



**Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN**  
**T. 042 351 442**  
**F. 042 351 444**  
**MBS. 070054556**

**OIB. 82818873408**  
**Ž. RBA 2484008-1100343974**  
**E. info@eko-monitoring.hr**  
**W. www.eko-monitoring.hr**

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA

---

Broj izvještaja: 1236-335-1-21-EM


---

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

<b>LOKACIJA:</b>	<b>Odlagalište otpada „Jerovec“</b>
------------------	-------------------------------------

Datum ispitivanja: 19.11.2021.

---

 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W.www.eko-monitoring.hr	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA</b>	1236-335-1-21-EM
		19.11.2021.
		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: 517-04-2-1-21-2 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 CH<sub>4</sub>, ugljikovog dioksida CO<sub>2</sub>, i kisika te masenih koncentracija vodikovog sulfida H<sub>2</sub>S i vodika H<sub>2</sub> – 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“ – 19.11.2021.

- I. Datum zadnjeg mjerenja: 19.10.2021.
- 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

 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W.www.eko-monitoring.hr	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU          SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA</b>	1236-335-1-21-EM
		19.11.2021.
		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 m<sup>3</sup> 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, 78/15, 12/18, 118/18)
2. Zakon o zaštiti zraka RH (N.N. 127/19)
3. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (N.N. 47/21)
4. Rješenje o okolišnoj dozvoli (klasa: UP/I-351-03/18-02/36, urbroj: 517-03-1-3-1-19-20 od 4. studenog 2019.)
5. Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (klasa: UP/I-351-02/20-45/46, urbroj: 517-03-1-3-1-21-4 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

 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA</b>	1236-335-1-21-EM
		19.11.2021.
		Stranica 4 od 10

### III. METODE UZORKOVANJA I MJERNI INSTRUMENTI

- Određivanje masene koncentracije metana CH<sub>4</sub>, ugljikovog dioksida CO<sub>2</sub>, vodikovog sulfida H<sub>2</sub>S, vodika H<sub>2</sub> i kisika O<sub>2</sub>

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


 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA</b>	1236-335-1-21-EM
		19.11.2021.
		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					
	<i>Broj mjerenja:</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>prosjek</i>
Parametar	Jedinica				
Temperatura zraka	°C	8,7	8,7	8,7	8,7
Tlak zraka	hPa	1007,9	1007,9	1007,9	1007,9
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	4,2	4,4	4,4	4,3
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	14,5	14,5	14,4	14,5
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	5,1	4,7	2,2	4,0
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	0,0	0,0	0,0	0,0
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	0,4	0,5	0,3	0,4
Tablica 1.1. Mjerno mjesto Z-1 – zbirni prikaz rezultata mjerenja					
Parametar	Jedinica	min.	max.	prosjek	
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>4,3</b>	
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	<b>14,4</b>	<b>14,5</b>	<b>14,5</b>	
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	<b>2,2</b>	<b>5,1</b>	<b>4,0</b>	
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	


 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA</b>	1236-335-1-21-EM
		19.11.2021.
		Stranica 6 od 10

<b>Tablica 2. Mjerno mjesto Z-5</b>					
<i>Broj mjerenja:</i>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>prosjek</b>
Parametar	Jedinica				
Temperatura zraka	°C	8,7	8,7	8,7	8,7
Tlak zraka	hPa	1007,9	1007,9	1007,9	1007,9
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	0,2	0,2	0,2	0,2
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	20,1	20,1	20,1	20,1
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	0,0	0,0	0,0	0,0
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	0,0	0,0	0,0	0,0
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	0,4	0,4	0,4	0,4

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

<b>Tablica 3. Mjerno mjesto Z-7</b>					
<i>Broj mjerenja:</i>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>prosjek</b>
Parametar	Jedinica				
Temperatura zraka	°C	8,7	8,7	8,7	8,7
Tlak zraka	hPa	1007,9	1007,9	1007,9	1007,9
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	20,1	20,1	20,3	20,2
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	6,9	6,5	6,6	6,7
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	3,1	3,8	3,6	3,5
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	1,0	1,0	1,0	1,0
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	15,5	15,1	15,2	15,3

