

OB OP 1.0 26.4.2022

u Zagrebu 20.09.2022








naručitelj PIŠKORNICA-SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o., Matije
Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec

naziv dokumenta **ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA
ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU
KOMUNALNOG OTPADA – PIŠKORNICA-
SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o., (RUJAN 2022)**

broj izvještaja G111-22





Naručitelj:	PIŠKORNICA-SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o. OIB: 97160346104 Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec,
Izvršitelj mjerenja:	DVOKUT ECRO d.o.o. OIB: 29880496238 Trnjanska 37, 10000 Zagreb Tel: +385 (01) 6114 867 / +385 (01) 6114 868 Fax: +385 (01) 6155 875 e-mail: info@dvokut-ecro.hr http://www.dvokut-ecro.hr
Naziv dokumenta:	ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU KOMUNALNOG OTPADA – PIŠKORNICA-SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o., (RUJAN 2022)
Ponuda	P428-21
Ugovor/Narudžbenica:	2022/10 od 19.01.2022 (naš broj: N017-22)
Broj izvještaja / Datum:	G111-22 / 20.09.2022
Svrha mjerenja:	Mjerenje emisija odlagališnih plinova
Voditelj izrade:	Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. 
Stručni suradnici:	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. 
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. 



SADRŽAJ

1 UVOD	6
2 PRIMJENJENI STANDARDI I PROPISI.....	7
3 PODACI O IZVORIMA EMISIJA NA ODLAGALIŠTU	8
4 PODACI MJERENJA.....	9
5 ZAKLJUČAK	28



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 .

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je tvrtki Dvokut ECRO dozvolu za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora 18.3.2015. (KLASA: UP/I-351-02/15-08/26, URBROJ: 517-06-1-1-1-15-2). Dozvola vrijedi do 14.03.2020.

Dozvola je izdana na temelju potvrde o akreditaciji koju je izdala Hrvatska akreditacijska agencija (Klasa: 383-02/14-30/050, Urbroj: 569-02/2-15-11, 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 gospodarenju otpadom (NN 84/21)

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)

Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)

Korištene norme:

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



3 PODACI O IZVORIMA EMISIJA NA ODLAGALIŠTU

Odlagalište otpada Piškornica nalazi se oko 3 km zapadno od ceste Koprivnica - Đelekovec.

Odlagalište je ograđeno žičanom ogradom čime je u najvećoj mjeri zapriječen pristup nepozvanim osobama.

Na odlagalištu su postavljeni odzračnici. Oni su napravljeni od perforiranih plastičnih cijevi okomito zabijenih u zemlju.

Odlagalište je općenito vrlo uredno i dobro održavano.

Za vrijeme mjerenja zabilježeni su sljedeći meteorološki podaci:

Datum mjerenja:	14.9.2022
Vrijeme početka mjerenja:	13:10
Tlak zraka:	993 hPa
Temperatura zraka:	27°C
Smjer vjetra:	jugozapadni
Brzina vjetra:	5,0 m/s



4 PODACI MJERENJA

Mjerno mjesto 1

Oznaka mjernog mjesta: Z1

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6409073

X = 5121366

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,01 m/s
Temperatura plinova:	29,9 °C
Promjer odzračnika:	10 cm

CH ₄	0,0 %	(metan)
CO ₂	0,1 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	20,7 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	0,00 g/m ³	0,00 g/h
CO ₂	1,73 g/m ³	0,49 g/h
O ₂	261,19 g/m ³	73,81 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h

Mjerno mjesto 2

Oznaka mjernog mjesta: Z2

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6409046

X = 5121371

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,05 m/s
Temperatura plinova:	29,3 °C
Promjer odzračnika:	10 cm



CH ₄	0,2 %	(metan)
CO ₂	0,2 %	(ugljkov dioksid)
O ₂	20,6 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	1,26 g/m ³	1,78 g/h
CO ₂	3,48 g/m ³	4,92 g/h
O ₂	260,45 g/m ³	368,02 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h

Mjerno mjesto 3

Oznaka mjernog mjesta: Z3

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6409023

X = 5121368

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,01 m/s
Temperatura plinova:	29,3 °C
Promjer odzračnika:	10 cm

CH ₄	0,0 %	(metan)
CO ₂	0,0 %	(ugljkov dioksid)
O ₂	20,8 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	0,00 g/m ³	0,00 g/h
CO ₂	0,00 g/m ³	0,00 g/h
O ₂	262,97 g/m ³	74,32 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h



