosti sastava odlagališnog plina i usporedba izmjerenih vrijednosti sa propisanim graničnim vrijednostima emisija

| Mjerno mjesto | Mjerni parametar | | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---|
| | Ugljikov dioksid (CO ₂) | Kisik (O ₂) | Sumporovodik (H ₂ S) | Vodik (H ₂) | Metan (CH ₄) |
| | % v/v | % v/v | ppm | ppm | % v/v |
| Z-1 | 5,5 | 14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| Z-5 | 20,3 | 0,4 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| Z-7 | 20,2 | 7,0 | 2,1 | 1,3 | 19,0 |
| Z-8 | 0,5 | 20,3 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| Z-9 | 11,5 | 9,0 | 1,0 | 1,9 | 11,5 |
| Z-10 | 2,1 | 16,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| Z-11 | 2,9 | 16,4 | 0,9 | 1,9 | 5,0 |
| Z-12 | 0,3 | 20,1 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| Z-18 | 0,4 | 20,3 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| GVE | 1,5 % v/v * | ** | ** | ** | 1 % v/v ili 20% niža granica eksplozivnosti * |

* GVE je propisana prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019.

** GVE nije određena, a prema Rješenju o okolišnoj dozvoli KLASA: UP/I 351-03/14-02/13, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29 od 20.11.2015 i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019.

ZAKLJUČAK

Temeljem mjerenja emisija odlagališnih plinova iz sustava pasivnog otplinjavanja odlagališta „Jerovec“ dana 13.07.2022., zaključuje se da:

1. Na mjernom mjestu Z-1 izmjerene vrijednosti emisija, s obzirom na:

Metan (CH₄)

- ISPOD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

Ugljikov dioksid (CO₂)

- IZNAD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

2. Na mjernom mjestu Z-5 izmjerene vrijednosti emisija, s obzirom na:

Metan (CH₄)

- ISPOD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

Ugljikov dioksid (CO₂)

- IZNAD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

3. Na mjernom mjestu Z-7 izmjerene vrijednosti emisija, s obzirom na:

Metan (CH₄)

- IZNAD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

Ugljikov dioksid (CO₂)

- IZNAD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

4. Na mjernom mjestu Z-8 izmjerene vrijednosti emisija, s obzirom na:

Metan (CH₄)

- ISPOD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

Ugljikov dioksid (CO₂)

- ISPOD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

5. Na mjernom mjestu Z-9 izmjerene vrijednosti emisija, s obzirom na:

Metan (CH₄)

- IZNAD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

Ugljikov dioksid (CO₂)

- IZNAD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

6. Na mjernom mjestu Z-10 izmjerene vrijednosti emisija, s obzirom na:

Metan (CH₄)

- ISPOD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

Ugljikov dioksid (CO₂)

- IZNAD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

7. Na mjernom mjestu Z-11 izmjerene vrijednosti emisija, s obzirom na:

Metan (CH₄)

- IZNAD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

Ugljikov dioksid (CO₂)

- IZNAD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

8. Na mjernom mjestu Z-12 izmjerene vrijednosti emisija, s obzirom na:

Metan (CH₄)

- ISPOD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

Ugljikov dioksid (CO₂)

- ISPOD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

9. Na mjernom mjestu Z-18 izmjerene vrijednosti emisija, s obzirom na:

Metan (CH₄)

- ISPOD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

Ugljikov dioksid (CO₂)

- ISPOD SU graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanih prema Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11.7.2019

PRILOG B.

Izvadak iz Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole
KLASA: UP/I-351-02/18-45-/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od
11.7.2019.

