

**BROJ IZVJEŠTAJA:** I-1082-13-18

**Naručitelj:** Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.  
Matije Gupca 12,  
48 314 Koprivnički Ivanec

**Korisnik:** Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.  
Odlagalište otpada „Piškornica“

## **IZVJEŠTAJ**

o analizama koncentracija deponijskog plina na odlagalištu  
otpada „PIŠKORNICA“

**Oznake ispitnih mjesta:** MM1 - MM19

**Datum ispitivanja:** 13.12.2018.

**Ispitivanje obavio:** Petar Pukljak, kem.tehn.

## SADRŽAJ

A: IZVRŠITELJ MJERENJA .....	3
B: PRIMJENJENI PROPISI.....	3
C: INSTRUMENTARIJ I METODE KORIŠTENE PRILIKOM MJERENJA: .....	4
D: PREDMET ISPITIVANJA .....	5
E: OPIS I OZNAKE MJERNIH MJESTA (GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE): .....	6
F: REZULTATI ISPITIVANJA .....	7
G: NALAZ I MIŠLJENJE.....	32
H: TABELARNI PRIKAZ KONCENTRACIJA PO MJERNIM MJESTIMA.....	34
<u>PRILOZI</u>	
I:TLOCRT DEPONIJE, OZNAKE MJERNIH MJESTA	

**A: IZVRŠITELJ MJERENJA**

Metroalfa d.o.o., Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb

Tel ++385 (01) 5555 740 / ++385 (01) 5555 738 Fax +385 (01) 5555 735  
e-mail: [metroalfa@metroalfa.hr](mailto:metroalfa@metroalfa.hr), url: [www.metroalfa.hr](http://www.metroalfa.hr)

**B: PRIMJENJENI PROPISI**

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI za postojeće odlagalište otpada „PIŠKORNICA“  
KLASA: UP/I 351-03/14-02/47, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-56, Zagreb, 23.veljače 2016. i  
RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE, KLASA: UP/I 351-03/17-02/14,  
URBROJ: 517-06-2-2-1-18-28, Zagreb, 10.travanj 2018.

**2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA****2.1. Emisije u zrak**

Temelje se na odredbama posebnih propisa, Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14, 67/17) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 87/17)

**KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA „PIŠKORNICA“.****1.4 Mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring) s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja****1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak**

Tablica 1.4.1. Parametri koji se mjere na mjestima emisija, učestalošću i analitičkim metodama

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan-CH <sub>4</sub>	(odzračnici) (Z1-Z19) (Prilog1.)	4 puta godišnje	Katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljičkov dioksid-CO <sub>2</sub>			Metoda IR HRN ISO 12039:2012
kisik-O <sub>2</sub>			Metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid-H <sub>2</sub> S			Metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
vodik-H <sub>2</sub>			Metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

(Posebni propis – Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, "Narodne novine" 114/15)

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

R. Br.	EMISIJA	GVE
ODZRAČNICI/PLINSKI ZDENCI * (Z1 – Z19 naPrilogu 1.)		
1.	Metan (CH <sub>4</sub> )	1% v/v ili 20% donje granice eksplozivnosti
2.	Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	1,5%v/v

\*GVE se odnose na zdence zatvorene inertnim materijalom  
(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15)

## C: INSTRUMENTARIJ I METODE KORIŠTENE PRILIKOM MJERENJA:

Za mjerenje sastava deponijskog plina:

- Dräger X-am 7000 – Multi-Gas Monitor, br. umjernice Dräger I-055/18, od 10.10.2018.

- |                   |  |
|-------------------|--|
| - vodik           | - metoda elektrokemijskih senzora- EN 45544-1,2  |
| - sumporovodik    | - metoda elektrokemijskih senzora - EN 45544-1,2 |
| - kisik           | - metoda elektrokemijskih senzora - EN 50104     |
| - metan           | - katalitički senzor - EN 61779-1,4              |
| - ugljik(IV)oksid | - metoda IR - EN 45544-1,2                       |

- MRU SPECTRA PLUS

- |                        |   |
|------------------------|---|
| - kisik-O <sub>2</sub> | - metoda elektrokemijskih senzora- HRN ISO 12039:2012 |
|------------------------|---|

- HORIBA PG-250

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| - ugljikov dioksid-CO <sub>2</sub> | - metoda IR- HRN ISO 12039:2012 |
|------------------------------------|---------------------------------|

Za mjerenje temperature bunara za otplinjavanje:

- MRU SPECTRA PLUS

Mjerenja su provedena dana 13.12.2018. pri slijedećim atmosferskim uvjetima:

- temperatura zraka: 0,0°C
- vlažnost zraka: 90 % RV
- tlak: 1022 hPa

## D: PREDMET ISPITIVANJA

Dana 13.12.2018. godine obavljena su mjerenja emisija deponijskog plina na saniranom odlagalištu komunalnog otpada "Piškornica". Za potrebe odlagališta izveden je pasivni sustav otplinjavanja na starom dijelu deponija preko pet (5) bunara ili zdenaca koji su položeni od dna površinskog sloja

deponije do izlaznih bunara, gdje plinovi prolaze kroz biofilter u vanjsku atmosferu. Biofilteri su smješteni na betonskom temelju dimenzija  $\varnothing$  150 cm. Otvor bunara za otplinjavanje je oblika pravilnog šesterokuta dužine stranice 65 cm, a uzorkovanje deponijskih plinova izvršeno je na površinskom dijelu zdenca prekrivenog drvenom sječkom, na dubini 0,3 – 0,7 m, u trajanju od 10 minuta po svakom mjernom mjestu.

Na novom dijelu deponija nalazi se četrnaest (14) bunara ili zdenaca koji su položeni od dna površinskog sloja deponije do izlaznih bunara.

Otvori bunara su okrugle plastične perforirane cijevi, a uzorkovanje deponijskih plinova izvršeno je unutar svake cijevi na dubini 0,50 – 1 m, u trajanju od 10 minuta po svakom mjernom mjestu. Oko svake cijevi nalazi se posloženi kameni slojevi oko kojih je omotana metalna žica.

Detaljan prikaz bunara za otplinjavanje i biofiltera nalazi se kao prilog na kraju zapisnika.

## E: OPIS I OZNAKE MJERNIH MJESTA (GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE):

Ispitivanja deponijskih plinova obavljena su na devetnaest odzračnika odlagališta komunalnog otpada (u prilogu zapisnika vidi tlocrt deponije sa oznakama mjernih mjesta).

Preko postavljenih odzračnika odlagališni plinovi odvođe u atmosferu pasivnim putem.