Mjerno mjesto 4

Oznaka mjernog mjesta: Z4

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6409002

X = 5121370

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,01 m/s
Temperatura plinova:	29,7 °C
Promjer odzračnika:	10 cm

CH ₄	0,0 %	(metan)
CO ₂	0,0 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	20,9 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	0,00 g/m ³	0,00 g/h
CO ₂	0,00 g/m ³	0,00 g/h
O ₂	263,89 g/m ³	74,58 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h

Mjerno mjesto 5

Oznaka mjernog mjesta: Z5

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408945

X = 5121371

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,01 m/s
Temperatura plinova:	29,4 °C
Promjer odzračnika:	10 cm



CH ₄	0,0 %	(metan)
CO ₂	0,0 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	20,9 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	0,00 g/m ³	0,00 g/h
CO ₂	0,00 g/m ³	0,00 g/h
O ₂	264,15 g/m ³	74,65 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h

Mjerno mjesto 6

Oznaka mjernog mjesta: Z6

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408803

X = 5121249

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,02 m/s
Temperatura plinova:	29,3 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	0,2 %	(metan)
CO ₂	0,5 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	20,4 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	1,26 g/m ³	2,85 g/h
CO ₂	8,69 g/m ³	19,65 g/h
O ₂	257,92 g/m ³	583,11 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h



Mjerno mjesto 7

Oznaka mjernog mjesta: Z7

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408801

X = 5121208

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,05 m/s
Temperatura plinova:	29,0 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	0,3 %	(metan)
CO ₂	0,6 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	20,4 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	1,90 g/m ³	10,74 g/h
CO ₂	10,44 g/m ³	59,01 g/h
O ₂	258,17 g/m ³	1459,18 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h

Mjerno mjesto 8

Oznaka mjernog mjesta: Z8

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408831

X = 5121239

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,15 m/s
Temperatura plinova:	29,4 °C
Promjer odzračnika:	20 cm



CH ₄	11,9 %	(metan)
CO ₂	7,2 %	(ugljkov dioksid)
O ₂	16,7 %	(kisik)
H ₂	5 ppm	(vodik)
H ₂ S	4 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	75,20 g/m ³	1275,09 g/h
CO ₂	125,12 g/m ³	2121,53 g/h
O ₂	211,07 g/m ³	3578,90 g/h
H ₂	0,39 mg/m ³	0,01 g/h
H ₂ S	5,37 mg/m ³	0,09 g/h

Mjerno mjesto 9

Oznaka mjernog mjesta: Z9

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408831

X = 5121215

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,14 m/s
Temperatura plinova:	31,2 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	6,5 %	(metan)
CO ₂	4,4 %	(ugljkov dioksid)
O ₂	18,0 %	(kisik)
H ₂	1 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	40,83 g/m ³	646,16 g/h
CO ₂	76,01 g/m ³	1202,90 g/h
O ₂	226,15 g/m ³	3578,96 g/h
H ₂	0,08 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h



Mjerno mjesto 10

Oznaka mjernog mjesta: Z10

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408866

X = 5121243

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,99 m/s
Temperatura plinova:	32,7 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	31,6 %	(metan)
CO ₂	20,6 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	10,8 %	(kisik)
H ₂	35 ppm	(vodik)
H ₂ S	82 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	197,54 g/m ³	22106,62 g/h
CO ₂	354,13 g/m ³	39630,55 g/h
O ₂	135,03 g/m ³	15111,15 g/h
H ₂	2,73 mg/m ³	0,31 g/h
H ₂ S	108,93 mg/m ³	12,19 g/h

Mjerno mjesto 11

Oznaka mjernog mjesta: Z11

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408867

X = 5121212

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,11 m/s
Temperatura plinova:	30,7 °C
Promjer odzračnika:	20 cm



CH ₄	4,1 %	(metan)
CO ₂	3,1 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	18,8 %	(kisik)
H ₂	11 ppm	(vodik)
H ₂ S	1 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	25,80 g/m ³	320,81 g/h
CO ₂	53,64 g/m ³	666,98 g/h
O ₂	236,59 g/m ³	2941,85 g/h
H ₂	0,87 mg/m ³	0,01 g/h
H ₂ S	1,34 mg/m ³	0,02 g/h