<b>Tablica 3.1. Mjerno mjesto Z-7 – zbirni prikaz rezultata mjerenja</b>				
Parametar	Jedinica	min.	max.	prosjek
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	<b>20,1</b>	<b>20,3</b>	<b>20,2</b>
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>6,7</b>
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	<b>3,1</b>	<b>3,8</b>	<b>3,5</b>
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	<b>15,1</b>	<b>15,5</b>	<b>15,3</b>

 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA</b>	1236-335-1-21-EM
		19.11.2021.
		Stranica 7 od 10

<b>Tablica 4. Mjerno mjesto Z-8</b>					
<i>Broj mjerenja:</i>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>prosjek</b>
Parametar	Jedinica				
Temperatura zraka	°C	8,7	8,7	8,7	8,7
Tlak zraka	hPa	1007,9	1007,9	1007,9	1007,9
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	0,4	0,5	0,5	0,5
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	20,1	20,1	20,0	20,1
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	0,0	0,0	0,0	0,0
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	0,0	0,0	0,1	0,0
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	0,8	0,8	0,9	0,8

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

<b>Tablica 5. Mjerno mjesto Z-9</b>					
<i>Broj mjerenja:</i>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>prosjek</b>
Parametar	Jedinica				
Temperatura zraka	°C	8,7	8,7	8,7	8,7
Tlak zraka	hPa	1007,9	1007,9	1007,9	1007,9
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	11,4	11,6	11,8	11,6
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	7,8	8,1	8,0	8,0
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	2,0	2,0	2,0	2,0
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	1,6	2,0	2,2	1,9
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	11,5	11,6	11,7	11,6

<b>Tablica 5.1. Mjerno mjesto Z-9 – zbirni prikaz rezultata mjerenja</b>				
Parametar	Jedinica	min.	max.	prosjek
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	<b>11,4</b>	<b>11,8</b>	<b>11,6</b>
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	<b>7,8</b>	<b>8,1</b>	<b>8,0</b>
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	<b>1,6</b>	<b>2,2</b>	<b>1,9</b>
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	<b>11,5</b>	<b>11,7</b>	<b>11,6</b>

**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**

1236-335-1-21-EM

19.11.2021.

Stranica 8 od 10

**Tablica 6. Mjerno mjesto Z-10**

<i>Broj mjerenja:</i>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>prosjek</b>
Parametar	Jedinica				
Temperatura zraka	°C	8,7	8,7	8,7	8,7
Tlak zraka	hPa	1007,9	1007,9	1007,9	1007,9
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	2,1	1,6	1,9	1,9
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	15,8	16,2	16,4	16,1
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	1,6	2,0	2,2	1,9
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	0,8	1,3	1,4	1,2
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	2,1	1,9	2,0	2,0

**Tablica 6.1. Mjerno mjesto Z-10 – zbirni prikaz rezultata mjerenja**

Parametar	Jedinica	min.	max.	prosjek
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	<b>1,6</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	<b>15,8</b>	<b>16,4</b>	<b>16,1</b>
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	<b>1,6</b>	<b>2,2</b>	<b>1,9</b>
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>


**Tablica 7. Mjerno mjesto Z-11**

<i>Broj mjerenja:</i>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>prosjek</b>
Parametar	Jedinica				
Temperatura zraka	°C	8,7	8,7	8,7	8,7
Tlak zraka	hPa	1007,9	1007,9	1007,9	1007,9
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	1,6	1,6	1,5	1,6
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	18,4	18,7	18,8	18,6
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	0,0	0,2	0,1	0,1
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	0,9	0,5	0,5	0,6
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	3,5	3,4	3,2	3,4