1) Oznaka mjernog mjesta / **MM1** (Gauss-Krügerove Koordinate)

$x = 5640168.50$

$y = 5122332.05$

2) Oznaka mjernog mjesta / **MM2** (Gauss-Krügerove Koordinate)

$x = 5640124.47$

$y = 5122320.72$

3) Oznaka mjernog mjesta / **MM3** (Gauss-Krügerove Koordinate)

$x = 5640100.05$

$y = 5122320.16$

4) Oznaka mjernog mjesta / **MM4** (Gauss-Krügerove Koordinate)

$x = 5640064.87$

$y = 5122319.77$

5) Oznaka mjernog mjesta / **MM5**(Gauss-Krügerove Koordinate)

$x = 5640025.06$

$y = 5122322.99$

6) Oznake mjernih mjesta / **MM6 – MM19** (Gauss-Krügerove Koordinate)

S obzirom da su odzračnici novo postavljeni do sada nisu određene Gauss-Krügerove Koordinate te će se odrediti tijekom sljedećeg ispitivanja deponijskih plinova.

## F: REZULTATI ISPITIVANJA

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM1

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X:5640168.5 Y:5122332.05

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	Odrednica	Vrijednost
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m) *	0,65			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	1,0970			
konzentracija kisika (% vol.)				20,9
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	0,0	0,0		
konzentracija (ppm)		0,0	< 10	< 1

\* duljina stranice pravilnog šesterokuta

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.



## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM2

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X:5640124.47 Y:5122320.72

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	Odrednica	Vrijednost
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m) *	0,65			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	1,0970			
koncentracija kisika (% vol.)				20,9
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
koncentracija Vol. (%)	0,0	0,0		
koncentracija (ppm)		0,0	< 10	< 1

\* duljina stranice pravilnog šesterokuta

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"				
MJERNO MJESTO:	Bunar za otplinavanje ozn. MM3			
GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE:	X:5640100.05	Y:5122320.16		
DATUM MJERENJA:	13.12.2018.			
VANJSKI UVJETI:	<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>		
	a) temp. °C	0		
	b) vlaga %	90		
	c) tlak hPa	1022		
OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):				
dimenzije (m) *	0,65			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	1,0970			
koncentracija kisika (% vol.)				20,9
<b>ISPITNI PLINOVI</b>				
	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
koncentracija Vol. (%)	0,0	0,0		
koncentracija (ppm)		0,0	< 10	< 1

\* duljina stranice pravilnog šesterokuta

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"				
MJERNO MJESTO:		Bunar za otplinavanje ozn. MM4		
GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE:		X:5640064.87	Y:5122319.77	
DATUM MJERENJA:		13.12.2018.		
VANJSKI UVJETI:		<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>	
		a) temp. °C	0	
		b) vlaga %	90	
		c) tlak hPa	1022	
OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):				
dimenzije (m) *	0,65			
temperatura °C	6			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	1,0970			
konzentracija kisika (% vol.)			20,9	
<b>ISPITNI PLINOVI</b>				
	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	0,0	0,0		
konzentracija (ppm)		0,0	< 10	< 1

\* duljina stranice pravilnog šesterokuta

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM5

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X:5640025.06 Y:5122322.99

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m) *	0,65			
temperatura °C	6			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	1,0970			
konzentracija kisika (% vol.)				20,9
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	0,0	0,0		
konzentracija (ppm)		0,0	< 10	< 1

\* duljina stranice pravilnog šesterokuta

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

# PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM6

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	Odrednica	Vrijednost
a) temp. °C		0
b) vlaga %		90
c) tlak hPa		1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
konzentracija kisika (% vol.)				19,9
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	0,0	0,8		
konzentracija (ppm)			14,6	< 1
konzentracija (mg/m <sup>3</sup> )			1,2	

Napomena: koncentracije sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM7

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
konzentracija kisika (% vol.)				20,8
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	13,0	0,0		
konzentracija (ppm)			< 10	6,7
konzentracija (mg/m <sup>3</sup> )				9,5

Napomena: koncentracije vodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"				
MJERNO MJESTO:		Bunar za otplinavanje ozn. MM8		
GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE:		X:	Y:	
DATUM MJERENJA:		13.12.2018.		
VANJSKI UVJETI:		<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>	
		a) temp. °C	0	
		b) vlaga %	90	
		c) tlak hPa	1022	
OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):				
dimenzije (m)		0,16		
temperatura °C		7		
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )		0,0201		
koncentracija kisika (% vol.)		20,1		
<b>ISPITNI PLINOVI</b>				
	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
koncentracija Vol. (%)	5,6	1,5		
koncentracija (ppm)			< 10	1,7
koncentracija (mg/m <sup>3</sup> )				2,3

Napomena: koncentracije vodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM9

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	Odrednica	Vrijednost
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
koncentracija kisika (% vol.)				8,1
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
koncentracija Vol. (%)	10,3	11,9		
koncentracija (ppm)			>1000	>100

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su iznad gornje granice detekcije instrumenta.



## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM10

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	Odrednica	Vrijednost
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
koncentracija kisika (% vol.)				8,8
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
koncentracija Vol. (%)	25,8	14,6		
koncentracija (ppm)			25,5	1,5
koncentracija (mg/m <sup>3</sup> )			2,1	2,1

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"				
MJERNO MJESTO:	Bunar za otplinavanje ozn. MM11			
GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE:	X:	Y:		
DATUM MJERENJA:	13.12.2018.			
VANJSKI UVJETI:	<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>		
	a) temp. °C	0		
	b) vlaga %	90		
	c) tlak hPa	1022		
OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):				
dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
koncentracija kisika (% vol.)				18,7
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
koncentracija Vol. (%)	10,2	1,2		
koncentracija (ppm)			19,8	1,4
koncentracija (mg/m <sup>3</sup> )			1,6	2,0

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM12

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
konzentracija kisika (% vol.)				19,8
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	0,2	0,5		
konzentracija (ppm)			11,6	1,0
konzentracija (mg/m <sup>3</sup> )			1,0	1,5

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"				
MJERNO MJESTO:		Bunar za otplinavanje ozn. MM13		
GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE:		X:	Y:	
DATUM MJERENJA:		13.12.2018.		
VANJSKI UVJETI:		<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>	
		a) temp. °C	0	
		b) vlaga %	90	
		c) tlak hPa	1022	
OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):				
dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	6			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
konzentracija kisika (% vol.)				20,9
<b>ISPITNI PLINOVI</b>				
	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	10,1	0,0		
konzentracija (ppm)			< 10	< 1

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM14

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	7			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
koncentracija kisika (% vol.)				18,6
<b>ISPITNI PLINOVI</b>				
	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
koncentracija Vol. (%)	3,1	1,8		
koncentracija (ppm)			18,9	1,0
koncentracija (mg/m <sup>3</sup> )			1,6	1,4

# PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM15

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	Odrednica	Vrijednost
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	6			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
koncentracija kisika (% vol.)				19,8
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
koncentracija Vol. (%)	0,0	0,7		
koncentracija (ppm)			< 10	< 1

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"				
MJERNO MJESTO:		Bunar za otplinavanje ozn. MM16		
GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE:		X:	Y:	
DATUM MJERENJA:		13.12.2018.		
VANJSKI UVJETI:		<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>	
		a) temp. °C	0	
		b) vlaga %	90	
		c) tlak hPa	1022	
OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):				
dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	6			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
konzentracija kisika (% vol.)				20,2
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	0,0	0,4		
konzentracija (ppm)			< 10	< 1

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM17

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	Odrednica	Vrijednost
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	6			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
konzentracija kisika (% vol.)				18,7
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	0,0	0,9		
konzentracija (ppm)			< 10	< 1

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.



# PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM18

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:	Odrednica	Vrijednost
	a) temp. °C	0
	b) vlaga %	90
	c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16			
temperatura °C	6			
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201			
konzentracija kisika (% vol.)				20,9
<b>ISPITNI PLINOVI</b>	<b>Metan</b>	<b>Ugljik dioksid</b>	<b>Vodik</b>	<b>Sumporovodik</b>
konzentracija Vol. (%)	0,0	0,0		
konzentracija (ppm)			< 10	< 1

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## PROTOKOL O KONCENTRACIJAMA I SASTAVU DEPONIJSKIH PLINOVA

LOKACIJA: Odlagalište otpada "Piškornica"

MJERNO MJESTO: Bunar za otplinavanje ozn. MM19

GAUSS-KRÜGEROVE KOORDINATE: X: Y:

DATUM MJERENJA: 13.12.2018.

VANJSKI UVJETI:

<i>Odrednica</i>	<i>Vrijednost</i>
a) temp. °C	0
b) vlaga %	90
c) tlak hPa	1022

OPĆE ODREDNICE (u ispitivanom bunaru za otplinjavanje):

dimenzije (m)	0,16
temperatura °C	6
površina presjeka kanala (m <sup>2</sup> )	0,0201
konzentracija kisika (% vol.)	20,9

ISPITNI PLINOVI	Metan	Ugljik dioksid	Vodik	Sumporovodik
konzentracija Vol. (%)	0,0	0,0		
konzentracija (ppm)			< 10	< 1

Napomena: koncentracije vodika i sumporovodika su ispod donje granice detekcije instrumenta.

## SKUPNE TABLICE

## ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA „PIŠKORNICA“

Tablica br. 1- MM 1

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,9		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 2- MM 2

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,0	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,9		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 3- MM 3

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,0	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,9		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 4- MM 4

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,0	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,9		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 5- MM 5

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,0	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,9		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 6- MM 6

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	6,1	1,0 % v/v	ne
CO2	vol%	2,2	1,5 % v/v	ne
O2	vol%	18,6		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	26,2		

Tablica br. 7- MM 7

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	13,0	1,0 % v/v	ne
CO2	vol%	0,0	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,8		
H2S	ppm	6,7		
H2	ppm	0,0		

Tablica br. 8- MM 8

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	5,6	1,0 % v/v	ne
CO2	vol%	1,5	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,1		
H2S	ppm	1,7		
H2	ppm	0,0		

Tablica br. 9- MM 9

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	10,3	1,0 % v/v	ne
CO2	vol%	11,9	1,5 % v/v	ne
O2	vol%	8,1		
H2S	ppm	>100		
H2	ppm	>1000		

Tablica br. 10- MM 10

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	25,8	1,0 % v/v	ne
CO2	vol%	14,6	1,5 % v/v	ne
O2	vol%	8,8		
H2S	ppm	1,5		
H2	ppm	25,5		

Tablica br. 11- MM 11

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	10,2	1,0 % v/v	ne
CO2	vol%	1,2	1,5 % v/v	da
O2	vol%	18,7		
H2S	ppm	1,4		
H2	ppm	19,8		

Tablica br. 12- MM 12

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,2	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,5	1,5 % v/v	da
O2	vol%	19,8		
H2S	ppm	1,0		
H2	ppm	11,6		

Tablica br. 13- MM 13

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	10,1	1,0 % v/v	ne
CO2	vol%	0,0	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,9		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 14- MM 14

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	3,1	1,0 % v/v	ne
CO2	vol%	1,8	1,5 % v/v	ne
O2	vol%	18,6		
H2S	ppm	0,5		
H2	ppm	18,9		

Tablica br. 15- MM 15

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,7	1,5 % v/v	da
O2	vol%	19,8		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 16- MM 16

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,4	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,2		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 17- MM 17

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,9	1,5 % v/v	da
O2	vol%	18,7		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 18- MM 18

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,0	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,9		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

Tablica br. 19- MM 19

plinovi	jedinica	prosjek	GVE	Zadovoljava GVE
CH4	vol%	0,0	1,0 % v/v	da
CO2	vol%	0,0	1,5 % v/v	da
O2	vol%	20,9		
H2S	ppm	< 1		
H2	ppm	< 10		

## G: NALAZ I MIŠLJENJE

Na mjernim mjestima **MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM12, MM15, MM16, MM17, MM18 i MM19** (odzračnicima) odlagališta otpada 'Piškornica'

obzirom na emisijske koncentracije:

- metana (CH<sub>4</sub>)
- ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>)

**UDOVOLJAVAJU članku 2.1 KNJIGE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA „PIŠKORNICA“** koja je sastavni dio **OKOLIŠNE DOZVOLE** za postojeće odlagalište otpada „PIŠKORNICA“ KLASA: UP/I 351-03/14-02/47, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-56, Zagreb, 23.veljače 2016 i RJEŠENJA O IZMJENI I DOPUNI UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE, KLASA: UP/I 351-03/17-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-28, Zagreb, 10.travanj 2018.

Na mjernim mjestima **MM7, MM8, MM11, MM13** (odzračnicima) odlagališta otpada 'Piškornica'

obzirom na emisijske koncentracije:

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

**NE UDOVOLJAVAJU članku 2.1 KNJIGE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA „PIŠKORNICA“** koja je sastavni dio **OKOLIŠNE DOZVOLE** za postojeće odlagalište otpada „PIŠKORNICA“ KLASA: UP/I 351-03/14-02/47, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-56, Zagreb, 23.veljače 2016 i RJEŠENJA O IZMJENI I DOPUNI UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE, KLASA: UP/I 351-03/17-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-28, Zagreb, 10.travanj 2018.

obzirom na emisijske koncentracije:

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

**UDOVOLJAVAJU članku 2.1 KNJIGE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA „PIŠKORNICA“** koja je sastavni dio **OKOLIŠNE DOZVOLE** za postojeće odlagalište otpada „PIŠKORNICA“ KLASA: UP/I 351-03/14-02/47, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-56, Zagreb, 23.veljače 2016 i RJEŠENJA O IZMJENI I DOPUNI UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE, KLASA: UP/I 351-03/17-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-28, Zagreb, 10.travanj 2018.