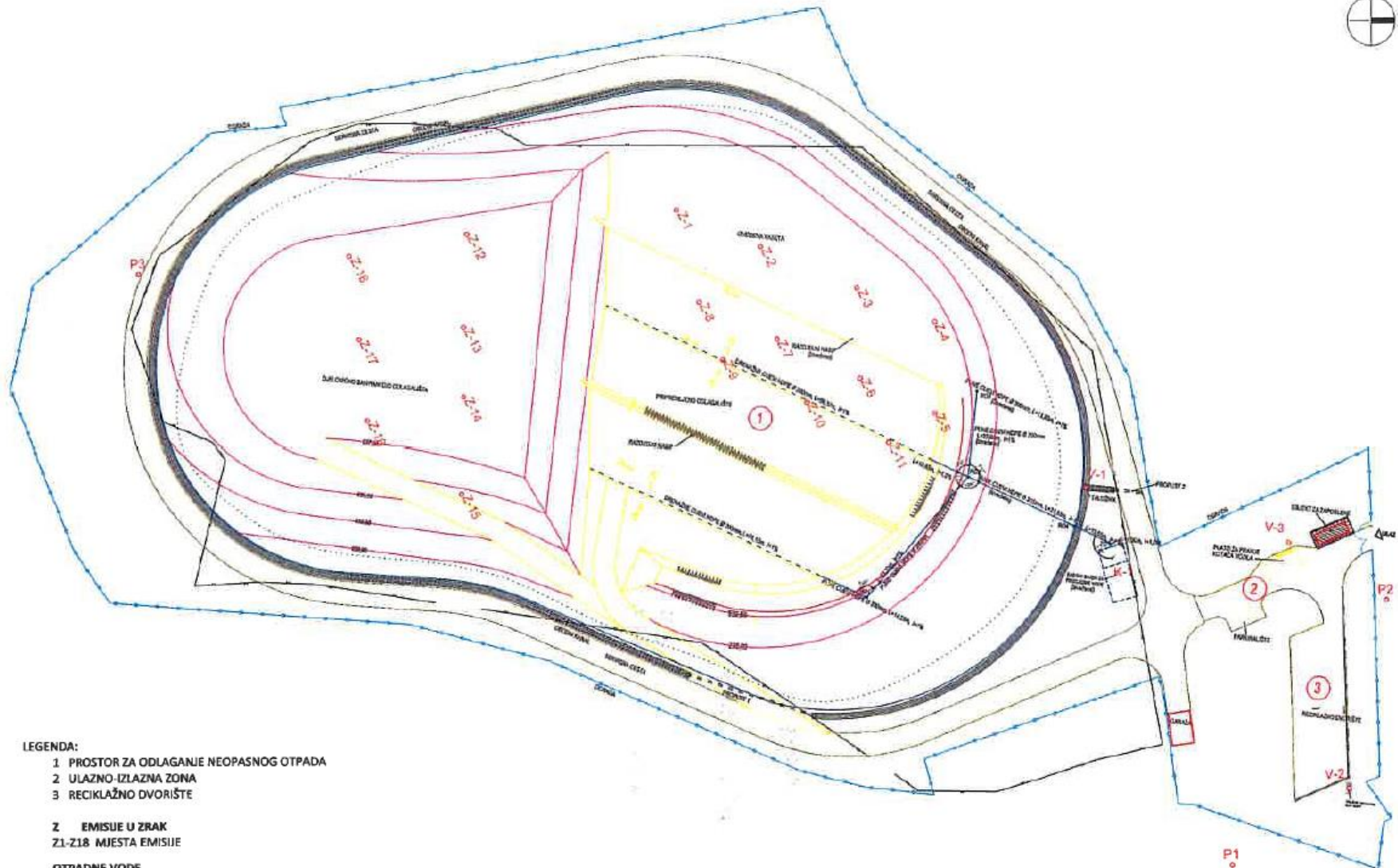
II.8. Točka u rješenju 2.1. ukida se, te se rješava:

2.1. Emisije odlagališnih plinova

| POKAZATELJ | GVE |
|-------------------------------------|--|
| Metan (CH ₄) | 1 % v/v ili 20 % niža granica eksplozivnosti |
| Ugljikov dioksid (CO ₂) | 1,5 % v/v |

(U skladu s kriterijem 6. iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18)

PRILOG C. ODLAGALIŠTA OTPADA „JEROVEC“ – POLOŽAJI MJERNIH MJESTA



LEGENDA:

- 1 PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
- 2 ULAZNO-IZLAZNA ZONA
- 3 RECIKLAŽNO DVORIŠTE

Z EMISIE U ZRAK
 Z1-Z18 MJESTA EMISIJE

OTPADNE VODE
 V-1 OBOBINSKE VODE IZ OBODNOG KANALA
 V-2, V-3 OTPADNE VODE IZ SEPARATORA ULJA I MASTI
 K-1 SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE

P1, P2, P3 PIJEZOMETRI



Kontrol biro

Društvo za osiguranje kvalitete d.o.o.