Mjerno mjesto 12

Oznaka mjernog mjesta: Z12

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408893

X = 5121243

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	1,22 m/s
Temperatura plinova:	29,6 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	61,8 %	(metan)
CO ₂	37,8 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	0,2 %	(kisik)
H ₂	9 ppm	(vodik)
H ₂ S	46 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	390,28 g/m ³	53823,05 g/h
CO ₂	656,47 g/m ³	90532,99 g/h
O ₂	2,53 g/m ³	348,91 g/h
H ₂	0,71 mg/m ³	0,10 g/h
H ₂ S	61,73 mg/m ³	8,51 g/h



Mjerno mjesto 13

Oznaka mjernog mjesta: Z13

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408893

X = 5121212

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,13 m/s
Temperatura plinova:	27,4 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	10,8 %	(metan)
CO ₂	6,9 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	16,2 %	(kisik)
H ₂	2 ppm	(vodik)
H ₂ S	3 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	68,70 g/m ³	1009,56 g/h
CO ₂	120,71 g/m ³	1773,86 g/h
O ₂	206,11 g/m ³	3028,83 g/h
H ₂	0,16 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	4,06 mg/m ³	0,06 g/h

Mjerno mjesto 14

Oznaka mjernog mjesta: Z14

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408946

X = 5121247

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,10 m/s
Temperatura plinova:	29,2 °C
Promjer odzračnika:	20 cm



CH ₄	3,5 %	(metan)
CO ₂	2,7 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	19,3 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	22,13 g/m ³	250,16 g/h
CO ₂	46,95 g/m ³	530,72 g/h
O ₂	244,09 g/m ³	2759,19 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h

Mjerno mjesto 15

Oznaka mjernog mjesta: Z15

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408941

X = 5121208

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,01 m/s
Temperatura plinova:	27,3 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	0,0 %	(metan)
CO ₂	0,1 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	20,7 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	0,00 g/m ³	0,00 g/h
CO ₂	1,75 g/m ³	1,98 g/h
O ₂	263,45 g/m ³	297,80 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h



Mjerno mjesto 16

Oznaka mjernog mjesta: Z16

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408970

X = 5121247

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,14 m/s
Temperatura plinova:	28,9 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	10,1 %	(metan)
CO ₂	6,4 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	17,1 %	(kisik)
H ₂	2 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	63,93 g/m ³	1011,73 g/h
CO ₂	111,41 g/m ³	1763,13 g/h
O ₂	216,48 g/m ³	3425,93 g/h
H ₂	0,16 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h

Mjerno mjesto 17

Oznaka mjernog mjesta: Z17

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408965

X = 5121211

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,07 m/s
Temperatura plinova:	30,1 °C
Promjer odzračnika:	20 cm



CH ₄	3,6 %	(metan)
CO ₂	2,8 %	(ugljkov dioksid)
O ₂	18,9 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	22,70 g/m ³	179,62 g/h
CO ₂	48,55 g/m ³	384,17 g/h
O ₂	238,32 g/m ³	1885,78 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h

Mjerno mjesto 18

Oznaka mjernog mjesta: Z18

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408998

X = 5121248

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,74 m/s
Temperatura plinova:	31,7 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	25,5 %	(metan)
CO ₂	16,4 %	(ugljkov dioksid)
O ₂	12,3 %	(kisik)
H ₂	3 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	159,93 g/m ³	13378,08 g/h
CO ₂	282,85 g/m ³	23660,29 g/h
O ₂	154,28 g/m ³	12905,46 g/h
H ₂	0,24 mg/m ³	0,02 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h



Mjerno mjesto 19

Oznaka mjernog mjesta: Z19

Gauss Krugrove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408999

X = 5121216

Rezultati mjerenja:

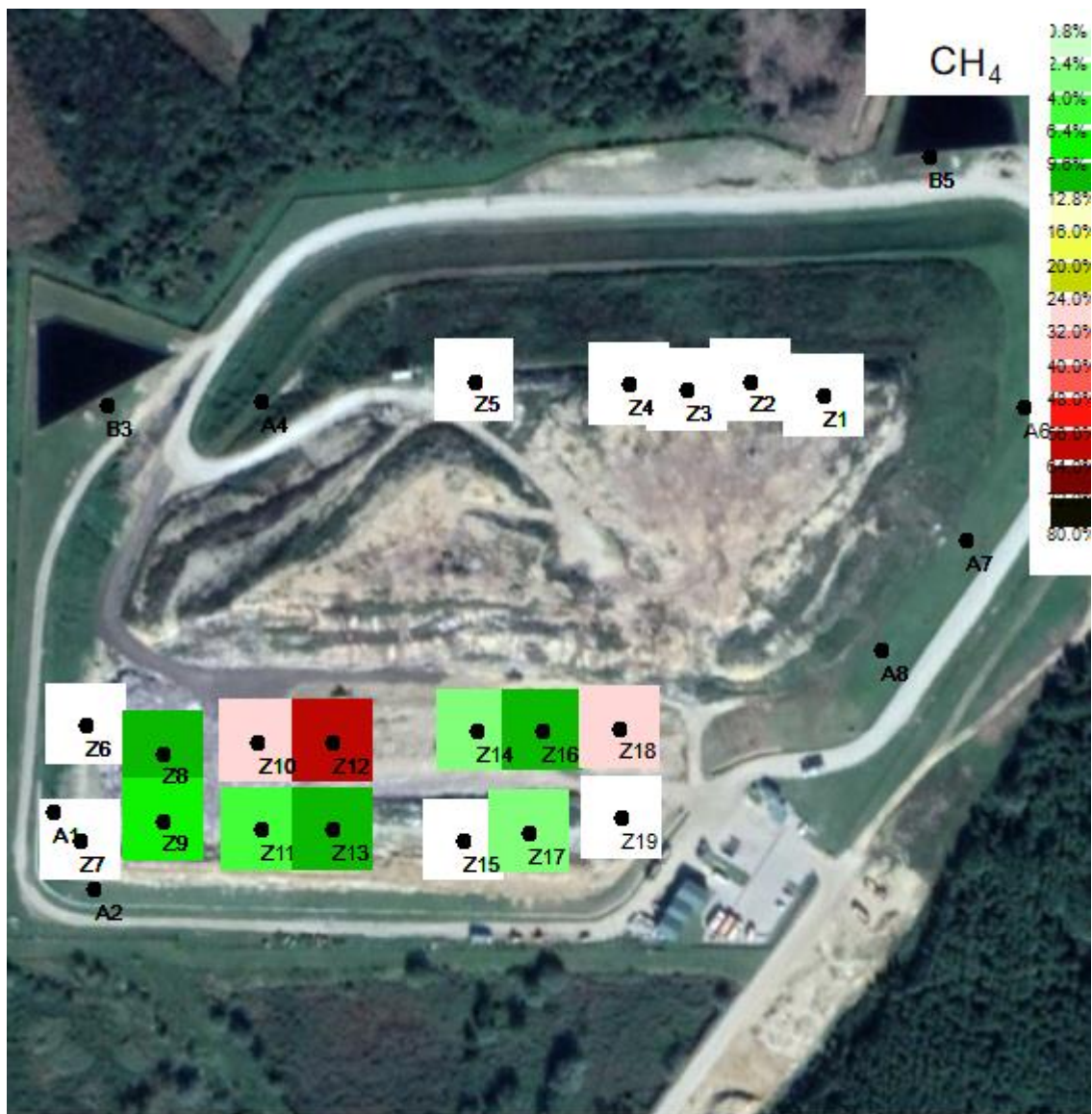
Brzina strujanja plinova:	0,01 m/s
Temperatura plinova:	27,7 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	0,0 %	(metan)
CO ₂	0,0 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	20,9 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