Na mjernim mjestima **MM6, MM9, MM10, MM14** (odzračnicima) odlagališta otpada 'Piškornica'

obzirom na emisijske koncentracije:

- metana (CH<sub>4</sub>)
- ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>)

**NE UDOVOLJAVAJU** članku 2.1 KNJIGE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA „PIŠKORNICA“ koja je sastavni dio **OKOLIŠNE DOZVOLE** za postojeće odlagalište otpada „PIŠKORNICA“ KLASA: UP/I 351-03/14-02/47, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-56, Zagreb, 23.veljače 2016 i RJEŠENJA O IZMJENI I DOPUNI UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE, KLASA: UP/I 351-03/17-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-28, Zagreb, 10.travanj 2018.

**Mjerenje obavio:**

Petar Pukljak, kem.tehn.



**U Zagrebu, 27.12.2018.**

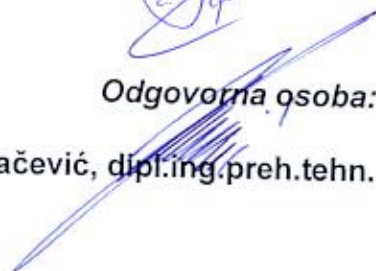
**Rezultate ocijenio:**

Željko Topić, dipl.kem.ing.



**Odgovorna osoba:**

Zoran Kovačević, dipl.ing.preh.tehn.



**METROALFA d.o.o.**  
Zagreb, Karlovačka cesta 4/L

## H: TABELARNI PRIKAZ KONCENTRACIJA PO MJERNIM MJESTIMA

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM1**

# Dräger

 Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	10:45:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:45:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:45:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:46:00	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:46:15	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:46:30	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:46:45	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:47:00	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:47:15	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:47:30	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:47:45	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:48:00	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:48:15	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:48:30	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:48:45	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:49:00	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:49:15	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	10:49:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:49:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:50:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:50:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:50:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:50:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:51:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:51:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0

	10:51:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:51:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:52:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:52:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:52:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:52:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:53:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:53:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:53:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:53:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:54:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:54:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:54:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:54:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:55:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	10:55:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	<b>prosjek</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>peak</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,8</b>		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM2**

**Dräger** Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	11:00:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:00:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:00:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:00:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:01:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:01:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:01:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:01:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:02:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:02:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:02:30	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	11:02:45	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	11:03:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:03:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:03:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:03:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:04:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:04:15	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	11:04:30	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	11:04:45	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	11:05:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:05:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:05:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:05:45	0,0	0,0	20,9	0,0	1,0
	11:06:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0

	11:06:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:06:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:06:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:07:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:07:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:07:30	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	11:07:45	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	11:08:00	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	11:08:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:08:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:08:45	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0
	11:09:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:09:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:09:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:09:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:10:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	prosjek	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	<b>peak</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,8</b>		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA MM3

**Dräger** Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	11:15:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:15:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:15:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:16:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:16:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:16:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:16:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:17:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:17:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:17:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:17:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:18:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:18:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:18:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:18:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:19:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:19:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:19:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:19:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:20:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:20:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:20:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:20:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0

	11:21:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:21:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:21:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:21:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:22:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:22:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:22:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:22:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:23:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:23:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:23:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:23:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:24:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:24:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:24:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:24:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:25:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:25:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	prosjeak	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	peak	0,0	0,0	20,9		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						



TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM4**

# Dräger

Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
<b>Time:</b>	11:30:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:30:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:30:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:30:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:31:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:31:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:31:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:31:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:32:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:32:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:32:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:32:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:33:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:33:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:33:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:33:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:34:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:34:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:34:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:34:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:35:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:35:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:35:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:35:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:36:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0

	11:36:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:36:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:36:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:37:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:37:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:37:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:37:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:38:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:38:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:38:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:38:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:39:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:39:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:39:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:39:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:40:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	prosjeak	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	<b>peak</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,9</b>		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM5**

# Dräger

## Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	11:47:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:47:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:47:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:47:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:48:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:48:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:48:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:48:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:49:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:49:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:49:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:49:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:50:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:50:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:50:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:50:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:51:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:51:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:51:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:51:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:52:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:52:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:52:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:52:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:53:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0

	11:53:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:53:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:53:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:54:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:54:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:54:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:54:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:55:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:55:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:55:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:55:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:56:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:56:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:56:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:56:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	11:57:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
prosjeak		0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
peak		0,0	0,0	20,9	0	
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM6**

# Dräger

Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	12:11:00	2,2	6,0	18,6	1,0	25,0
	12:11:15	2,2	6,0	18,6	2,0	25,0
	12:11:30	2,2	6,0	18,6	2,0	25,0
	12:11:45	2,2	6,0	18,6	2,0	25,0
	12:12:00	2,2	6,0	18,6	2,0	25,0
	12:12:15	2,2	6,0	18,6	2,0	25,0
	12:12:30	2,2	6,0	18,6	2,0	25,0
	12:12:45	2,2	6,0	18,6	2,0	25,0
	12:13:00	2,2	6,0	18,5	2,0	25,0
	12:13:15	2,3	6,0	18,5	2,0	25,0
	12:13:30	2,3	6,0	18,5	2,0	25,0
	12:13:45	2,3	6,0	18,5	2,0	25,0
	12:14:00	2,3	6,0	18,5	2,0	25,0
	12:14:15	2,3	7,0	18,5	2,0	26,0
	12:14:30	2,3	6,0	18,5	2,0	26,0
	12:14:45	2,3	6,0	18,5	2,0	26,0
	12:15:00	2,3	6,0	18,5	1,0	26,0
	12:15:15	2,3	6,0	18,5	1,0	26,0
	12:15:30	2,3	6,0	18,5	1,0	26,0
	12:15:45	2,2	6,0	18,6	1,0	27,0
	12:16:00	2,2	6,0	18,6	1,0	27,0
	12:16:15	2,2	6,0	18,6	1,0	27,0
	12:16:30	2,2	7,0	18,6	1,0	27,0
	12:16:45	2,2	7,0	18,6	1,0	27,0
	12:17:00	2,2	7,0	18,6	1,0	27,0