**Tablica 7.1. Mjerno mjesto Z-11 – zbirni prikaz rezultata mjerenja**

Parametar	Jedinica	min.	max.	prosjek
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	<b>18,4</b>	<b>18,8</b>	<b>18,6</b>
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	<b>3,2</b>	<b>3,5</b>	<b>3,4</b>




 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA</b>	1236-335-1-21-EM
		19.11.2021.
		Stranica 9 od 10

<b>Tablica 8. Mjerno mjesto Z-12</b>					
<i>Broj mjerenja:</i>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>prosjek</b>
Parametar	Jedinica				
Temperatura zraka	°C	8,7	8,7	8,7	8,7
Tlak zraka	hPa	1007,9	1007,9	1007,9	1007,9
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	0,5	0,7	0,7	0,6
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	20,5	20,6	20,6	20,6
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	0,0	0,0	0,0	0,0
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	0,0	0,0	0,0	0,0
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	0,1	0,1	0,2	0,1

<b>Tablica 8.1. Mjerno mjesto Z-12 – zbirni prikaz rezultata mjerenja</b>				
Parametar	Jedinica	min.	max.	prosjek
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	<b>20,5</b>	<b>20,6</b>	<b>20,6</b>
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>

<b>Tablica 9. Mjerno mjesto Z-18</b>					
<i>Broj mjerenja:</i>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>prosjek</b>
Parametar	Jedinica				
Temperatura zraka	°C	8,7	8,7	8,7	8,7
Tlak zraka	hPa	1007,9	1007,9	1007,9	1007,9
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	0,2	0,2	0,2	0,2
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	20,6	20,6	20,6	20,6
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	0,0	0,0	0,0	0,0
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	0,0	0,0	0,0	0,0
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	0,4	0,4	0,5	0,4


<b>Tablica 9.1. Mjerno mjesto Z-18 – zbirni prikaz rezultata mjerenja</b>				
Parametar	Jedinica	min.	max.	prosjek
Ugljikov (IV) oksid - CO <sub>2</sub>	% v/v	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Izmjereni volumni udio O <sub>2</sub>	% v/v	<b>20,4</b>	<b>20,5</b>	<b>20,6</b>
Vodikov sulfid H <sub>2</sub> S	ppm	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Vodik H <sub>2</sub>	ppm	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Metan CH <sub>4</sub>	% v/v	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>

 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM MJERENJU SASTAVA ODLAGALIŠNOG PLINA</b>	1236-335-1-21-EM
		19.11.2021.
		Stranica <b>10</b> od <b>10</b>

U Varaždinu, 19.11.2021.

**Ispitivanje i obrada podataka:**

Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.




---

Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.





---

**EKO-MONITORING**  
 d.o.o. za kontrolu i zaštitu okoliša i inženjering  
 HR-42000 VARAŽDIN, Kućanska 15

**Izvještaj 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 nadležnog Ministarstva

## 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 <sub>2</sub> )	Kisik (O <sub>2</sub> )	Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)	Vodik (H <sub>2</sub> )	Metan (CH <sub>4</sub> )
	% v/v	% v/v	ppm	ppm	% v/v
Z-1	4,3	14,5	4,0	0,0	0,4
Z-5	0,2	20,1	0,0	0,0	0,4
Z-7	20,2	6,7	3,5	1,0	15,3
Z-8	0,5	20,1	0,0	0,0	0,8
Z-9	11,6	8,0	2,0	1,9	11,6
Z-10	1,9	16,1	1,9	1,2	2,0
Z-11	1,6	18,6	0,1	0,6	3,4
Z-12	0,6	20,6	0,0	0,0	0,1
Z-18	0,2	20,6	0,0	0,0	0,4
<b>GVE</b>	<b>1,5 % v/v *</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>1 % v/v ili 20% niža granica eksplozivnosti *</b>

\* 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 19.11.2021., zaključuje se da:

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

Metan (CH<sub>4</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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 (CH<sub>4</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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

