



## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 218019-A

### o ispitivanju koncentracija odlagališnih plinova na odlagalištu „ĆUIĆ BRDO“

REPUBLIKA HRVATSKA  
KARLOVAČKA ŽUPANIJA  
OPĆINA RAKOVICA

Primljeno: 07.02.2018	
Klasifikacijska oznaka	Orn. Isr. I.
Uručitelj broj	Pril. Vrij.

<b>Lokacija:</b>	Odlagalište „Ćuić brdo“, Općina Rakovica
<b>Izvori emisija:</b>	Mjerno mjesto (MM1) Mjerno mjesto (MM2)
<b>Datum mjerenja:</b>	31.01.2018.
<b>Datum izvještaja:</b>	05.02.2018.
<b>Verzija izvještaja:</b>	1
<b>Broj stranica izvještaja:</b>	12
<b>Broj priloga:</b>	-
<b>Naručitelj:</b>	Općina Rakovica Rakovica 6 47245 Rakovica



## 5 REZULTATI ISPITIVANJA

### 5.1 Tablični prikaz rezultata ispitivanja na pojedinim mjestima

Tablica 5a. Rezultati ispitivanja na mjestu oznake MM1

CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S
Vol %	Vol %	Vol %	ppm	ppm
8,63	4,13	11,01	53,9	0,0
9,64	4,29	11,28	57,3	0,0
12,96	4,66	10,43	62,4	0,0
13,18	4,85	9,22	64,8	0,0
15,43	5,17	7,40	68,5	0,0
18,23	5,50	4,61	71,7	0,0
18,08	5,85	2,86	75,5	0,0
22,88	6,20	2,08	81,2	0,0
21,92	6,18	2,97	80,2	0,0
22,70	5,99	1,98	80,9	0,0
23,26	5,96	2,91	81,9	0,0
24,34	6,06	1,41	84,3	0,0
22,95	5,92	1,10	83,3	0,0
23,21	5,98	2,75	83,1	0,0
20,82	5,87	2,23	82,7	0,0
21,17	5,73	4,93	81,1	0,0
19,44	5,63	3,15	79,9	0,0
19,22	5,57	5,61	78,0	0,0
15,49	5,24	5,70	76,4	0,0
15,87	5,39	5,11	75,7	0,0
14,60	5,04	7,34	74,4	0,0
18,08	5,50	5,05	75,2	0,0
20,67	5,97	2,78	78,2	0,0
24,00	6,10	0,71	80,6	0,0
23,98	6,13	0,72	77,5	0,0
24,32	6,26	2,93	76,9	0,0
22,45	6,02	3,09	76,9	0,0
23,34	6,23	2,70	73,7	0,0
23,88	5,94	1,20	73,6	0,0
24,52	5,95	2,76	71,3	0,0



Tablica 5b. Rezultati ispitivanja na mjestu oznake MM2


CO <sub>2</sub> Vol %	CH <sub>4</sub> Vol %	O <sub>2</sub> Vol %	H <sub>2</sub> ppm	H <sub>2</sub> S ppm
0,28	0,20	20,78	0,0	0,0
0,24	0,17	20,81	0,0	0,0
0,24	0,16	20,83	0,0	0,0
0,23	0,16	20,81	0,0	0,0
0,21	0,13	20,86	0,0	0,0
0,20	0,11	20,88	0,0	0,0
0,16	0,10	20,90	0,0	0,0
0,16	0,08	20,90	0,0	0,0
0,19	0,11	20,88	0,0	0,0
0,23	0,14	20,86	0,0	0,0
0,25	0,15	20,81	0,0	0,0
0,28	0,17	20,80	0,0	0,0
0,30	0,20	20,76	0,0	0,0
0,33	0,21	20,72	0,0	0,0
0,37	0,25	20,72	0,0	0,0
0,36	0,24	20,71	0,0	0,0
0,33	0,22	20,74	0,0	0,0
0,33	0,23	20,76	0,0	0,0
0,30	0,21	20,77	0,0	0,0
0,27	0,21	20,76	0,0	0,0
0,26	0,19	20,78	0,0	0,0
0,25	0,18	20,79	0,0	0,0
0,25	0,20	20,80	0,0	0,0
0,24	0,21	20,78	0,0	0,0
0,27	0,19	20,77	0,0	0,0
0,27	0,20	20,78	0,0	0,0
0,29	0,20	20,77	0,0	0,0
0,28	0,20	20,76	0,0	0,0
0,29	0,22	20,76	0,0	0,0
0,27	0,23	20,74	0,0	0,0



## 5.2 Zbirni prikaz rezultata

Temeljem provedenih analiza vrste i koncentracije odlagališnih plinova utvrđene su minimalne, maksimalne i srednje vrijednosti.

Tablica 6. Minimalne, maksimalne i srednje vrijednosti koncentracija ispitivanih plinova na mjestima oznaka: MM1, MM2

Oznaka mjernog mjesta: MM1				
Parametar	Minimum	Maksimum	Srednja vrijednost	Raspon eksplozivnosti smjese sa zrakom
CO <sub>2</sub> (% v/v)	8,63	24,52	19,64	-
CH <sub>4</sub> (vol %)	4,13	6,26	5,64	5%-15%
O <sub>2</sub> (vol %)	0,7	11,3	4,27	-
H <sub>2</sub> ppm	53,9	84,3	75,4	4%-76%
H <sub>2</sub> S ppm	0,0	0,0	0,0	-
Posebna opasnost				

Oznaka mjernog mjesta: MM2				
Parametar	Minimum	Maksimum	Srednja vrijednost	Raspon eksplozivnosti smjese sa zrakom
CO <sub>2</sub> (% v/v)	0,16	0,37	0,26	-
CH <sub>4</sub> (vol %)	0,08	0,25	0,18	5%-15%
O <sub>2</sub> (vol %)	20,7	20,9	20,79	-
H <sub>2</sub> ppm	0,0	0,0	0,0	4%-76%
H <sub>2</sub> S ppm	0,0	0,0	0,0	-
Posebna opasnost	-			



## 6 OCJENA REZULTATA

### *Mjesto ispitivanja MM1*

Srednja vrijednost **ugljik dioksida** iznosila je 19,64 %.

Srednja vrijednost **metana** bila je unutar raspona volumnog udjela od 5 % do 15 % pri kojem čini eksplozivnu smjesu sa zrakom, a iznosila je 5,64 %.

Srednja vrijednost **vodika** iznosila je 75,4 ppm (0,00754%), te je ispod raspona volumnog udjela 4% do 76% pri kojem bi činila eksplozivnu smjesu sa zrakom.

Plin **sumporovodik** nije detektiran.

### *Mjesto ispitivanja MM2*

Srednja vrijednost **ugljik dioksida** iznosila je 0,26 %.

Srednja vrijednost **metana** bila je ispod raspona volumnog udjela od 5 % do 15 % pri kojem čini eksplozivnu smjesu sa zrakom, a iznosila je 0,18 %.

Plinovi **vodik** i **sumporovodik** nisu detektirani.

#### Izvještaj sastavili:

Tomislav Malešević, mag.chem.

Zoran Mačkić

Zlatko Grčić, mag.biol.

Borjan Svetina, dipl.ing.geol.

Laura Pismarović, univ.bacc.geol.

Laura Pismarović

#### Izvještaj pregledao:

Zoran Mačkić, voditelj laboratorija

