

OB OP 1.0 26.4.2022

u Zagrebu 27.03.2023




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., Piškornica -
Koprivnički Ivanec (OŽUJAK 2023)**

broj izvještaja G030-23





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., Piškornica - Koprivnički Ivanec (OŽUJAK 2023)
Ponuda	P094-23
Ugovor/Narudžbenica:	2023/39 od 27.02.2023 (naš broj: N052-23)
Broj izvještaja / Datum:	G030-23 / 27.03.2023
Svrha mjerenja:	Mjerenje emisija odlagališnih plinova
Voditelj izrade:	Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. 
Stručni suradnici:	Sven Jambrošić, bacc. ing. evol. sust.  Mario Pokrivač, struč. spec. ing. sec.–zaštita okoliša, mag. ing. traff.  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	29



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 mjerjenja sastava i količine odlagališnih plinova na ispustu. Mjerjenja su obavljena na odlagalištu Piškornica - Koprivnicki Ivanec.

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 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 106/22)

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

Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 47/21)

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:	23.3.2023
Vrijeme početka mjerenja:	10:00
Tlak zraka:	1015 hPa
Temperatura zraka:	16°C
Smjer vjetra:	južni
Brzina vjetra:	3 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:	0,14 m/s
Temperatura plinova:	28,0 °C
Promjer odzračnika:	10 cm

CH ₄	6,3 %	(metan)
CO ₂	6,2 %	(ugljkov dioksid)
O ₂	16,4 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	40,88 g/m ³	161,74 g/h
CO ₂	110,65 g/m ³	437,78 g/h
O ₂	212,85 g/m ³	842,12 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:	0,13 m/s
Temperatura plinova:	26,4 °C
Promjer odzračnika:	10 cm





CH ₄	8,7 %	(metan)
CO ₂	6,7 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	16,5 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	56,76 g/m ³	208,52 g/h
CO ₂	120,21 g/m ³	441,63 g/h
O ₂	215,30 g/m ³	790,97 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:	0,04 m/s
Temperatura plinova:	29,0 °C
Promjer odzračnika:	10 cm

CH ₄	0,8 %	(metan)
CO ₂	1,0 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	19,4 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	5,17 g/m ³	5,84 g/h
CO ₂	17,79 g/m ³	20,11 g/h
O ₂	250,96 g/m ³	283,69 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:	0,03 m/s
Temperatura plinova:	28,2 °C
Promjer odzračnika:	10 cm

CH ₄	0,9 %	(metan)
CO ₂	0,5 %	(ugljkov dioksid)
O ₂	19,8 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	5,84 g/m ³	4,95 g/h
CO ₂	8,92 g/m ³	7,56 g/h
O ₂	256,81 g/m ³	217,72 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:	25,0 °C
Promjer odzračnika:	10 cm



CH ₄	0,0 %	(metan)
CO ₂	0,0 %	(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	0,00 g/m ³	0,00 g/h
O ₂	271,37 g/m ³	76,69 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:	0,07 m/s
Temperatura plinova:	24,4 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

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

Masene koncentracije:

CH ₄	28,90 g/m ³	228,68 g/h
CO ₂	54,19 g/m ³	428,79 g/h
O ₂	241,70 g/m ³	1912,52 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:	23,4 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	2,0 %	(metan)
CO ₂	1,5 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	19,2 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	13,18 g/m ³	74,49 g/h
CO ₂	27,18 g/m ³	153,62 g/h
O ₂	253,06 g/m ³	1430,30 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:	1,29 m/s
Temperatura plinova:	30,2 °C
Promjer odzračnika:	20 cm



CH ₄	57,8 %	(metan)
CO ₂	41,7 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	0,2 %	(kisik)
H ₂	7 ppm	(vodik)
H ₂ S	55 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	372,37 g/m ³	54299,59 g/h
CO ₂	738,78 g/m ³	107730,08 g/h
O ₂	2,58 g/m ³	376,22 g/h
H ₂	0,56 mg/m ³	0,08 g/h
H ₂ S	75,30 mg/m ³	10,98 g/h

Mjerno mjesto 9

Oznaka mjernog mjesta: Z9

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408831

X = 5121215

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,44 m/s
Temperatura plinova:	26,6 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	12,4 %	(metan)
CO ₂	7,6 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	16,5 %	(kisik)
H ₂	2 ppm	(vodik)
H ₂ S	1 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	80,85 g/m ³	4021,28 g/h
CO ₂	136,26 g/m ³	6777,25 g/h
O ₂	215,15 g/m ³	10701,04 g/h
H ₂	0,16 mg/m ³	0,01 g/h
H ₂ S	1,39 mg/m ³	0,07 g/h



