

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**.

	MM1		
Ispitani plinovi	Minimum	Maksimum	Srednja vrijednost
CO₂ (vol %)	0,73	1,87	1,18
CH₄ (vol %)	0,00	0,00	0,00
O₂ (vol %)	19,1	20,1	19,83
H₂ ppm	0,0	0,0	0,0
H₂S ppm	0,0	0,0	0,0
Posebna opasnost	nije utvrđena		

	MM2		
Ispitani plinovi	Minimum	Maksimum	Srednja vrijednost
CO₂ (vol %)	3,29	7,79	5,29
CH₄ (vol %)	3,66	5,19	4,54
O₂ (vol %)	15,9	17,5	17,05
H₂ ppm	0,0	0,0	0,0
H₂S ppm	0,0	0,0	0,0
Posebna opasnost	nije utvrđena		

	MM3		
Ispitani plinovi	Minimum	Maksimum	Srednja vrijednost
CO ₂ (vol %)	0,12	0,59	0,25
CH ₄ (vol %)	0,03	0,27	0,10
O ₂ (vol %)	20,7	20,8	20,75
H ₂ ppm	0,0	0,0	0,0
H ₂ 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 ³	KGVI ppm	KGVI mg/m ³	Ostale primjedbe
CO ₂	124-38-9	5000		9000		EU**
H ₂ S	7783-06-4	5	7	10	14	F+, T+, N
CH ₄	98615-67-9	DGE* – 5%; GGE** – 15%				F+
H ₂	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 (CH₄)**.

Prilikom mjerenja koncentracije ispitivanih plinova u ispitnoj sondi, utvrđeno je da koncentracije ugljik (IV) oksida (CO₂) prelazi, a sumporovodika (H₂S) ne prelaze granične vrijednosti definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13). Navedeno prekoračenje se odnosi na vrijednosti izmjerene unutar sonde, a ugljik(IV) oksid se u okolnom zraku brzo razrjeđuje, pa se ne očekuje opasnost od gušenja ili trovanja za zaposlenike koji se zateknu u blizini mjernog mjesta. Utvrđene koncentracije vodika (H₂) ne prelaze donju granicu eksplozivnosti (4%).

Na mjernom mjestu **MM2** srednja vrijednost koncentracije **metana (CH₄)** bila je **ISPOD** donje granice eksplozivnosti (DGE) od 5% za metan, a iznosila je u prosjeku 4,54 %.

Prilikom mjerenja koncentracije ispitivanih plinova u ispitnoj sondi, utvrđeno je da koncentracije ugljik (IV) oksida (CO₂) prelaze granične vrijednosti definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13). Navedeno prekoračenje se odnosi na vrijednosti izmjerene unutar sonde, a ugljik(IV) oksid se u okolnom zraku brzo razrjeđuje, pa se ne očekuje opasnost od gušenja ili trovanja za zaposlenike koji se zateknu u blizini mjernog mjesta. Utvrđene vrijednosti koncentracije sumporovodika (H₂S) ne prelaze granične vrijednosti (GVI) definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13). Utvrđene koncentracije vodika (H₂) ne prelaze donju granicu eksplozivnosti (4%).

Na mjernom mjestu **MM3** srednja vrijednost koncentracije **metana (CH₄)** bila je **ISPOD** donje granice eksplozivnosti (DGE) od 5% za metan, a iznosila je u prosjeku 0,10 %.

Prilikom mjerenja koncentracije ispitivanih plinova u ispitnoj sondi, utvrđeno je da koncentracije ugljik (IV) oksida (CO₂) ne prelaze granične vrijednosti definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13). Utvrđene koncentracije sumporovodika (H₂S) ne prelaze granične vrijednosti (GVI) definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09, 75/13).

Utvrđene koncentracije vodika (H₂) ne prelaze donju granicu eksplozivnosti (4%).