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

Metan (CH<sub>4</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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 (CH<sub>4</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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 (CH<sub>4</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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 (CH<sub>4</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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 (CH<sub>4</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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 (CH<sub>4</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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 (CH<sub>4</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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

**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:**

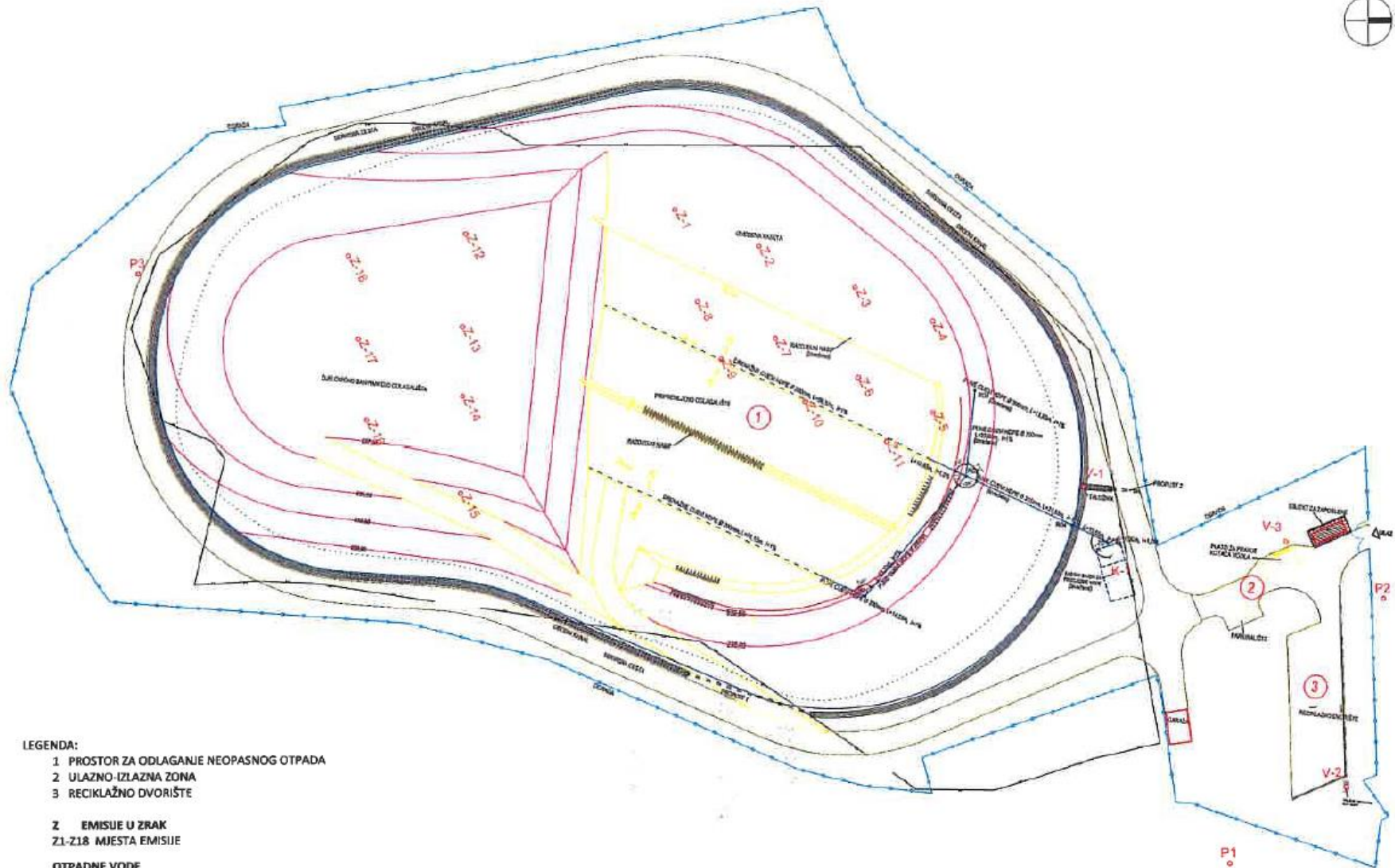
2.1. Emisije odlagališnih plinova

POKAZATELJ	GVE
Metan (CH <sub>4</sub> )	1 % v/v ili 20 % niža granica eksplozivnosti
Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	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 provedli	Martina Kružić, mag.appl.chem. 

