



ECOINA
društvo s ograničenom odgovornošću
ZA ZAŠTITU OKOLIŠA

ISPITNI LABORATORIJ

SR Njemačke 10
HR-10020 Zagreb
Telefon: +385 1 66 00 559
Telefax: +385 1 66 00 561
E-mail: ecoina@zg.t-com.hr
http://www.ecoina.hr

IZVJEŠĆE br. 04/2026.

O PROVEDENOM ISPITIVANJU EMISIJE ODLAGALIŠNOG PLINA (BIOPLINA) IZ NEPOKRETNIH IZVORA NA ODLAGALIŠTU OTPADA „TOTOVEC“ ČAKOVEC u OŽUJKU 2026. GOD.

Investitor: GKD ČAKOM d.o.o., Mihovljanska 10, Mihovljan
40 000 Čakovec

Analizator: „Geotechnical Instruments“, model: GA2000 Plus, ser. broj: GA10721/08
(prijenosni analizator), int. oznake: UR-01

Dodatna ispitna oprema: mjerne sonde: SO-01, SO-02, SO-04; termohigrometar: UR-14

Metoda ispitivanja: „Vlastita (in-house) metoda“ UP-01 (izd.1, rev.3), od 27-09-2024, usklađena s HRN EN ISO 12039:2020, MCERTS EA ver. 3.1:2010 i djelomice HRN EN 15267-3:2008 za ispitivanje emisije CH₄, CO₂, O₂ i H₂S onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora

Parametri ispitivanja (mjerni opseg): metan (CH₄: 2,1-50 %vol.), ugljikov dioksid (CO₂: 3,3-50 %vol.), kisik (O₂: 1,9-20 %vol.) i vodikov sulfid (H₂S: 13-400 ppmvol.)

Ostali parametri (izvan opsega akreditacije): vodik (H₂: 49-800 ppmvol.), temperatura (-29 ÷ +70 °C) i relativni tlak (-700 ÷ +1100 hPa) te volumni protok (0 ÷ 30 m/s)

Meteorološki parametri: temperatura, vlažnost i atmosferski tlak zraka (na mjernim lokacijama)

Dokument broj: Ugovor br. 9/2177/24

Lokacija ispitivanja: Aktivno odlagalište komunalnog otpada „Totovec“ u Čakovcu

Datum i vrijeme ispitivanja: 30. ožujka 2026. god., u vremenu od 11:05 do 14:15 sati

Ispitivanje obavili: Dražen Jergović, ing.el. i Mislav Rukavina, mag.ing.mech. Voditelj ispitivanja emisija u zrak
Mjeritelj emisija u zrak

Izvešće sastavio: Dražen Jergović, ing.el. Voditelj kontrole kvalitete

Izvešće pregledao: Dr.sc. Ratko Vasiljević, dipl.ing.geol. Zamjenik Voditelja kontrole kvalitete

Izvešće izdano: Zagreb, 01.04.2026.

*Napomena: Ispitivanja su provedena sukladno ponudi broj 9/4192/24.

Gradsko komunalno poduzeće
ČAKOM d.o.o.



Odobrio (odgovorna osoba):

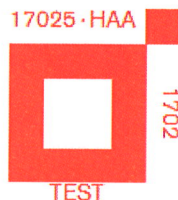
dr.sc. Ratko Vasiljević, dipl.ing.geol.
ECOINA d.o.o., Voditelj laboratorija

ilizirane ispitne lokacije, a Izvešće se smije umnožavati samo u cijelosti.

Primljeno: 03.04.2026.	
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica
351-01/26-01/19	2109-74-04-02/1
Urudžbeni broj:	Prilozi Vrijednost
2109-74-04-02/1-26-1	- -

NA d.o.o., Ispitni laboratorij
nisija odlagališnog plina (bioplina)
IZVJEŠĆE br. 04/2026.

Stranica 1/10



ECOINA
društvo s ograničenom odgovornošću
ZA ZAŠTITU OKOLIŠA

ISPITNI LABORATORIJ

SR Njemačke 10
HR-10020 Zagreb
Telefon: +385 1 66 00 559
Telefax: +385 1 66 00 561
E-mail: ecoina@zg.t-com.hr
<http://www.ecoina.hr>

1. Parametri ispitivanja

U Izvješću su prikazani sljedeći parametri ispitivanja koje bilježi analizator (*Tablica 1*):

- metan (CH_4)*
- ugljikov dioksid (CO_2)*
- kisik (O_2)*
- ostatak (OST.) ostalih plinova u smjesi (do 100 %vol.)

*Ispitivanja provedena prema akreditiranoj „vlastitoj“ metodi.