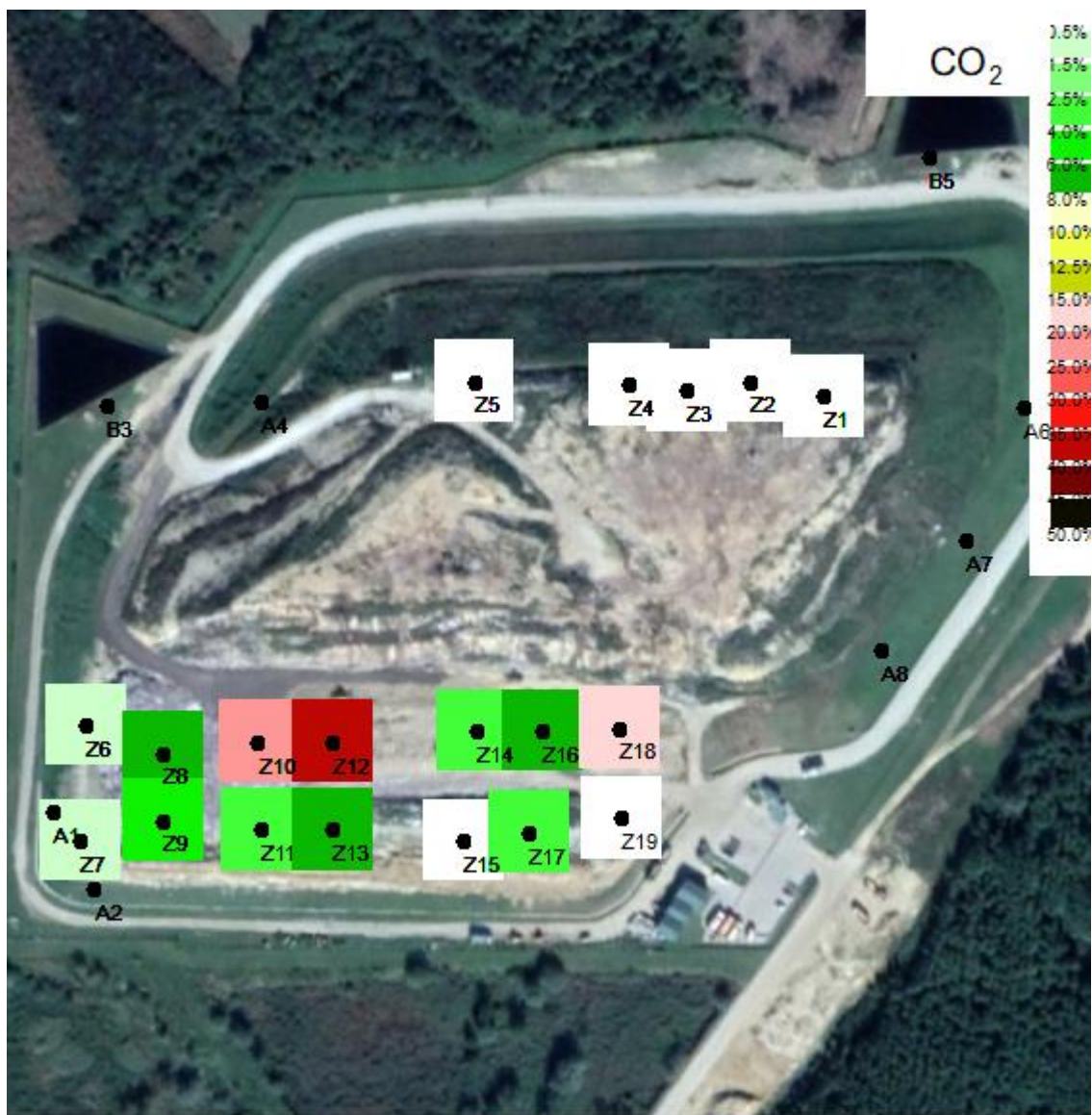
Masene koncentracije:

CH ₄	0,00 g/m ³	0,00 g/h
CO ₂	0,00 g/m ³	0,00 g/h
O ₂	265,65 g/m ³	300,29 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	0,00 mg/m ³	0,00 g/h