Mjerno mjesto 10

Oznaka mjernog mjesta: Z10

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408866

X = 5121243

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,84 m/s
Temperatura plinova:	24,2 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	23,1 %	(metan)
CO ₂	15,4 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	13,6 %	(kisik)
H ₂	3 ppm	(vodik)
H ₂ S	16 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	151,82 g/m ³	14415,86 g/h
CO ₂	278,34 g/m ³	26429,39 g/h
O ₂	178,77 g/m ³	16974,86 g/h
H ₂	0,25 mg/m ³	0,02 g/h
H ₂ S	22,35 mg/m ³	2,12 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:	22,8 °C
Promjer odzračnika:	20 cm



CH ₄	8,1 %	(metan)
CO ₂	5,0 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	17,4 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	4 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	53,49 g/m ³	665,12 g/h
CO ₂	90,80 g/m ³	1129,04 g/h
O ₂	229,80 g/m ³	2857,43 g/h
H ₂	0,00 mg/m ³	0,00 g/h
H ₂ S	5,61 mg/m ³	0,07 g/h

Mjerno mjesto 12

Oznaka mjernog mjesta: Z12

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408893

X = 5121243

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,01 m/s
Temperatura plinova:	22,4 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

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

Masene koncentracije:

CH ₄	0,66 g/m ³	0,75 g/h
CO ₂	0,00 g/m ³	0,00 g/h
O ₂	273,76 g/m ³	309,46 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 13

Oznaka mjernog mjesta: Z13

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408893

X = 5121212

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,58 m/s
Temperatura plinova:	23,0 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	16,3 %	(metan)
CO ₂	10,1 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	14,4 %	(kisik)
H ₂	1 ppm	(vodik)
H ₂ S	21 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	107,57 g/m ³	7052,63 g/h
CO ₂	183,29 g/m ³	12017,08 g/h
O ₂	190,05 g/m ³	12460,29 g/h
H ₂	0,08 mg/m ³	0,01 g/h
H ₂ S	29,45 mg/m ³	1,93 g/h

Mjerno mjesto 14

Oznaka mjernog mjesta: Z14

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408946

X = 5121247

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,09 m/s
Temperatura plinova:	26,0 °C
Promjer odzračnika:	20 cm



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

Masene koncentracije:

CH ₄	33,32 g/m ³	338,98 g/h
CO ₂	44,91 g/m ³	456,90 g/h
O ₂	235,18 g/m ³	2392,63 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 15

Oznaka mjernog mjesta: Z15

Gauss Krugerove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408941

X = 5121208

Rezultati mjerenja:

Brzina strujanja plinova:	0,10 m/s
Temperatura plinova:	24,0 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	9,3 %	(metan)
CO ₂	0,2 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	20,0 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	61,16 g/m ³	691,35 g/h
CO ₂	3,62 g/m ³	40,92 g/h
O ₂	263,07 g/m ³	2973,74 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:	25,8 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	9,0 %	(metan)
CO ₂	6,6 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	16,4 %	(kisik)
H ₂	5 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	58,84 g/m ³	931,18 g/h
CO ₂	118,65 g/m ³	1877,71 g/h
O ₂	214,42 g/m ³	3393,33 g/h
H ₂	0,41 mg/m ³	0,01 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:	0,11 m/s
Temperatura plinova:	23,0 °C
Promjer odzračnika:	20 cm



CH ₄	3,7 %	(metan)
CO ₂	3,2 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	18,0 %	(kisik)
H ₂	3 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	24,42 g/m ³	303,65 g/h
CO ₂	58,07 g/m ³	722,07 g/h
O ₂	237,57 g/m ³	2954,04 g/h
H ₂	0,25 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:	0,67 m/s
Temperatura plinova:	26,0 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	26,1 %	(metan)
CO ₂	19,0 %	(ugljičkov dioksid)
O ₂	10,8 %	(kisik)
H ₂	2 ppm	(vodik)
H ₂ S	21 ppm	(sumporovodik)

Masene koncentracije:

CH ₄	170,51 g/m ³	12913,88 g/h
CO ₂	341,34 g/m ³	25852,00 g/h
O ₂	141,11 g/m ³	10687,22 g/h
H ₂	0,16 mg/m ³	0,01 g/h
H ₂ S	29,15 mg/m ³	2,21 g/h