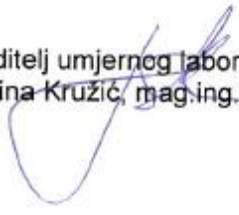
POTVRDA O ISPRAVNOSTI MJERNOG UREĐAJA

2019-230-11

| | |
|-----------------------------|--|
| Uređaj | MRU, Optima 7 Biogas, serijski br. 312856 |
| Korisnik | EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, 42 000 Varaždin |
| Datum ispitivanja | 13.11.2019. |
| Primijenjeni propisi | HRN ISO 12039:2012; HRN ISO 10849:2008; HRN EN 14181:2014 |
| Oprema | Mješač plinova Sonimix 7000 GAS DIVIDER |
| Ispitivanje proveli | Martina Kružić, mag.appl.chem.  |

U Zagrebu, 13.11.2019.



Voditelj umjernog laboratorija
Martina Kružić, mag.ing.chem.


Potvrda o ispravnosti mjernog uređaja nije valjana bez potpisa. Umnožavanje je dopušteno samo u cijelosti.

Mjerena veličina: O₂ - kisik

| O ₂ – kisik (mjerno područje 0 – 25 vol. %), elektrokemijski senzor | | | | | |
|--|--|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Provjera nule i raspona | | Referentna vrijednost, (vol. %) | Izmjerena vrijednost (vol. %) | Apsolutno odstupanje (vol. %) | Relativno odstupanje (%) |
| | Nula | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| | Raspon | 21,00 | 20,7 | -0,3 | -1,20 |
| Vrijeme odziva: 18 s | | | | | |
| Provjera linearnosti | Mjerni opseg (%) | Referentna vrijednost, (vol. %) | Izmjerena vrijednost (vol. %) | Apsolutno odstupanje (vol. %) | Relativno odstupanje (%) |
| | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,05 |
| | 20 | 4,2 | 4,0 | 0,0 | -0,14 |
| | 40 | 8,4 | 8,1 | 0,0 | 0,07 |
| | 60 | 12,6 | 12,1 | 0,0 | -0,12 |
| | 80 | 16,8 | 16,2 | 0,0 | 0,09 |
| | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,05 |
| Referentni materijal | O ₂ – kisik, certifikat br. 20124538, inv.br 282, proizvođač: Messer Schweiz AG | | | | |

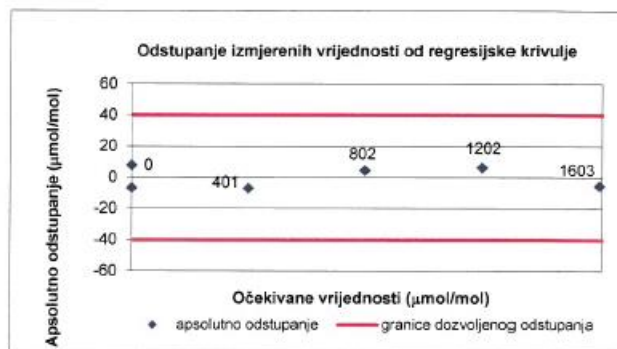


| c_{ref} , % | c_{ms} , % | Δc , % | U , % |
|---------------|--------------|----------------|---------|
| 0,0 | 0,0 | 0,00 | 1,1548 |
| 4,2 | 4,0 | -0,20 | 1,2230 |
| 8,4 | 8,1 | -0,30 | 1,1940 |
| 12,6 | 12,1 | -0,50 | 1,1732 |
| 16,8 | 16,2 | -0,60 | 1,1595 |