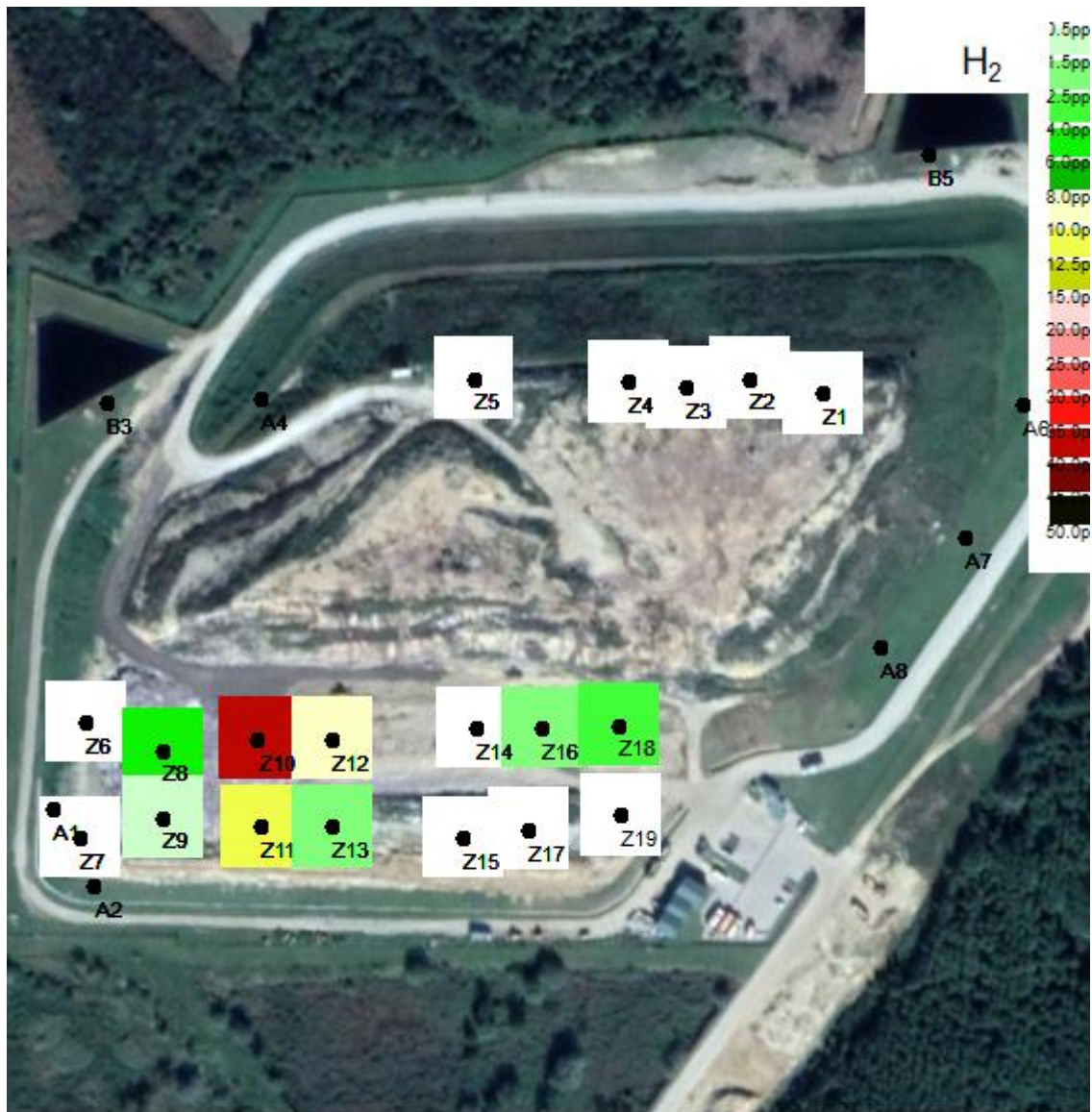
Slika 1: Koncentracije CH₄ u vol. % po odzračnicima na odlagalištu .