Mjerno mjesto 19

Oznaka mjernog mjesta: Z19

Gauss Krugrove koordinate mjernog mjesta:

Y = 6408999

X = 5121216

Rezultati mjerenja:

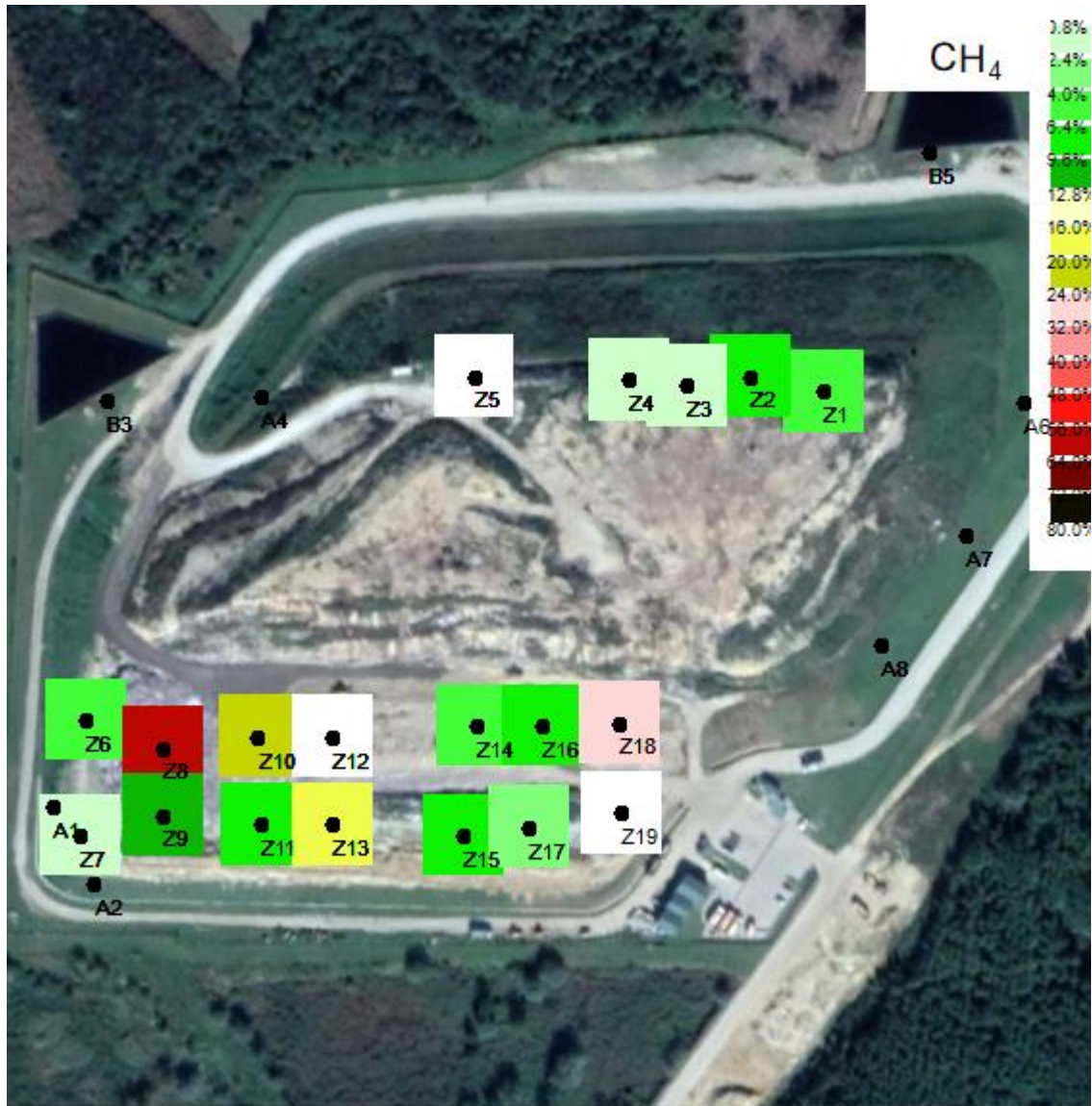
Brzina strujanja plinova:	0,03 m/s
Temperatura plinova:	28,0 °C
Promjer odzračnika:	20 cm

CH ₄	0,1 %	(metan)
CO ₂	0,5 %	(ugljikov dioksid)
O ₂	20,1 %	(kisik)
H ₂	0 ppm	(vodik)
H ₂ S	0 ppm	(sumporovodik)