Mjerena veličina: CO – ugljikov (II) oksid

| CO – ugljikov (II) oksid (mjerno područje 0 – 2004 ppm), elektrokemijski senzor | | | | | |
|---|--|------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Provjera nule i raspona | | Referentna vrijednost, (ppm) | Izmjerena vrijednost (ppm) | Apsolutno odstupanje (ppm) | Relativno odstupanje (%) |
| | Nula | 0 | 0,1 | 1,0 | 0,05 |
| | Raspon | 2004,0 | 2017,0 | 13,0 | 0,65 |
| Vrijeme odziva: 26 s | | | | | |
| Provjera linearnosti | Mjerni opseg (%) | Referentna vrijednost, (ppm) | Izmjerena vrijednost (ppm) | Apsolutno odstupanje (ppm) | Relativno odstupanje (%) |
| | 0 | 0 | 1 | -6,7 | -0,33 |
| | 20 | 401 | 389 | -6,9 | -0,34 |
| | 40 | 802 | 789 | 4,6 | 0,23 |
| | 60 | 1202 | 1179 | 6,4 | 0,32 |
| | 80 | 1603 | 1555 | -5,4 | -0,27 |
| 0 | 0 | 16 | 8,0 | 0,40 | |
| Referentni materijal | CO – ugljikov (II) oksid, certifikat br. 20184662, inv.br 279, proizvođač: Messer Schweiz AG | | | | |

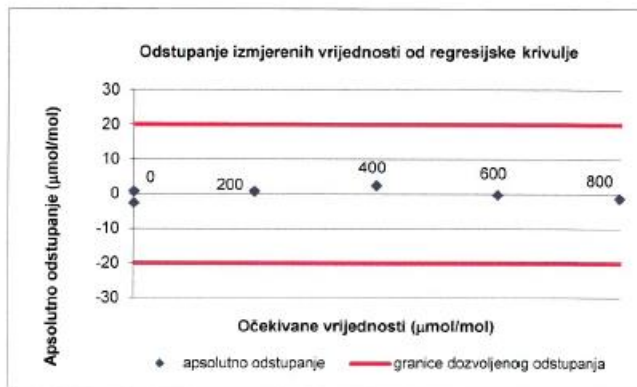


| c_{ref} , ppm | c_{ins} , ppm | Δc , ppm | U , ppm |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------|
| 0 | 1 | 1,0 | 7,832 |
| 401 | 389 | -11,8 | 33,102 |
| 802 | 789 | -12,9 | 24,869 |
| 1202 | 1179 | -23,7 | 18,020 |
| 1603 | 1555 | -48,2 | 12,454 |



Mjerena veličina: NO – dušikov (II) oksid

| NO – dušikov (II) oksid (mjerno područje 0 – 1000 ppm), elektrokemijski senzor | | | | | |
|--|--|------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Provjera nule i raspona | | Referentna vrijednost, (ppm) | Izmjerena vrijednost (ppm) | Apsolutno odstupanje (ppm) | Relativno odstupanje (%) |
| | Nula | 0 | 2,0 | 2,0 | 0,20 |
| | Raspon | 1000,0 | 993,0 | -7,0 | -0,70 |
| Vrijeme odziva: 21 s | | | | | |
| Provjera linearnosti | Mjerni opseg (%) | Referentna vrijednost, (ppm) | Izmjerena vrijednost (ppm) | Apsolutno odstupanje (ppm) | Relativno odstupanje (%) |
| | 0 | 0 | 1 | -2,5 | -0,25 |
| | 20 | 200 | 205 | 0,8 | 0,08 |
| | 40 | 400 | 408 | 2,4 | 0,24 |
| | 60 | 600 | 606 | -0,2 | -0,025 |
| | 80 | 800 | 805 | -1,2 | -0,12 |
| 0 | 0 | 5 | 0,8 | 0,08 | |
| Referentni materijal | NO – dušikov (II) oksid, certifikat br. PE 4/2019, inv.br 280, proizvođač: Messer Schweiz AG | | | | |



| c_{ref} , ppm | c_{ins} , ppm | Δc , ppm | U , ppm |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------|
| 0 | 1 | 1 | 3,1538 |
| 200 | 205 | 5 | 16,1400 |
| 400 | 408 | 8 | 12,5195 |
| 600 | 606 | 6 | 8,2790 |
| 800 | 805 | 5 | 4,4224 |



Kratice:

C_{ref} – koncentracija referentnog plina
 C_{ins} – koncentracija plina koju pokazuje analizator
 Δc – odstupanje pokazivanja analizatora
 U - proširena mjerna nesigurnost umjeravanja

Mjerna nesigurnost:

Izražena proširena mjerna nesigurnost umjeravanja prikazana je kao umnožak sastavljene mjerne nesigurnosti i faktora pokrivanja $k=2$, koji u slučaju normalne razdiobe odgovara približno 95%-tnoj vjerojatnosti pokrivanja. Sastavljena mjerna nesigurnost određena je u skladu EA-4/02.

