

OB OP 1.0 26.4.2022

u Zagrebu 28.2.2023




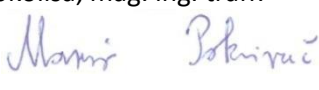



naručitelj ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o. Podružnica Čistoća, Radnička  
cesta 82, 10000 Zagreb

naziv dokumenta **ISPITNI IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I ANALIZI  
ODLAGALIŠNOG PLINA NA ODLAGALIŠTU  
KOMUNALNOG OTPADA – PODRUŽNICA ČISTOĆA,  
ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC, Sajmišna cesta  
12, 10000 Zagreb (VELJAČA 2023)**

broj izvještaja G029-23





<b>Naručitelj:</b>	<b>ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o.</b> <b>OIB: 85584865987</b> Radnička cesta 82, 10000 Zagreb
<b>Izvršitelj mjerenja:</b>	<b>DVOKUT ECRO d.o.o.</b> <b>OIB: 29880496238</b> Trnjanska 37, 10000 Zagreb Tel: +385 (01) 6114 867 / +385 (01) 6114 868 Fax: +385 (01) 6155 875 e-mail: <a href="mailto:info@dvokut-ecro.hr">info@dvokut-ecro.hr</a> <a href="http://www.dvokut-ecro.hr">http://www.dvokut-ecro.hr</a>
<b>Naziv dokumenta:</b>	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I ANALIZI ODLAGALIŠNOG PLINA NA ODLAGALIŠTU KOMUNALNOG OTPADA – PODRUŽNICA ČISTOĆA, ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC, Sajmišna cesta 12, 10000 Zagreb (VELJAČA 2023)</b>
<b>Ponuda</b>	P350-22
<b>Ugovor/Narudžbenica:</b>	2022-8098 od 12.12.2022 (naš broj: N247-22)
<b>Broj izvještaja / Datum:</b>	G029-23 / 28.2.2023
<b>Svrha mjerenja:</b>	Mjerenje emisija odlagališnih plinova
<b>Voditelj izrade:</b>	Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. 
<b>Stručni suradnici:</b>	Marijana Bakula, mag. ing. cheming.  Sven Jambrušić, bacc. ing. evol. sust.  Mario Pokrivač, struč. spec. ing. sec.–zaštita okoliša, mag. ing. traff.  Mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.  Tomislav Harambašić, mag. phys. - geophys. 
<b>Direktorica:</b>	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. 



## **SADRŽAJ**

<b>1 UVOD .....</b>	<b>6</b>
<b>2 PRIMJENJENI STANDARDI I PROPISI.....</b>	<b>7</b>
<b>3 PODACI O IZVORIMA EMISIJA NA ODLAGALIŠTU .....</b>	<b>8</b>
<b>4 PODACI MJERENJA.....</b>	<b>9</b>



---

## 1 UVOD

---

Na zahtjev naručitelja, a na temelju Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19), obavljena su mjerenja sastava i količine odlagališnih plinova na ispustu. Mjerenja su obavljena na odlagalištu otpada Jakuševac.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je tvrtki Dvokut ECRO dozvolu za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora 16.3.2020. (KLASA: UP/I-351-02/20-26/02, URBROJ: 517-04-2-20-2). Dozvola vrijedi do 12.03.2025.

Dozvola je izdana na temelju potvrde o akreditaciji koju je izdala Hrvatska akreditacijska agencija (Klasa: 383-02/19-30/041, Urbroj: 569-02/1-20-34, Broj potvrde: 1232). Područje akreditacije su: Ispitivanja kvalitete zraka i emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.



---

## 2 PRIMJENJENI STANDARDI I PROPISI

---

### Zakonski akti

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)

Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)

### Korištene norme:

Određivanje ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika (HRN ISO 12039:2020)





### 3 PODACI O IZVORIMA EMISIJA NA ODLAGALIŠTU

Odlagalište otpada Jakuševac nalazi se na južnom dijelu Zagreba uz desnu obalu Save.

Lokacija na kojoj je obavljeno mjerenje je postrojenje za obradu odlagališnog plina.

Mjerno mjesto (na kojem je izuzet uzorak) je na glavnom kolektoru iza stanice za prikupljanje odlagališnog plina (na potlačnoj strani) – prije odvlaživača plina prema usisu kompresora baklji.

Postrojenje je ograđeno zidom. Time je u dovoljnoj mjeri onemogućen pristup nepozvanim osobama.

Za vrijeme mjerenja zabilježeni su sljedeći meteorološki podaci:

Datum mjerenja:	28.2.2023
Vrijeme početka mjerenja:	11:00
Tlak zraka:	1010 hPa
Temperatura zraka:	2°C

Mjerno mjesto:





## 4 PODACI MJERENJA

---

### Mjerno mjesto 1

Oznaka mjernog mjesta: 1

koordinate mjernog mjesta:

45.766322°

16.020950°

Rezultati mjerenja:

CH <sub>4</sub>	61,3 %	(metan)
CO <sub>2</sub>	38,1 %	(ugljkov dioksid)
O <sub>2</sub>	0,3 %	(kisik)
H <sub>2</sub>	46 ppm	(vodik)
H <sub>2</sub> S	110 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH <sub>4</sub>	422,52 g/m <sup>3</sup>
CO <sub>2</sub>	722,17 g/m <sup>3</sup>
O <sub>2</sub>	4,14 g/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub>	3,96 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S	161,11 mg/m <sup>3</sup>

(kraj izvještaja)