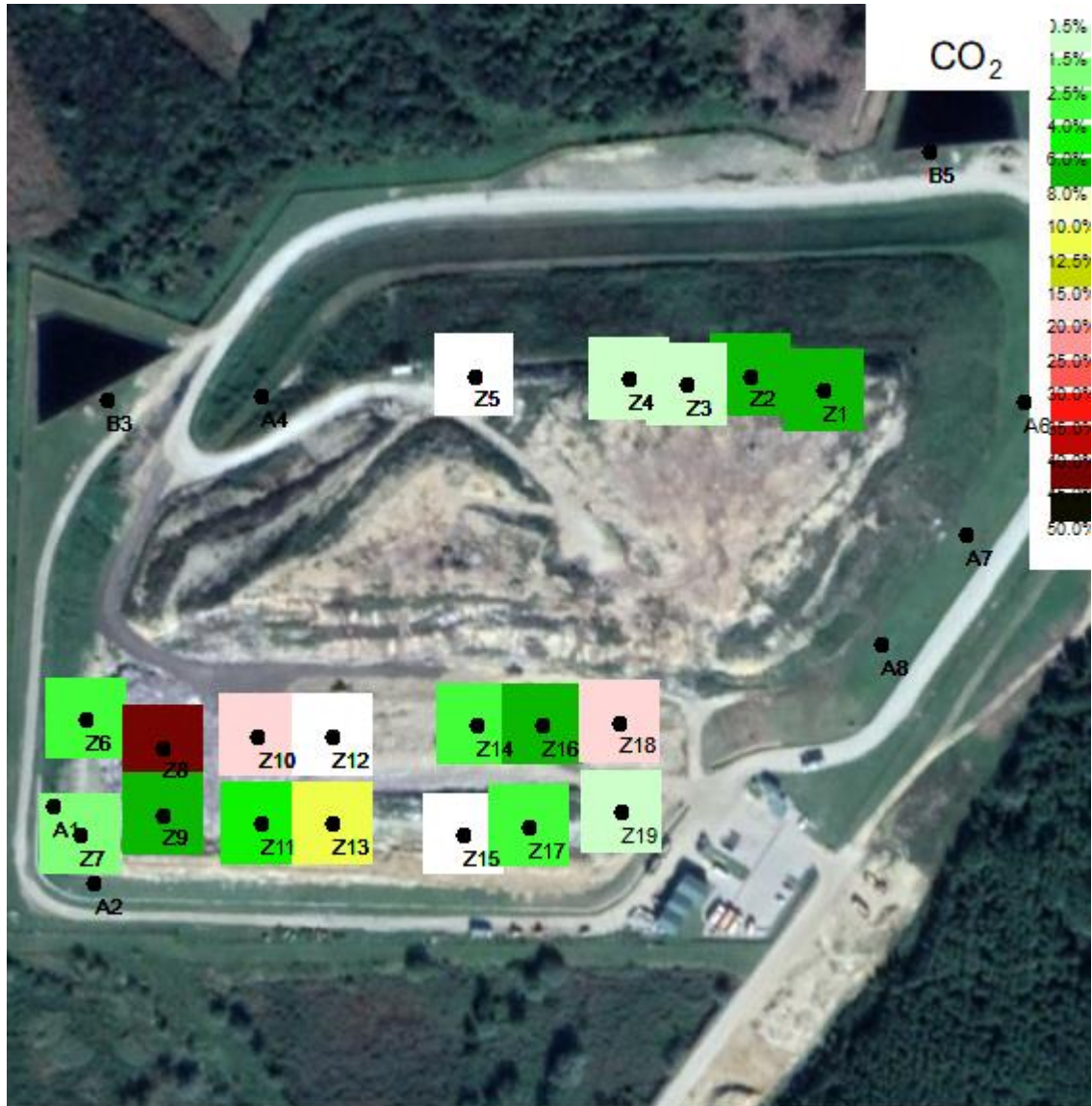
Masene koncentracije:

CH ₄	0,65 g/m ³	2,20 g/h
CO ₂	8,92 g/m ³	30,25 g/h
O ₂	260,88 g/m ³	884,70 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