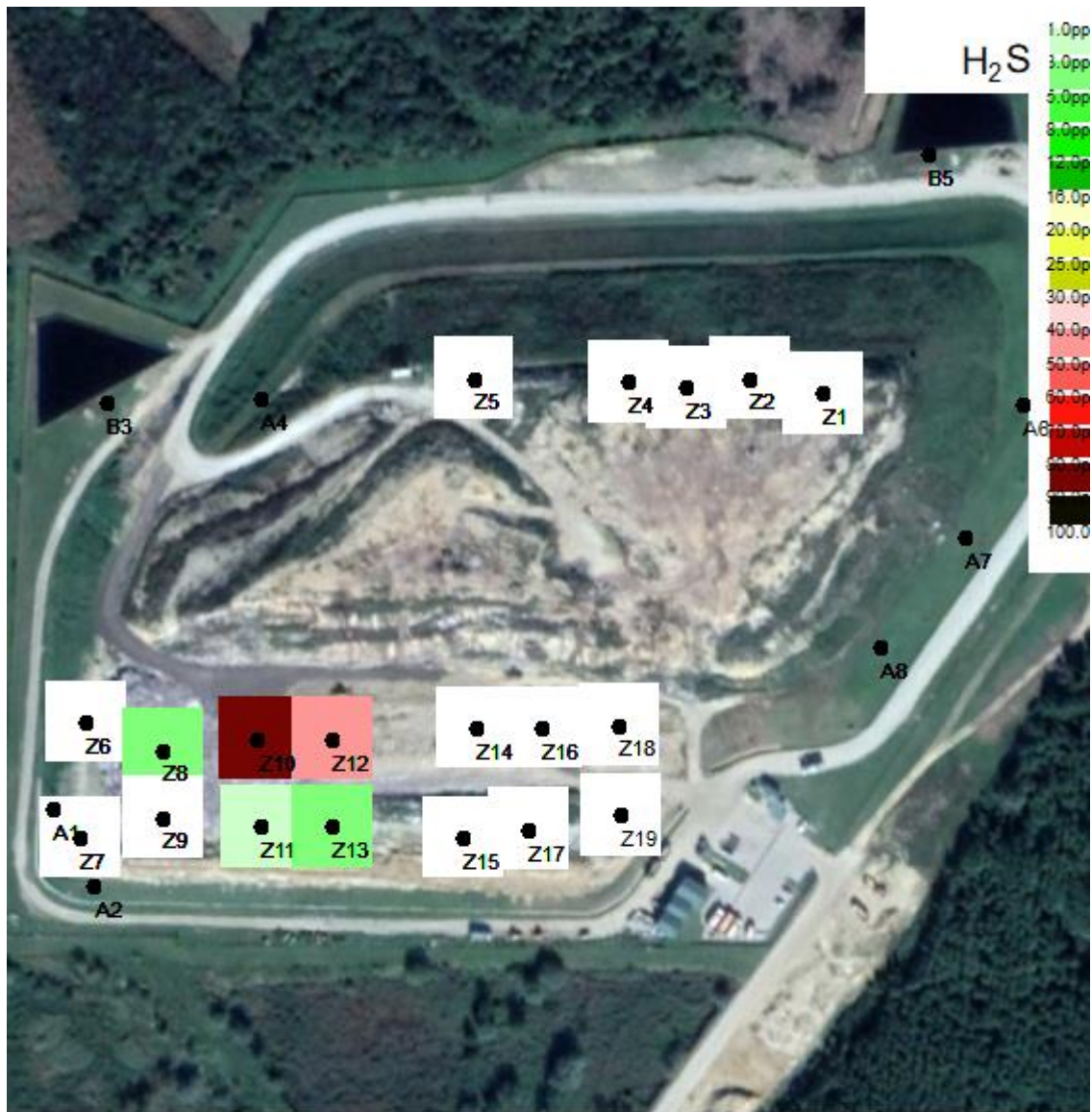
Slika 2: Koncentracije CO₂ u vol. % po odzračnicima na odlagalištu .



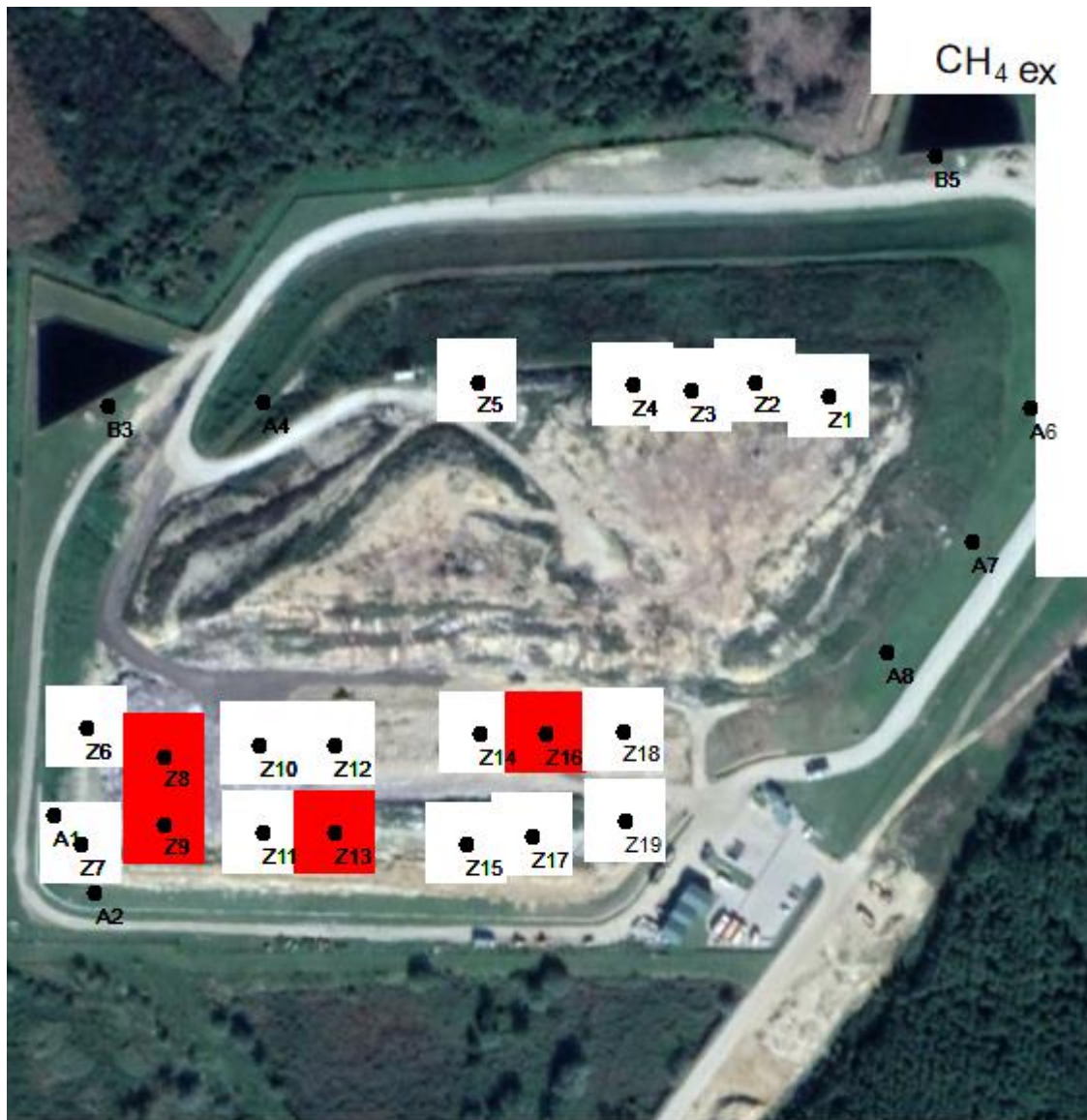
Slika 3: Koncentracije O_2 u vol. % po odzračnicima na odlagalištu



