

Temeljem obaveza iz Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11) ispitivane su koncentracije slijedećih plinova:

1. vodik (H_2),
2. sumporovodik (H_2S),
3. metan (CH_4),
4. ugljik(IV)oksid (CO_2)
5. kisik (O_2).

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
CO ₂ (vol %)	0,09	0,40	0,27
CH ₄ (vol %)	0,70	1,40	1,13
O ₂ (vol %)	19,70	20,20	20,09
H ₂ ppm	113,0	145,0	125,1
H ₂ S ppm	0,1	0,3	0,2
Posebna opasnost	nije utvrđena		

	MM2		
Ispitani plinovi	Minimum	Maksimum	Srednja vrijednost
CO ₂ (vol %)	0,9	1,9	1,28
CH ₄ (vol %)	2,70	3,4	3,02
O ₂ (vol %)	19,3	20,0	19,52
H ₂ ppm	144,0	155,0	147,5
H ₂ S ppm	1,7	2,0	1,5
Posebna opasnost	nije utvrđena		

	MM3		
Ispitani plinovi	Minimum	Maksimum	Srednja vrijednost
CO₂ (vol %)	3,2	3,90	3,53
CH₄ (vol %)	4,00	4,30	4,17
O₂ (vol %)	19,10	19,70	19,36
H₂ ppm	203	227	218,6
H₂S ppm	3,0	3,2	3,1
Posebna opasnost	nije utvrđena		

Sukladno Pravilniku o graničnim vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN br. 13/09) 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.

5. ZAKLJUČAK

Na mjernom mjestu **MM1** srednja vrijednost koncentracije **metana (CH₄)** bila je **ISPOD** donje granice eksplozivnosti (DGE) od 5% za metan, a iznosila je u prosjeku 1,13%. Prilikom mjerenja koncentracije ispitivanih plinova u ispitnoj sondi, utvrđeno je da koncentracije ugljik (IV) oksida (CO₂) i sumporovodika (H₂S) **ne prelaze** granične vrijednosti definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09). 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 3,02%. 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). Utvrđene vrijednosti koncentracije sumporovodika (H₂S) ne prelaze granične vrijednosti (GVI) definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09). 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 4,17 %. 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). Utvrđene koncentracije sumporovodika (H₂S) ne prelaze granične vrijednosti (GVI) definirane ranije citiranim Pravilnikom (NN br. 13/09). Utvrđene koncentracije vodika (H₂) ne prelaze donju granicu eksplozivnosti (4%).