	12:17:15	2,2	7,0	18,6	1,0	26,0
	12:17:30	2,2	6,0	18,6	1,0	27,0
	12:17:45	2,2	6,0	18,6	1,0	27,0
	12:18:00	2,2	6,0	18,6	1,0	27,0
	12:18:15	2,2	6,0	18,6	2,0	27,0
	12:18:30	2,2	6,0	18,6	2,0	27,0
	12:18:45	2,2	6,0	18,7	2,0	27,0
	12:19:00	2,1	6,0	18,7	2,0	27,0
	12:19:15	2,1	6,0	18,7	2,0	27,0
	12:19:30	2,1	6,0	18,7	2,0	27,0
	12:19:45	2,1	6,0	18,7	2,0	27,0
	12:20:00	2,1	6,0	18,7	2,0	27,0
	12:20:15	2,0	6,0	18,7	2,0	27,0
	12:20:30	2,1	6,0	18,7	2,0	27,0
	12:20:45	2,1	6,0	18,7	2,0	27,0
	12:21:00	2,1	6,0	18,7	2,0	27,0
	prosjek	2,2	6,1	18,6	1,7	26,2
	peak	2,3	7,0	18,5	2	27,0
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM7**

# Dräger

Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	12:25:00	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0
	12:25:15	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0
	12:25:30	0,0	14,0	20,8	6,0	0,0
	12:25:45	0,0	14,0	20,8	6,0	0,0
	12:26:00	0,0	14,0	20,8	6,0	0,0
	12:26:15	0,0	14,0	20,8	6,0	0,0
	12:26:30	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0
	12:26:45	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0
	12:27:00	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0
	12:27:15	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0
	12:27:30	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:27:45	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:28:00	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:28:15	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:28:30	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:28:45	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:29:00	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:29:15	0,0	14,0	20,8	7,0	0,0
	12:29:30	0,0	14,0	20,8	7,0	0,0
	12:29:45	0,0	14,0	20,8	7,0	0,0
	12:30:00	0,0	14,0	20,8	7,0	0,0
	12:30:15	0,0	14,0	20,8	7,0	0,0
	12:30:30	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0
	12:30:45	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0
	12:31:00	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0

	12:31:15	0,0	13,0	20,8	6,0	0,0
	12:31:30	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:31:45	0,0	12,0	20,9	7,0	0,0
	12:32:00	0,0	12,0	20,9	8,0	0,0
	12:32:15	0,0	12,0	20,9	7,0	0,0
	12:32:30	0,0	12,0	20,9	7,0	0,0
	12:32:45	0,0	12,0	20,9	7,0	0,0
	12:33:00	0,0	12,0	20,9	7,0	0,0
	12:33:15	0,0	12,0	20,8	7,0	0,0
	12:33:30	0,0	12,0	20,8	7,0	0,0
	12:33:45	0,0	12,0	20,8	7,0	0,0
	12:34:00	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:34:15	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:34:30	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:34:45	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
	12:35:00	0,0	13,0	20,8	7,0	0,0
prosjeak		0,0	13,0	20,8	6,7	0,0
<b>peak</b>		<b>0,0</b>	<b>14,0</b>	<b>20,8</b>	<b>8</b>	
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						



TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM8**

# Dräger

Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	12:41:05	1,6	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:41:20	1,6	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:41:35	1,5	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:41:50	1,5	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:42:05	1,5	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:42:20	1,5	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:42:35	1,5	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:42:50	1,5	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:43:05	1,5	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:43:20	1,5	6,0	20,1	0,0	0,0
	12:43:35	1,4	5,0	20,1	0,0	0,0
	12:43:50	1,4	5,0	20,1	0,0	0,0
	12:44:05	1,5	5,0	20,1	0,0	0,0
	12:44:20	1,5	5,0	20,1	0,0	0,0
	12:44:35	1,5	5,0	20,1	0,0	0,0
	12:44:50	1,5	5,0	20,1	0,0	0,0
	12:45:05	1,5	5,0	20,1	0,0	0,0
	12:45:20	1,5	5,0	20,1	0,0	0,0
	12:45:35	1,5	5,0	20,1	0,0	0,0
	12:45:50	1,5	6,0	20,0	0,0	0,0
	12:46:05	1,4	5,0	20,0	0,0	0,0
	12:46:20	1,4	5,0	20,0	0,0	0,0
	12:46:35	1,5	5,0	20,0	0,0	0,0
	12:46:50	1,5	5,0	20,0	0,0	0,0
	12:47:05	1,5	5,0	20,0	0,0	0,0

	12:47:20	1,5	5,0	20,0	0,0	0,0
	12:47:35	1,5	5,0	20,0	0,0	0,0
	12:47:50	1,5	5,0	20,0	0,0	0,0
	12:48:05	1,5	5,0	20,2	0,0	0,0
	12:48:20	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:48:35	1,4	7,0	20,2	0,0	0,0
	12:48:50	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:49:05	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:49:20	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:49:35	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:49:50	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:50:05	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:50:20	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:50:35	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:50:50	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
	12:51:05	1,4	6,0	20,2	0,0	0,0
prosjeak		1,5	5,6	20,1	0,0	0,0
<b>peak</b>		<b>1,6</b>	<b>7,0</b>	<b>20,0</b>		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM9**

# Dräger

*Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor*

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
<b>Time:</b>	12:56:05	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:56:20	12,0	11,0	8,0	>100	>1000
	12:56:35	12,0	11,0	8,0	>100	>1000
	12:56:50	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:57:05	12,0	11,0	8,0	>100	>1000
	12:57:20	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:57:35	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:57:50	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:58:05	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:58:20	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:58:35	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:58:50	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:59:05	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:59:20	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:59:35	12,0	10,0	8,0	>100	>1000
	12:59:50	12,0	10,0	8,1	>100	>1000
	13:00:05	11,9	10,0	8,1	>100	>1000
	13:00:20	11,9	10,0	8,1	>100	>1000
	13:00:35	11,9	10,0	8,1	>100	>1000
	13:00:50	11,9	11,0	8,1	>100	>1000
	13:01:05	11,9	11,0	8,1	>100	>1000
	13:01:20	11,9	11,0	8,1	>100	>1000
	13:01:35	11,9	11,0	8,1	>100	>1000
	13:01:50	11,9	11,0	8,1	>100	>1000
	13:02:05	11,9	11,0	8,1	>100	>1000