U Zagrebu, 13.11.2019.

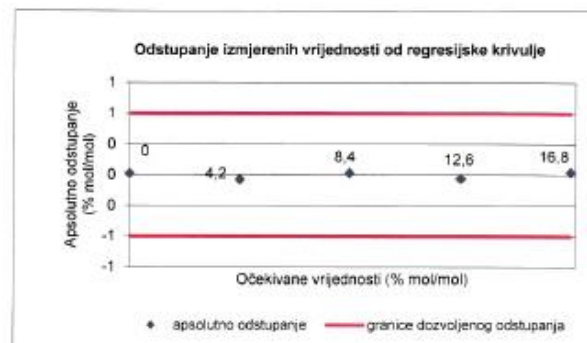


Voditelj umjernog laboratorija  
Martina Kružić, mag.ing.chem.  


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

Mjerena veličina: O<sub>2</sub> - kisik

O <sub>2</sub> – 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 <sub>2</sub> – kisik, certifikat br. 20124538, inv.br 282, proizvođač: Messer Schweiz AG				

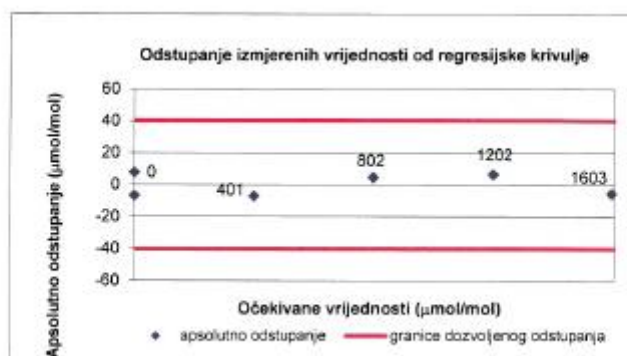


C <sub>ref</sub> , %	C <sub>ins</sub> , %	Δ c, %	U, %
0,0	0,0	0,00	1,1548
4,2	4,0	-0,20	1,2230
8,4	8,1	-0,30	1,1940
12,6	12,1	-0,50	1,1732
16,8	16,2	-0,60	1,1595



## 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				

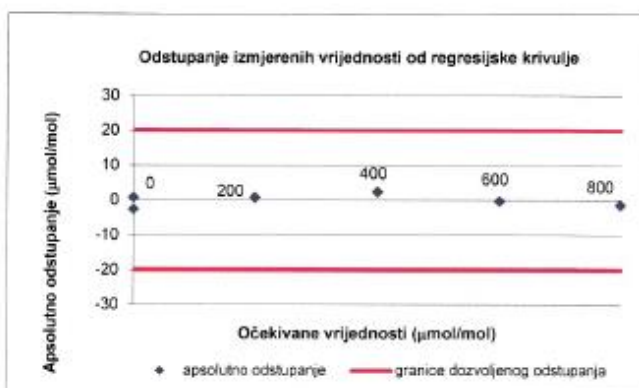


$c_{ref}$ , ppm	$c_{ins}$ , ppm	$\Delta c$ , ppm	U, ppm
0	1	1,0	7,832
401	389	-11,8	33,102
802	789	-12,9	24,869
1202	1179	-23,7	18,020
1603	1555	-48,2	12,454



## 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	$\Delta c$ , 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  
 $C_{ms}$  – koncentracija plina koju pokazuje analizator  
 $\Delta c$  – 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 Vukobrena, 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 tarifama 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