Zaključak:

Na temelju provedenih ispitivanja i usporedbom sa priznatim standardima zaključuje se da je uređaj MRU, Optima 7 Biogas, serijski br. 312856, tvrtke Eko-monitoring d.o.o., Kućanska 15, 42 000 Varaždin ispravan.

Napomena:

Korisnik analizatora odgovoran je umjeravati ga u prikladnim vremenskim razmacima.

Prilog 1. Certifikati referentnih materijala

U Zagrebu, 13.11.2019.

Direktor:
Krešimir Vukorepa, dipl. ing. stroj.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I-351-02/21-08/11
URBROJ: 517-04-2-1-21-2
Zagreb, 05. listopada 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju članka 40. stavka 2. i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09) te članka 62. Zakona o zaštiti zraka (Narodne novine, broj 127/19), povodom zahtjeva trgovačkog društva EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, OIB: 82818873408, zastupanog po direktoru Željku Mihaljeviću, za izdavanje dozvole za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, donosi

RJEŠENJE

- I. Izdaje se dozvola trgovačkom društvu EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, OIB: 82818873408, za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, prema metodama:
- HRN ISO 9096:2017 (*ISO 9096:2017*) – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica
 - HRN EN 13284-1:2017 (*EN 13284-1:2017*) – Ručna metoda određivanja niskih razina koncentracije prašine
 - HRN ISO 10780:1997 (*ISO 10780:1994*) – Mjerenje brzine i obujamskog protoka plinova u odvodnom kanalu
 - HRN ISO 12039:2020 (*ISO 12039:2001*) – Određivanje ugljikova monoksida i kisika
 - HRN ISO 7935:1997 (*ISO 7935:1992*) – Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida – značajke rada automatskih mjernih metoda
 - HRN ISO 10849:2008 (*ISO 10849:1996*) – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida – značajke rada automatskih mjernih metoda
 - HRN DIN 51402-1:2010 (*DIN 51402-1:1986*) – Određivanje dimnog broja

- EPA Method 11:2000 – Uzorkovanje za određivanje sadržaja vodikova sulfida
 - HRN EN 14790:2017 (*EN 14790:2017*) – Određivanje vodene pare u odvodnome kanalu
 - HRN EN 10849:2008 (*ISO 10849:1996*) – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida – metoda elektrokemijskog senzora; Zadovoljava zahtjeve HAA-Pr-2/9, Pravila za akreditaciju laboratorija za mjerenje emisija iz malih uređaja za loženje
- II. Dozvola se izdaje do 21. siječnja 2025. godine odnosno do isteka važenja potvrde o akreditaciji.
- III. Trgovačko društvo je dužno obavijestiti ovo Ministarstvo o promjeni ispunjavanja uvjeta za izdavanje ove dozvole u roku od 8 dana od dana nastale promjene.
- IV. Danom izvršnosti ovoga rješenja stavlja se izvan snage rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-351-02/20-33/01, URBROJ: 517-04-2-20-2 od 23. siječnja 2020. godine.

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, OIB: 82818873408 (dalje: trgovačko društvo), podnijelo je 04. listopada 2021. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izmjenom dozvole, odnosno da se obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora provodi i prema ažuriranoj metodi mjerenja HRN ISO 12039:2020 (*ISO 12039:2001*) – Određivanje ugljikova monoksida i kisika, a u odnosu kako je utvrđeno u točki I. rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-351-02/20-33/01, URBROJ: 517-04-2-20-2 od 23. siječnja 2020. godine.