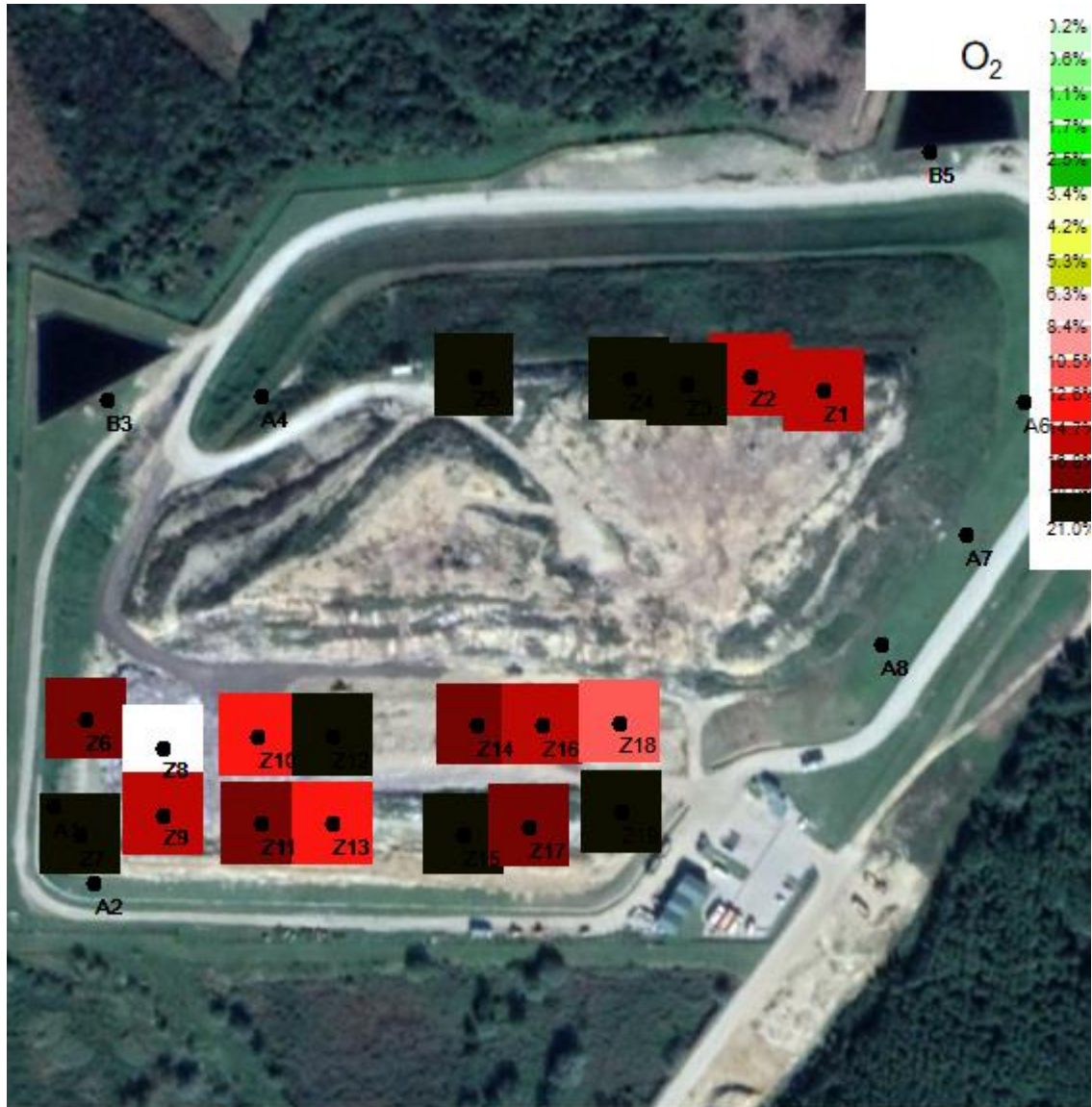




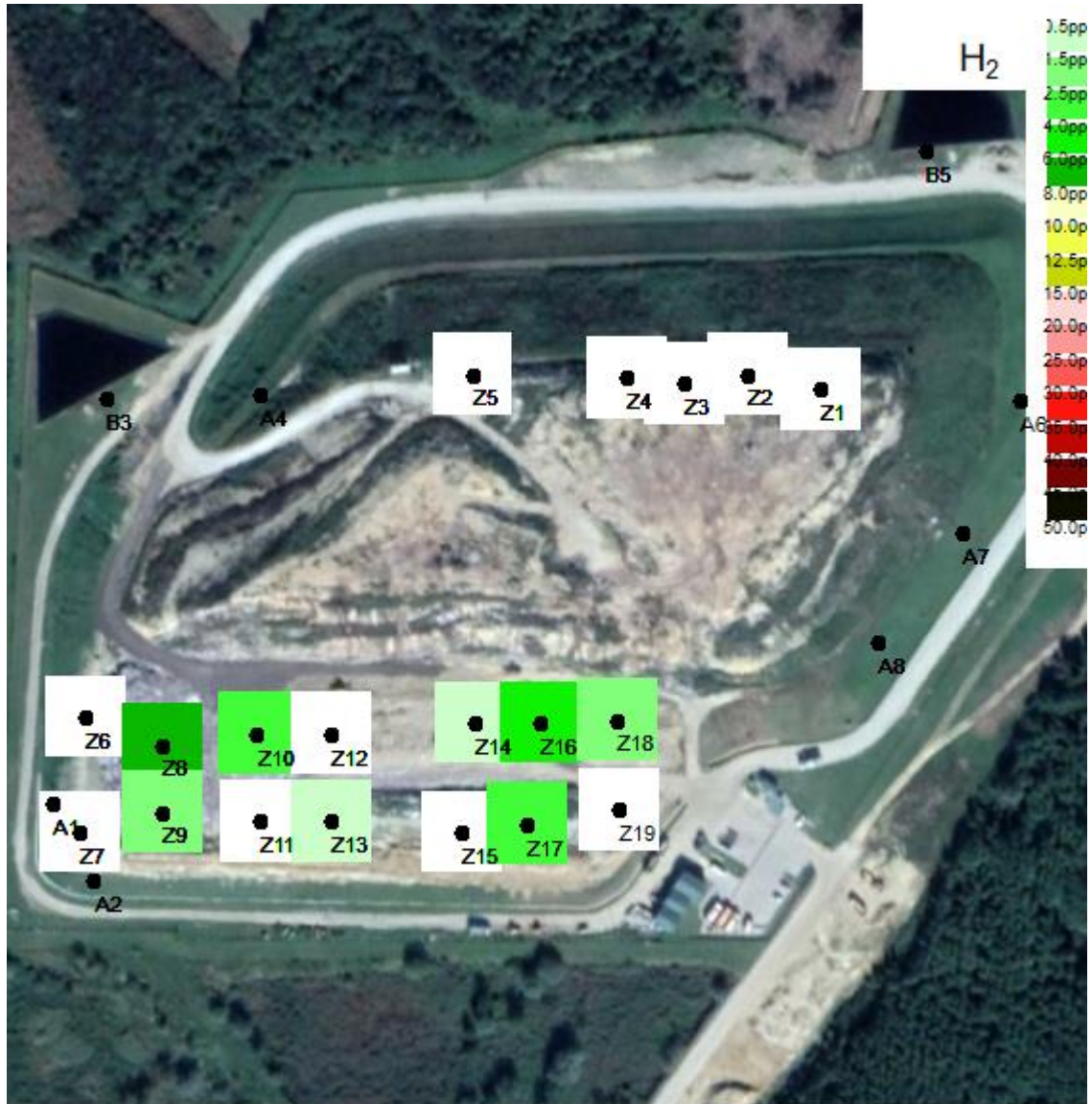
Slika 1: Koncentracije CH₄ u vol. % po odražnicima na odlagalištu Piškornica - Koprivnicki Ivanec.