	13:02:20	11,9	11,0	8,1	>100	>1000
	13:02:35	11,9	11,0	8,1	>100	>1000
	13:02:50	11,8	11,0	8,1	>100	>1000
	13:03:05	11,8	11,0	8,1	>100	>1000
	13:03:20	11,8	10,0	8,2	>100	>1000
	13:03:35	11,8	10,0	8,2	>100	>1000
	13:03:50	11,8	10,0	8,1	>100	>1000
	13:04:05	11,8	10,0	8,1	>100	>1000
	13:04:20	11,8	10,0	8,1	>100	>1000
	13:04:35	11,9	10,0	8,1	>100	>1000
	13:04:50	11,9	11,0	8,1	>100	>1000
	13:05:05	11,9	10,0	8,1	>100	>1000
	13:05:20	11,9	10,0	8,1	>100	>1000
	13:05:35	11,9	10,0	8,0	>100	>1000
	13:05:50	11,9	10,0	8,0	>100	>1000
	13:06:05	12,0	10,0	8,9	>100	>1000
	prosjeak	11,9	10,3	8,1	>100	>1000
	peak	12,0	11,0	8,0		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM10**

# Dräger

Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
<b>Time:</b>	13:11:30	14,6	26,0	8,8	2,0	25,0
	13:11:45	14,6	26,0	8,8	2,0	25,0
	13:12:00	14,6	26,0	8,8	2,0	25,0
	13:12:15	14,6	26,0	8,8	2,0	25,0
	13:12:30	14,6	26,0	8,8	2,0	25,0
	13:12:45	14,6	26,0	8,8	2,0	25,0
	13:13:00	14,6	26,0	8,8	2,0	25,0
	13:13:15	14,6	26,0	8,8	2,0	25,0
	13:13:30	14,6	26,0	8,8	2,0	25,0
	13:13:45	14,6	26,0	8,8	1,0	25,0
	13:14:00	14,6	26,0	8,8	1,0	25,0
	13:14:15	14,6	26,0	8,8	1,0	25,0
	13:14:30	14,6	26,0	8,8	1,0	25,0
	13:14:45	14,6	26,0	8,8	1,0	25,0
	13:15:00	14,6	25,0	8,8	1,0	25,0
	13:15:15	14,6	25,0	8,7	1,0	25,0
	13:15:30	14,7	26,0	8,7	2,0	26,0
	13:15:45	14,7	26,0	8,7	2,0	26,0
	13:16:00	14,7	26,0	8,7	2,0	26,0
	13:16:15	14,7	26,0	8,7	2,0	26,0
	13:16:30	14,7	26,0	8,8	2,0	26,0
	13:16:45	14,7	26,0	8,8	2,0	26,0
	13:17:00	14,7	26,0	8,8	2,0	26,0
	13:17:15	14,6	26,0	8,8	2,0	26,0
	13:17:30	14,6	26,0	8,8	2,0	26,0

	13:17:45	14,6	26,0	8,8	2,0	26,0
	13:18:00	14,6	26,0	8,8	2,0	26,0
	13:18:15	14,6	26,0	8,8	1,0	26,0
	13:18:30	14,6	25,0	8,8	1,0	26,0
	13:18:45	14,6	25,0	8,8	1,0	26,0
	13:19:00	14,6	25,0	8,8	1,0	26,0
	13:19:15	14,6	25,0	8,8	1,0	25,0
	13:19:30	14,6	25,0	8,8	1,0	25,0
	13:19:45	14,6	26,0	8,8	1,0	25,0
	13:20:00	14,6	25,0	8,7	1,0	25,0
	13:20:15	14,7	25,0	8,8	1,0	25,0
	13:20:30	14,6	26,0	8,8	1,0	25,0
	13:20:45	14,6	26,0	8,8	1,0	26,0
	13:21:00	14,6	26,0	8,8	1,0	26,0
	13:21:15	14,6	26,0	8,8	2,0	26,0
	13:21:30	14,6	26,0	8,8	1,0	26,0
<b>prosjeak</b>		<b>14,6</b>	<b>25,8</b>	<b>8,8</b>	<b>1,5</b>	<b>25,5</b>
<b>peak</b>		<b>14,7</b>	<b>26,0</b>	<b>8,7</b>	<b>2</b>	<b>26,0</b>
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM11**

**Dräger** Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	13:26:30	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:26:45	1,2	10,0	18,7	2,0	20,0
	13:27:00	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:27:15	1,2	11,0	18,7	1,0	20,0
	13:27:30	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:27:45	1,2	10,0	18,7	2,0	20,0
	13:28:00	1,2	10,0	18,7	2,0	20,0
	13:28:15	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:28:30	1,2	10,0	18,7	2,0	20,0
	13:28:45	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:29:00	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:29:15	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:29:30	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:29:45	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:30:00	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:30:15	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:30:30	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:30:45	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:31:00	1,2	10,0	18,7	1,0	20,0
	13:31:15	1,2	10,0	18,7	1,0	19,0
	13:31:30	1,2	10,0	18,7	1,0	19,0
	13:31:45	1,2	10,0	18,6	2,0	19,0
	13:32:00	1,3	10,0	18,6	2,0	19,0
	13:32:15	1,3	10,0	18,6	1,0	19,0
	13:32:30	1,3	10,0	18,6	1,0	19,0

	13:32:45	1,3	10,0	18,6	1,0	20,0
	13:33:00	1,3	10,0	18,6	1,0	20,0
	13:33:15	1,3	10,0	18,6	1,0	20,0
	13:33:30	1,3	10,0	18,6	2,0	20,0
	13:33:45	1,3	10,0	18,6	1,0	20,0
	13:34:00	1,3	10,0	18,7	2,0	20,0
	13:34:15	1,2	11,0	18,7	2,0	20,0
	13:34:30	1,2	11,0	18,8	2,0	20,0
	13:34:45	1,2	11,0	18,7	2,0	20,0
	13:35:00	1,2	11,0	18,7	2,0	19,0
	13:35:15	1,2	11,0	18,7	2,0	19,0
	13:35:30	1,2	11,0	18,7	2,0	19,0
	13:35:45	1,2	11,0	18,7	2,0	19,0
	13:36:00	1,2	11,0	18,6	1,0	20,0
	13:36:15	1,2	9,0	18,6	2,0	20,0
	13:36:30	1,2	9,0	18,7	1,0	20,0
prosjeak		1,2	10,2	18,7	1,4	19,8
peak		1,3	11,0	18,6	2	20,0
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						



TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM12**

**Dräger** Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	13:40:00	0,5	0,0	19,8	1,0	12,0
	13:40:15	0,5	1,0	19,8	1,0	12,0
	13:40:30	0,5	0,0	19,8	1,0	12,0
	13:40:45	0,5	0,0	19,8	1,0	12,0
	13:41:00	0,5	0,0	19,8	1,0	12,0
	13:41:15	0,5	0,0	19,8	1,0	12,0
	13:41:30	0,5	0,0	19,8	1,0	12,0
	13:41:45	0,5	0,0	19,7	1,0	12,0
	13:42:00	0,5	0,0	19,7	1,0	12,0
	13:42:15	0,5	0,0	19,7	1,0	12,0
	13:42:30	0,6	0,0	19,7	1,0	12,0
	13:42:45	0,6	0,0	19,7	1,0	12,0
	13:43:00	0,6	0,0	19,7	1,0	12,0
	13:43:15	0,6	0,0	19,7	1,0	12,0
	13:43:30	0,6	0,0	19,7	1,0	12,0
	13:43:45	0,6	1,0	19,7	1,0	12,0
	13:44:00	0,6	1,0	19,7	1,0	12,0
	13:44:15	0,6	1,0	19,7	1,0	12,0
	13:44:30	0,6	1,0	19,7	2,0	12,0
	13:44:45	0,6	0,0	19,7	2,0	12,0
	13:45:00	0,6	0,0	19,7	1,0	12,0
	13:45:15	0,6	1,0	19,7	1,0	12,0
	13:45:30	0,6	1,0	19,7	1,0	11,0
	13:45:45	0,6	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:46:00	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0

	13:46:15	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:46:30	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:46:45	0,5	1,0	19,8	1,0	11,0
	13:47:00	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:47:15	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:47:30	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:47:45	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:48:00	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:48:15	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:48:30	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:48:45	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:49:00	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:49:15	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:49:30	0,5	1,0	19,8	1,0	12,0
	13:49:45	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
	13:50:00	0,5	0,0	19,8	1,0	11,0
prosjeak		0,5	0,2	19,8	1,0	11,6
peak		0,6	1,0	19,7	2	12,0
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM13**

**Dräger** Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
<b>Time:</b>	13:54:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	13:54:30	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:54:45	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:55:00	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:55:15	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:55:30	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:55:45	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:56:00	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:56:15	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:56:30	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:56:45	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:57:00	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:57:15	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:57:30	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:57:45	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:58:00	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	13:58:15	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	13:58:30	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	13:58:45	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	13:59:00	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	13:59:15	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	13:59:30	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	13:59:45	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	14:00:00	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	14:00:15	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0

	14:00:30	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	14:00:45	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	14:01:00	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	14:01:15	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	14:01:30	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	14:01:45	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	14:02:00	0,0	11,0	20,9	0,0	0,0
	14:02:15	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	14:02:30	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	14:02:45	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	14:03:00	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	14:03:15	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	14:03:30	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	14:03:45	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	14:04:00	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	14:04:15	0,0	10,0	20,9	0,0	0,0
	prosjek	0,0	10,1	20,9	0,0	0,0
	peak	0,0	11,0	20,9		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM14**

**Dräger** Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	14:10:10	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:10:25	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:10:40	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:10:55	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:11:10	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:11:25	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:11:40	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:11:55	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:12:10	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:12:25	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:12:40	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:12:55	1,8	4,0	18,6	1,0	18,0
	14:13:10	1,8	4,0	18,6	1,0	18,0
	14:13:25	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:13:40	1,8	3,0	18,6	1,0	18,0
	14:13:55	1,8	3,0	18,6	1,0	19,0
	14:14:10	1,8	3,0	18,6	1,0	19,0
	14:14:25	1,8	3,0	18,6	1,0	19,0
	14:14:40	1,8	3,0	18,6	1,0	19,0
	14:14:55	1,8	4,0	18,6	1,0	19,0
	14:15:10	1,8	3,0	18,6	1,0	19,0
	14:15:25	1,8	3,0	18,6	1,0	19,0
	14:15:40	1,8	3,0	18,6	1,0	19,0
	14:15:55	1,8	3,0	18,5	1,0	19,0
	14:16:10	1,9	3,0	18,5	1,0	19,0

	14:16:25	1,9	3,0	18,5	1,0	19,0
	14:16:40	1,9	3,0	18,5	1,0	19,0
	14:16:55	1,9	3,0	18,5	1,0	19,0
	14:17:10	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
	14:17:25	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
	14:17:40	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
	14:17:55	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
	14:18:10	1,9	4,0	18,5	1,0	20,0
	14:18:25	1,9	4,0	18,5	1,0	20,0
	14:18:40	1,9	4,0	18,5	1,0	19,0
	14:18:55	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
	14:19:10	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
	14:19:25	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
	14:19:40	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
	14:19:55	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
	14:20:10	1,9	3,0	18,5	1,0	20,0
<b>prosjek</b>		<b>1,8</b>	<b>3,1</b>	<b>18,6</b>	<b>1,0</b>	<b>18,9</b>
<b>peak</b>		<b>1,9</b>	<b>4,0</b>	<b>18,5</b>	<b>1</b>	<b>20,0</b>
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM15**

**Dräger** Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
<b>Time:</b>	14:25:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:25:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:25:30	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:25:45	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:26:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:26:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:26:30	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:26:45	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:27:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:27:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:27:30	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:27:45	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:28:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:28:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:28:30	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:28:45	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:29:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:29:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:29:30	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:29:45	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:30:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:30:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:30:30	0,7	0,0	19,7	0,0	0,0
	14:30:45	0,7	0,0	19,7	0,0	0,0
	14:31:00	0,6	0,0	19,8	0,0	0,0

	14:31:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:31:30	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:31:45	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:32:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:32:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:32:30	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:32:45	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:33:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:33:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:33:30	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:33:45	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:34:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:34:15	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:34:30	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:34:45	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
	14:35:00	0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
prosjeak		0,7	0,0	19,8	0,0	0,0
<b>peak</b>		<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>19,7</b>		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						



TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM16**

# Dräger

Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	14:39:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:39:15	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:39:30	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:39:45	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:40:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:40:15	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:40:30	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:40:45	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:41:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:41:15	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:41:30	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:41:45	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:42:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:42:15	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:42:30	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:42:45	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:43:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:43:15	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:43:30	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:43:45	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:44:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:44:15	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:44:30	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:44:45	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:45:00	0,4	0,0	20,1	0,0	0,0

	14:45:15	0,5	0,0	20,1	0,0	0,0
	14:45:30	0,4	0,0	20,1	0,0	0,0
	14:45:45	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:46:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:46:15	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:46:30	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:46:45	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:47:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:47:15	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:47:30	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:47:45	0,5	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:48:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:48:15	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:48:30	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:48:45	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	14:49:00	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	prosjek	0,4	0,0	20,2	0,0	0,0
	peak	0,5	0,0	20,1		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA MM17

**Dräger** Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
<b>Time:</b>	14:55:15	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:55:30	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:55:45	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:56:00	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:56:15	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:56:30	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:56:45	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:57:00	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:57:15	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:57:30	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:57:45	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:58:00	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:58:15	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:58:30	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:58:45	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:59:00	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:59:15	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:59:30	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	14:59:45	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	15:00:00	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	15:00:15	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	15:00:30	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	15:00:45	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	15:01:00	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	15:01:15	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0