Slika 4: Koncentracije H_2 u ppm po odzračnicima na odlagalištu .



Slika 5: Koncentracije H₂S u ppm po odzračnicima na odlagalištu .



Slika 6: Odzračnici na kojima postoji opasnost od eksplozije zbog eksplozivne koncentracije CH₄ (5 – 15 vol %) na odlagalištu .

5 ZAKLJUČAK

Zaključak mjerenja

Ukupan broj mjernih mjesta: 27

Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 19

Prosječna izmjerena vrijednosti za cijelo odlagalište:

CH₄: 56,39 g/m³

CO₂: 100,10 g/m³

O₂: 222,55 g/m³

H₂: 0,28 mg/m³

H₂S: 9,55 mg/m³

Ukupna satna emisija s odlagališta:

CH₄: 94016,25 g/sat

CO₂: 162353,17 g/sat

O₂: 52870,72 g/sat

H₂: 0,45 g/sat

H₂S: 20,87 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odzračnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.

Na odlagalištu postoji opasnost od eksplozije na mjernim mjestima:

Mjerno mjesto: Z8 koncentracija metana: 11,9 %

Mjerno mjesto: Z9 koncentracija metana: 6,5 %

Mjerno mjesto: Z13 koncentracija metana: 10,8 %

Mjerno mjesto: Z16 koncentracija metana: 10,1 %

Mjerna mjesta kod kojih je CH₄ > 1,0 % ili CO₂ > 1,5 % :

Mjerno mjesto: Z8, CH₄: 11,9 %, CO₂:7,2 %

Mjerno mjesto: Z9, CH₄: 6,5 %, CO₂:4,4 %

Mjerno mjesto: Z10, CH₄: 31,6 %, CO₂:20,6 %

Mjerno mjesto: Z11, CH₄: 4,1 %, CO₂:3,1 %

Mjerno mjesto: Z12, CH₄: 61,8 %, CO₂:37,8 %

Mjerno mjesto: Z13, CH₄: 10,8 %, CO₂:6,9 %

Mjerno mjesto: Z14, CH₄: 3,5 %, CO₂:2,7 %

Mjerno mjesto: Z16, CH₄: 10,1 %, CO₂:6,4 %

Mjerno mjesto: Z17, CH₄: 3,6 %, CO₂:2,8 %

Mjerno mjesto: Z18, CH₄: 25,5 %, CO₂:16,4 %

(kraj izvještaja)