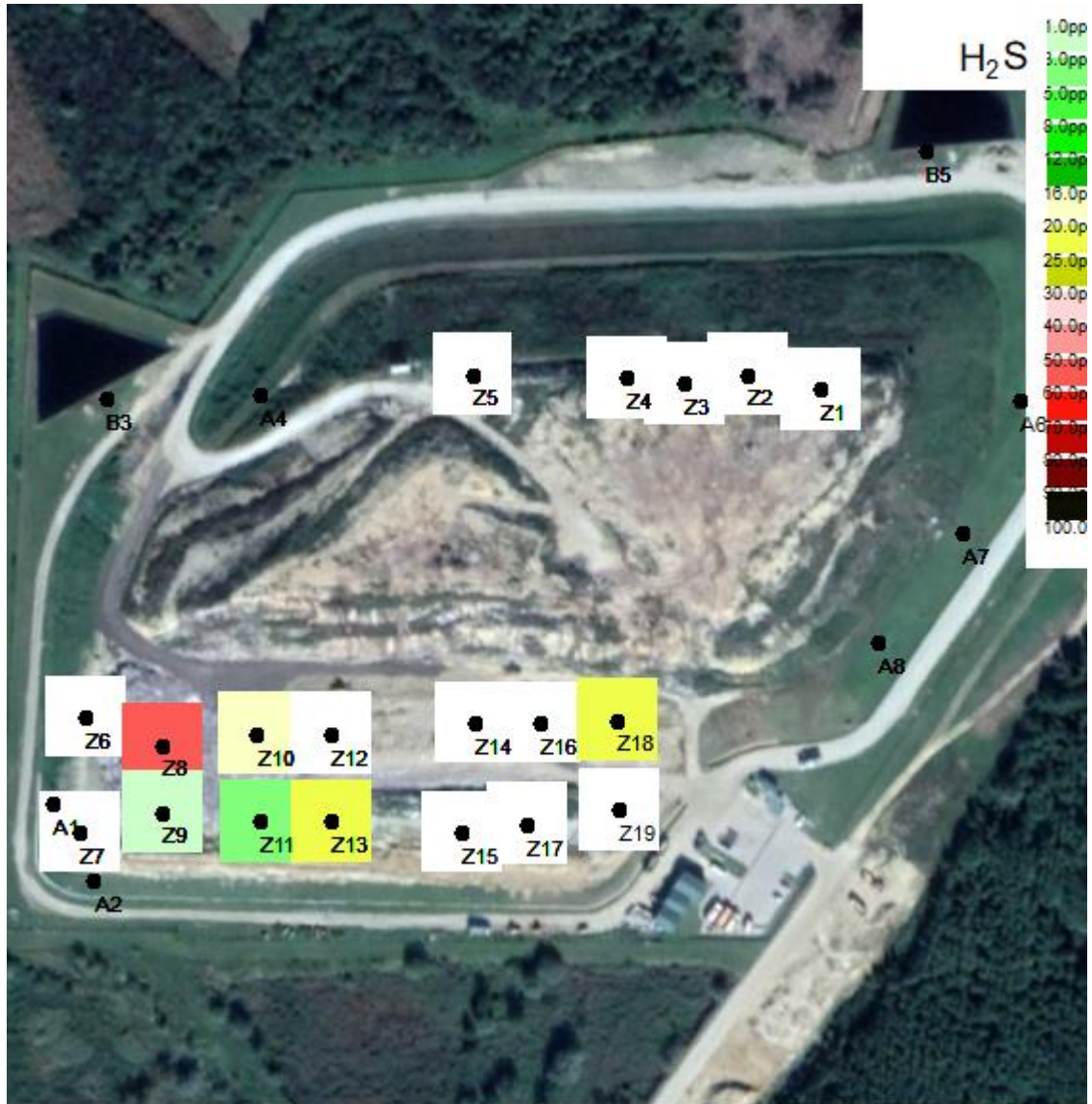
Slika 2: Koncentracije CO₂ u vol. % po odzračnicima na odlagalištu Piškornica - Koprivnicki Ivanec.