	15:01:30	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
	15:01:45	0,9	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:02:00	0,9	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:02:15	0,9	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:02:30	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:02:45	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:03:00	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:03:15	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:03:30	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:03:45	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:04:00	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:04:15	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:04:30	0,8	0,0	18,7	0,0	0,0
	15:04:45	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:05:00	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
	15:05:15	0,8	0,0	18,8	0,0	0,0
prosjeak		0,9	0,0	18,7	0,0	0,0
<b>peak</b>		<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>18,7</b>		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM18**
**Dräger** Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	15:09:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:09:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:09:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:09:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:10:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:10:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:10:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:10:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:11:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:11:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:11:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:11:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:12:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:12:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:12:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:12:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:13:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:13:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:13:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:13:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:14:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:14:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:14:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:14:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:15:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0

	15:15:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:15:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:15:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:16:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:16:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:16:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:16:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:17:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:17:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:17:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:17:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:18:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:18:25	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:18:40	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:18:55	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:19:10	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	prosjek	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	peak	0,0	0,0	20,9		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						

TABELARNI PRIKAZ MJERNOG MJESTA **MM19**

# Dräger

Dräger X-am 7000 Multi-Gas Monitor

		CO <sub>2</sub> (vol.%)	CH <sub>4</sub> (vol.%)	O <sub>2</sub> (vol.%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	H <sub>2</sub> (ppm)
Sensor Type:		IR CO <sub>2</sub>	CAT CH <sub>4</sub>	Elch	Elch	Elch
	Avg.	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec	15 sec
	A1 Setting	1 vol%	4 vol%	19 vol%	10 ppm	100 ppm
	A2 Setting	3 vol%	15 vol%	23 vol%	20 ppm	300 ppm
Instrument switched on						
Time:	15:23:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:23:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:23:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:23:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:24:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:24:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:24:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:24:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:25:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:25:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:25:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:25:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:26:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:26:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:26:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:26:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:27:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:27:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:27:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:27:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:28:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:28:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:28:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:28:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:29:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0

	15:29:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:29:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:29:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:30:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:30:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:30:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:30:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:31:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:31:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:31:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:31:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:32:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:32:15	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:32:30	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:32:45	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
	15:33:00	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
prosjek		0,0	0,0	20,9	0,0	0,0
<b>peak</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,9</b>		
Instrument switched off						
Logging marker 0000						
Personal ID 0000						



**I: TLOCRT DEPONIJE, OZNAKE MJERNIH MJESTA**

Prilog 1. Situacija s mjestima emisije



Z EMISIJE U ZRAK  
Z1-Z5 ODZRAČNICI

OTPADNE VODE

V1 OBORINSKE VODE IZ OBOJNOG KANALA

K OTPADNE VODE IZ SABIERNIH BAZENA

K1a,b - PROCJEDNA VODA

K2 - SANITARNE OTPADNE VODE

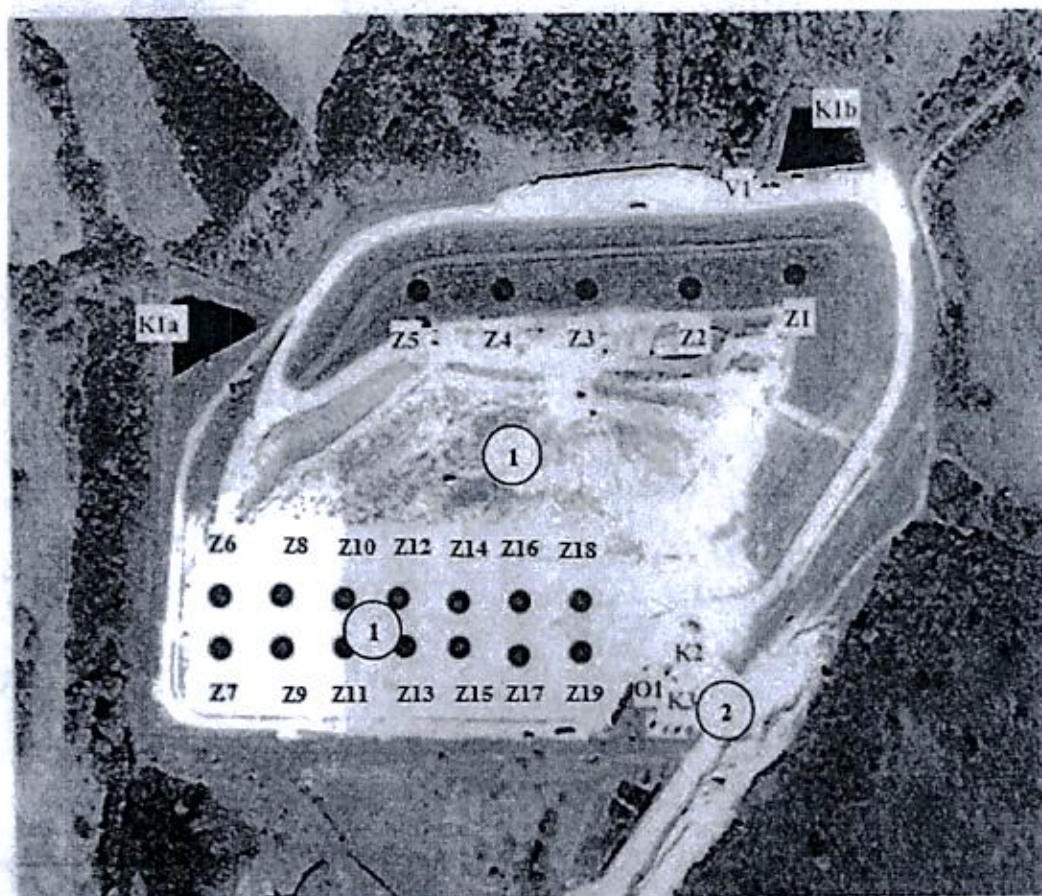
K3 - OTPADNE VODE IZ SEPARATORA U JAJNASTI

O OTPAD

O1 OTPAD IZ SEPARATORA

1 - Prostor za odlaganje otpada  
2 - Ulazno-izlazna zona

Prilog 1. Situacija s mjestima emisije



Z EMISIJE U ZRAK  
Z1-Z5 ODZRAČNICI

OTPADNE VODE  
VI OBORINSKE VODE IZ OBODNOG KANALA  
K OTPADNE VODE IZ SABIRNIH BAZENA  
K1a,b - PROCJEDNA VODA  
K2 - SANITARNE OTPADNE VODE  
K3 - OTPADNE VODE IZ SEPARATORA U LJA I MASTI

O OTPAD  
O1 OTPAD IZ SEPARATORA

1 - Prostor za odlaganje otpada  
2 - Ulazno-izlazna zona