

#### 4.1. Zbirni podaci

Temeljem obavljenih analiza vrste i koncentracije deponijskih plinova nađene su slijedeće minimalne, maksimalne i srednje vrijednosti (tablica 2):

Tablica 2. Minimalne, maksimalne i srednje vrijednosti koncentracije ispitivanih odlagališnih plinova na mjernom mjestu MM1, MM2 i MM3.

	<b>MM1</b>		
<b>Ispitani plinovi</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>	<b>Srednja vrijednost</b>
<b>CO<sub>2</sub> (vol %)</b>	0,13	0,19	0,16
<b>CH<sub>4</sub> (vol %)</b>	0,00	0,00	0,00
<b>O<sub>2</sub> (vol %)</b>	20,7	20,8	20,74
<b>H<sub>2</sub> ppm</b>	0,0	0,0	0,0
<b>H<sub>2</sub>S ppm</b>	0,0	0,0	0,0
<b>Posebna opasnost</b>	nije utvrđena		

	<b>MM2</b>		
<b>Ispitani plinovi</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>	<b>Srednja vrijednost</b>
<b>CO<sub>2</sub> (vol %)</b>	0,86	1,09	0,95
<b>CH<sub>4</sub> (vol %)</b>	0,12	0,39	0,28
<b>O<sub>2</sub> (vol %)</b>	19,5	19,8	19,71
<b>H<sub>2</sub> ppm</b>	19,8	25,4	22,5
<b>H<sub>2</sub>S ppm</b>	0,0	0,0	0,0
<b>Posebna opasnost</b>	nije utvrđena		

	MM3		
Ispitani plinovi	Minimum	Maksimum	Srednja vrijednost
CO <sub>2</sub> (vol %)	0,77	1,44	1,06
CH <sub>4</sub> (vol %)	0,32	0,46	0,40
O <sub>2</sub> (vol %)	19,2	19,8	19,49
H <sub>2</sub> ppm	1,6	25,1	18,9
H <sub>2</sub> S ppm	0,0	0,0	0,0
Posebna opasnost	nije utvrđena		

Sukladno Pravilniku o graničnim vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN br. 13/09, 75/13) u Tablici 3 su dane granične vrijednosti izloženosti pojedinim plinovima koji se na odlagalištu javljaju, a na bazi koje se procjenjuje potencijalna ugroženost djelatnika predmetnim plinovima.

Tablica 3. Granične vrijednosti izloženosti koncentracije plinova ispitivanih plinova

Kemijski spoj	CAS br.	GVI ppm	GVI mg/m <sup>3</sup>	KGVI ppm	KGVI mg/m <sup>3</sup>	Ostale primjedbe
CO <sub>2</sub>	124-38-9	5000		9000		EU**
H <sub>2</sub> S	7783-06-4	5	7	10	14	F+, T+, N
CH <sub>4</sub>	98615-67-9	DGE* – 5%; GGE** – 15%				F+
H <sub>2</sub>	1333-74-0	DGE* - 4%; GGE** – 75,6%				F+

\* - DGE – donja granica eksplozivnosti

\*\* - GGE – gornja granica eksplozivnosti

F+: vrlo lako zapaljivo

T+: vrlo otrovno

N: opasno za okoliš

EU\*\*: naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/157EC (druga lista)

## 5. ZAKLJUČAK

Na mjernom mjestu **MM1** nije detektirana prisutnost koncentracije **metana (CH<sub>4</sub>)**.

Prilikom mjerenja koncentracije ispitivanih plinova u ispitnoj sondi, utvrđeno je da koncentracije ugljik (IV) oksida (CO<sub>2</sub>) i sumporovodika (H<sub>2</sub>S) **ne prelaze** granične vrijednosti definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13). Utvrđene koncentracije vodika (H<sub>2</sub>) ne prelaze donju granicu eksplozivnosti (4%).

Na mjernom mjestu **MM2** srednja vrijednost koncentracije **metana (CH<sub>4</sub>)** bila je **ISPOD** donje granice eksplozivnosti (DGE) od 5% za metan, a iznosila je u prosjeku 0,28 %.

Prilikom mjerenja koncentracije ispitivanih plinova u ispitnoj sondi, utvrđeno je da koncentracije ugljik (IV) oksida (CO<sub>2</sub>) **prelaze** granične vrijednosti definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13). Utvrđene vrijednosti koncentracije sumporovodika (H<sub>2</sub>S) ne prelaze granične vrijednosti (GVI) definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13).

Utvrđene koncentracije vodika (H<sub>2</sub>) ne prelaze donju granicu eksplozivnosti (4%).

Na mjernom mjestu **MM3** srednja vrijednost koncentracije **metana (CH<sub>4</sub>)** bila je **ISPOD** donje granice eksplozivnosti (DGE) od 5% za metan, a iznosila je u prosjeku 0,40 %.

Prilikom mjerenja koncentracije ispitivanih plinova u ispitnoj sondi, utvrđeno je da koncentracije ugljik (IV) oksida (CO<sub>2</sub>) **prelaze** granične vrijednosti definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13). Utvrđene koncentracije sumporovodika (H<sub>2</sub>S) ne prelaze granične vrijednosti (GVI) definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13).

Utvrđene koncentracije vodika (H<sub>2</sub>) ne prelaze donju granicu eksplozivnosti (4%).