Uz zahtjev trgovačko društvo je sukladno članku 64. Zakona o zaštiti zraka priložilo sljedeći dokaz: Prilog potvrde o akreditaciji broj 1223 (KLASA: 383-02/19-30/38; URBROJ: 569-02/12-21-26 od 31. kolovoza 2021.) prema zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 izdane od strane Hrvatske akreditacijske agencije.

U provedenom postupku, sukladno članku 10. i članku 50. Zakona o općem upravnom postupku, izvršen je uvid u predmet Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-351-02/20-33/01 kojim je trgovačkom društvu dana dozvola za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak do 21. siječnja 2025. godine prema metodama mjerenja sukladno Potvrdi o akreditaciji broj 1223 (KLASA: 383-02/19-30/036, URBROJ: 569-02/8-20-20 od 22. siječnja 2020. godine) i Prilogu Potvrde o akreditaciji broj 1223 (KLASA: 383-02/19-30/38, URBROJ: 569-02/8-20-19 od 22. siječnja 2020. godine) i to u sljedeću dokumentaciju: elektronički zapise o radnom stažu za četiri radnika, preslike diploma radnika, opis radnog iskustva radnika s popisom stručnih poslova praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora u kojima su sudjelovali i dokaz o pravu korištenja poslovnog prostora (Ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji sklopljen 15. travnja 2012. godine).

Uvidom u priloženu dokumentaciju utvrđeno je da je trgovačko društvo registrirano za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, da zapošljava četiri radnika s odgovarajućim obrazovanjem i iskustvom te raspolaže vlastitim radnim prostorom, sve u skladu s uvjetima iz članka 63. stavka 1. podstavka 1., 2. i 3. Zakona o zaštiti zraka.

Iz priloženog Priloga potvrde o akreditaciji broj 1223 (KLASA: 383-02/19-30/38; URBROJ: 569-02/12-21-26 od 31. kolovoza 2021.) prema zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 izdanog o strane Hrvatske akreditacijske agencije utvrđeno je da trgovačko društvo, sukladno članku 63. stavku 1. podstavku 5. Zakona o zaštiti zraka, raspolaže mjernom opremom i akreditirano je za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora prema metodama: HRN ISO 9096:2017 (ISO 9096:2017) – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica, HRN EN 13284-1:2017 (EN 13284-1:2017) – Ručna metoda određivanja niskih razina koncentracije prašine, HRN ISO 10780:1997 (ISO 10780:1994) – Mjerenje brzine i obujamskog protoka plinova u odvodnom kanalu, HRN ISO 12039:2020 (ISO 12039:2001) – Određivanje ugljikova monoksida i kisika, HRN ISO 7935:1997 (ISO 7935:1992) – Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida – značajke rada automatskih mjernih metoda, HRN ISO 10849:2008 (ISO 10849:1996) – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida – značajke rada automatskih mjernih metoda, HRN DIN 51402-1:2010 (DIN 51402-1:1986) – Određivanje dimnog broja, EPA Method 11:2000 – Uzorkovanje za određivanje sadržaja vodikova sulfida, HRN EN 14790:2017 (EN 14790:2017) – Određivanje vodene pare u odvodnome kanalu i HRN EN 10849:2008 (ISO 10849:1996) – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida – metoda elektrokemijskog senzora; Zadovoljava zahtjeve HAA-Pr-2/9, Pravila za akreditaciju laboratorija za mjerenje emisija iz malih uređaja za loženje. Priložena potvrda o akreditaciji istječe 21. siječnja 2025. godine, pa je temeljem članka 70. stavka 1. Zakona o zaštiti zraka odlučeno kao u točki II. ovog rješenja.

Člankom 70. stavkom 5. Zakona o zaštiti zraka propisano je da u slučaju promjene ispunjavanja uvjeta za izdavanje dozvole iz članka 62. ovoga Zakona, pravna osoba je dužna u roku od 8 dana od dana nastale promjene o tome izvijestiti Ministarstvo, stoga je odlučeno kao u točki III. ovog rješenja.

Slijedom iznesenog odlučeno je kao u izreci rješenja sukladno članku 62. Zakona o zaštiti zraka.

Upravna pristojba na ovo rješenje nije naplaćena prema Tar. br. 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, 10000 Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, 42000 Varaždin
2. Evidencija, ovdje
3. Pismohrana, ovdje