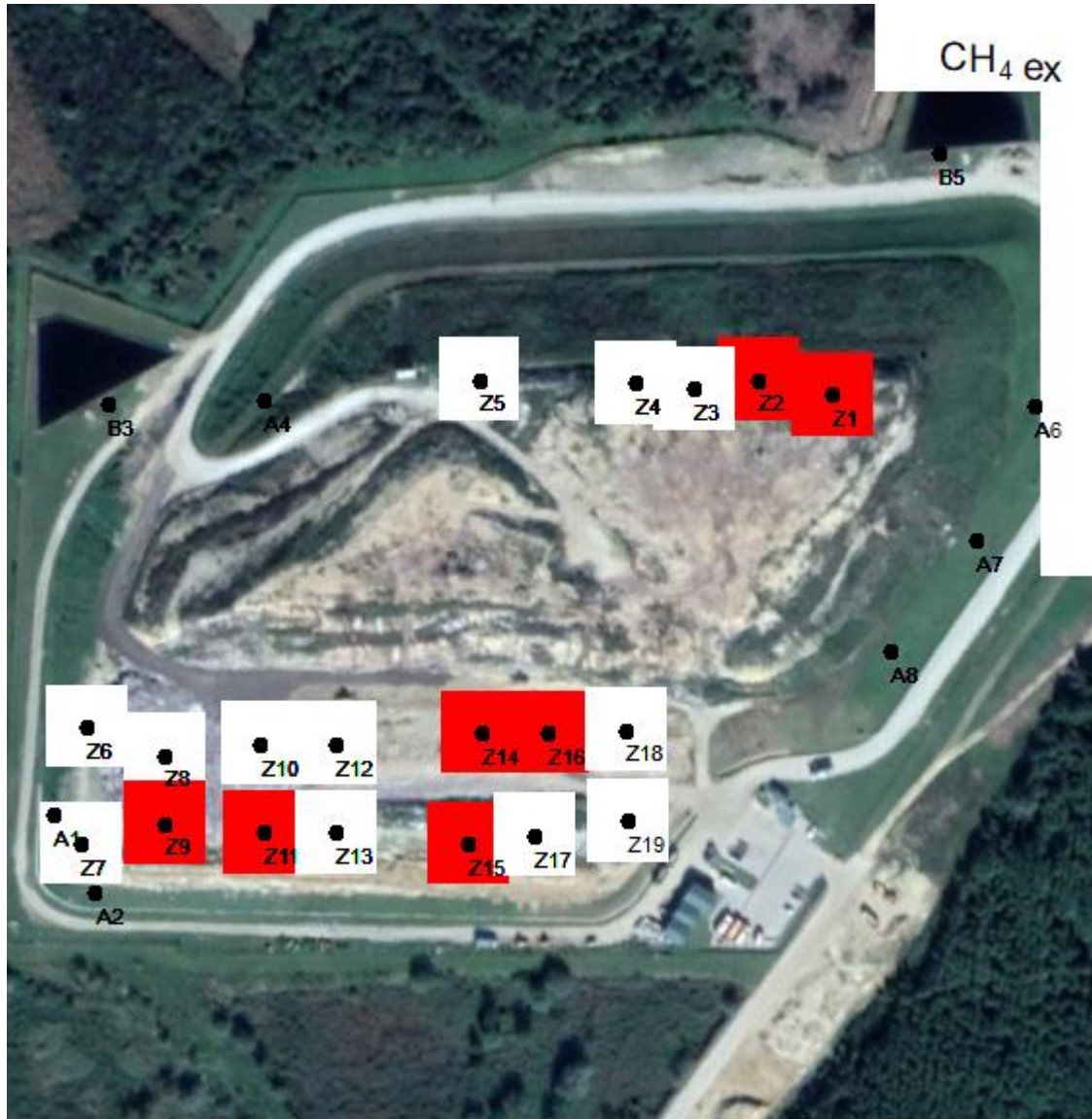
Slika 3: Koncentracije O₂ u vol. % po odzračnicima na odlagalištu Piškornica - Koprivnicki Ivanec



Slika 4: Koncentracije H₂ u ppm po odzračnicima na odlagalištu Piškornica - Koprivnicki Ivanec.



Slika 5: Koncentracije H₂S u ppm po odzračnicima na odlagalištu Piškornica - Koprivnicki Ivanec.



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

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: 66,65 g/m³

CO₂: 123,26 g/m³

O₂: 218,13 g/m³

H₂: 0,10 mg/m³

H₂S: 8,59 mg/m³

Ukupna satna emisija s odlagališta:

CH₄: 96320,69 g/sat

CO₂: 184552,18 g/sat

O₂: 72518,97 g/sat

H₂: 0,14 g/sat

H₂S: 17,38 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: Z1 koncentracija metana: 6,3 %

Mjerno mjesto: Z2 koncentracija metana: 8,7 %

Mjerno mjesto: Z9 koncentracija metana: 12,4 %

Mjerno mjesto: Z11 koncentracija metana: 8,1 %

Mjerno mjesto: Z14 koncentracija metana: 5,1 %

Mjerno mjesto: Z15 koncentracija metana: 9,3 %

Mjerno mjesto: Z16 koncentracija metana: 9 %

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

Mjerno mjesto: Z1, CH₄: 6,3 %, CO₂:6,2 %

Mjerno mjesto: Z2, CH₄: 8,7 %, CO₂:6,7 %

Mjerno mjesto: Z6, CH₄: 4,4 %, CO₂:3 %

Mjerno mjesto: Z8, CH₄: 57,8 %, CO₂:41,7 %

Mjerno mjesto: Z9, CH₄: 12,4 %, CO₂:7,6 %

Mjerno mjesto: Z10, CH₄: 23,1 %, CO₂:15,4 %



Mjerno mjesto: Z11, CH₄: 8,1 %, CO₂:5 %
Mjerno mjesto: Z13, CH₄: 16,3 %, CO₂:10,1 %
Mjerno mjesto: Z14, CH₄: 5,1 %, CO₂:2,5 %
Mjerno mjesto: Z15, CH₄: 9,3 %
Mjerno mjesto: Z16, CH₄: 9 %, CO₂:6,6 %
Mjerno mjesto: Z17, CH₄: 3,7 %, CO₂:3,2 %
Mjerno mjesto: Z18, CH₄: 26,1 %, CO₂:19 %

(kraj izvještaja)