Osim ovih parametara prikazani su i ostali koje bilježe osjetnici analizatora (*Tablica 2**):

- najveća vrijednost metana (MAX CH_4)**
- najveća vrijednost ugljikovog dioksida (MAX CO_2)**
- najmanja vrijednost kisika (MIN O_2)**
- vodik (H_2)**
- vodikov sulfid (H_2S)**
- temperatura odlagališnog plina (TEMP)**
- relativni tlak (REL. PRESS.)**
- barometarski tlak okoline (BARO)**

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranoj metodi.

Prijenosni anemometar UR-14, kojeg koristimo pri ispitivanju, bilježi temperaturu i vlažnost zraka** u trenutku ispitivanja u smjesi odlagališnog plina na ispitnoj lokaciji (*Tablica 3*).

Kao dodatnu uslugu, moguće je na mjernom mjestu prikazati i izmjereni trenutni volumni protok** u smjesi plina „pametnom“ sondom (SO-04).

2. Karakteristike analizatora kojim ispitujemo

Ispitivanja su provedena s *GA2000 Plus* (UR-01), čiji je proizvođač „Geotechnical Instruments“ iz Velike Britanije. Analizator posjeduje sve potrebne potvrde o stručnoj kalibraciji.

Od dodatne opreme analizator UR-01 sadrži: sondu od teflona (SO-01) za ispitivanje plina u šljunčanim plinskim bunarima ili plinskom cjevovodu te uronjivu sondu od titana za ispitivanje temperature odlagališnog plina (SO-04).

Analizatoru je provjerena funkcionalnost 02.03.2023. godine, pri čemu on zadovoljava kriterije svih ispitivanih parametara i kao takav je sukladan tehničkoj specifikaciji te u potpunosti ispravan za korištenje.

U listopadu 2025. učinjena je kalibracija instrumenta i provjera pomaka (1 sat) „nule“ i „spana“ za sve mjerene analite (CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S i H_2), pri čemu su odstupanja od referentnog plina bila unutar kriterija od <5 %, izuzev za analit H_2 čija je pogreška veća. Također, provedeno je određivanje donje granice detekcije za sve plinove u smjesi odlagališnog plina (CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S i H_2) i praćen je odziv na referentne plinove određene koncentracije, pri čemu je učinjeno nekoliko testova kalibracije (propuštanje, provjera početne „nula“ <3 % i krajnje „span“ <5 % točke) kojima je dokazana sposobnost primjene „vlastite“ metode *UP-01 izd. 1 rev. 3* za mjerenje odlagališnog plina u akreditiranom području.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na analizirane ispitne lokacije, a Izvješće se smije umnožavati samo u cijelosti.



3. Postupak ispitivanja

Ispitivanja su redom obavljena na uređenim šljunčanim plinskim bunarima za pasivno otplinjavanje (s odzračnicima), prema postupku *PO-03* i uputama *UP-01*, *UP-05* i *UP-07*.

Mjeri se tripot uzastopce na svakom plinskom bunaru, a rezultati spremaju u memoriju analizatora. Istovremeno se pomoću prijenosnog anemometra UR-14 prate okolišni uvjeti (temperatura i vlažnost zraka**) na lokaciji u trenutku mjerenja.

Za odabir reprezentativnog mjernog mjesta isključene su turbulencije i laminarni tok plina te se odzračne cijevi „NE ZATVARAJU“ poklopcem/brtvom (nije predviđeno prema EN 15259). Mjerenje se provodi u tri točke – tri ravnine (A- pri vrhu odzračne cijevi, B- na pola visine odzračne cijevi iznad tla, C- u visini razine tla ili pri najvećoj duljini mjerne cjevčice od 2 m).

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranoj metodi.

- Poseban zahtjev naručitelja: obavljeno je mjerenje odlagališnog plina u referentnim točkama (RT) koje se nalaze pored svakog plinskog bunara, po istom postupku i uputama.

4. Metoda ispitivanja

Metoda određivanja sastava odlagališnog plina je dobivena iz „vlastite *in-house* metode“ *UP-01 (izd.1 rev.3)* za ispitivanje emisije CH₄, CO₂, O₂, i H₂S onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora. Ispitivanja se obavljaju samo ukoliko su zadovoljeni sljedeći kriteriji optimalnog rada:

- temperatura zraka: 0** – 40 °C,

**Napomena: Temperatura smije biti i niža od 0 °C, ali se analizator ne smije koristiti dulje od 1 sat bez isključivanja.

5. Rezultati ispitivanja

Tablica 1. Volumni udjeli CH₄*, CO₂*, O₂*, H₂S* i ostatka u smjesi odlagališnog plina

Ispitna lokacija~	Vrijeme ispitivanja	CH ₄ *	CO ₂ *	O ₂ *	OSTATAK	H ₂ S*
	Mj. jed.	%vol.	%vol.	%vol.	%vol.	µL/L
PB-1	11:05 – 11:12	2,9	<3,3	12,4	>81,4	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,2	±0,3	-	±0
PB-2	11:14 – 11:21	21,9	18,2	7,7	52,2	>400
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±1,0	±1,4	±0,2	-	±7
PB-3	11:23 – 11:29	3,4	<3,3	13,8	>79,5	75
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,2	±0,4	-	±2
PB-6	11:31 – 11:38	4,5	4,1	10,8	80,6	13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,3	±0,3	-	±0
PB-5	11:41 – 11:48	<2,1	<3,3	15,0	>79,6	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,1	±0,4	-	±0
PB-4	11:50 – 11:56	4,3	3,9	11,0	80,8	<13

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na analizirane ispitne lokacije, a Izvješće se smije umnožavati samo u cijelosti.

Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,3	±0,3	-	±0
PB-4A	11:58 – 12:04	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
PB-7A	12:06 – 12:12	<2,1	<3,3	19,3	>75,3	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
PB-7	12:14 – 12:20	13,2	10,0	7,4	69,4	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,6	±0,8	±0,2	-	±0
PB-8	12:23 – 12:29	8,2	7,1	8,3	76,4	38
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,4	±0,5	±0,2	-	±0
PB-9	12:31 – 12:38	9,9	7,7	9,3	73,1	21
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,5	±0,6	±0,2	-	±0
PB-9A	12:40 – 12:47	7,1	5,4	10,4	77,1	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,3	±0,4	±0,3	-	±0
PB-12	12:49 – 12:56	<2,1	<3,3	16,4	>78,2	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,1	±0,4	-	±0
PB-11A	12:58 – 13:04	15,0	14,0	6,0	65,0	62
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,7	±1,1	±0,2	-	±1
PB-11	13:06 – 13:12	5,7	5,4	9,8	79,1	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,3	±0,4	±0,3	-	±0
PB-10	13:14 – 13:20	<2,1	<3,3	19,0	>75,6	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
PB-10A	13:22 – 13:28	<2,1	<3,3	19,8	>74,8	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
#PB-13	13:40 – 13:47	<2,1	<3,3	18,2	>76,4	24
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,1	±0,5	-	±0
#PB-14	13:49 – 13:56	28,0	31,7	3,8	36,5	34
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±1,3	±2,4	±0,1	-	±0
#PB-15	13:58 – 14:05	14,6	16,7	9,6	59,1	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,7	±1,3	±0,3	-	±0
#PB-16	14:07 – 14:13	2,8	4,3	12,2	80,7	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,3	±0,3	-	±0

~Ispitne lokacije s oznakama plinskih bunara prikazane su na geodetskoj situaciji (**Prilog 1**).

*Ispitivanja provedena prema akreditiranoj „vlastitoj“ UP-01 (izd.1, rev.3) metodi.

Plinski bunari na novoj plohi 1.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na analizirane ispitne lokacije, a Izvješće se smije umnožavati samo u cijelosti.

Tablica 2. Volumni udio H₂** te izmjerene najviše vrijednosti CH₄** i CO₂** odnosno najmanje vrijednosti O₂** u smjesi odlagališnog plina

Ispitna lokacija~	Vrijeme ispitivanja	H ₂ **	MAX CH ₄ **	MAX CO ₂ **	MIN O ₂ **
	Mj. jed.	μL/L	%vol.	%vol.	%vol.
PB-1	11:05 – 11:12	<49	4,7	4,4	12,3
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-2	11:14 – 11:21	<49	26,1	22,6	5,6
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-3	11:23 – 11:29	<49	4,6	3,6	9,5
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-6	11:31 – 11:38	<49	5,1	4,7	10,6
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-5	11:41 – 11:48	<49	3,0	3,3	12,0
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-4	11:50 – 11:56	<49	5,2	4,6	10,9
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-4A	11:58 – 12:04	<49	0,1	0,1	20,1
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-7A	12:06 – 12:12	<49	0,5	0,7	19,1
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-7	12:14 – 12:20	<49	13,4	10,2	7,3
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-8	12:23 – 12:29	55	9,8	8,3	8,2
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±1	-	-	-
PB-9	12:31 – 12:38	<49	10,4	8,4	9,2
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-9A	12:40 – 12:47	<49	7,7	5,9	10,3
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-12	12:49 – 12:56	<49	1,4	2,0	16,3
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-11A	12:58 – 13:04	<49	17,8	16,9	5,6
	Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-11	13:06 – 13:12	<49	6,8	6,5	9,7

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na analizirane ispitne lokacije, a Izvješće se smije umnožavati samo u cijelosti.

Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-10 13:14 – 13:20	<49	1,3	1,5	17,9
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
PB-10A 13:22 – 13:28	<49	0,2	0,3	19,6
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
#PB-13 13:40 – 13:47	<49	1,3	1,4	18,0
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±0	-	-	-
#PB-14 13:49 – 13:56	102	29,3	33,3	3,7
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±34	-	-	-
#PB-15 13:58 – 14:05	155	15,2	17,2	9,4
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±17	-	-	-
#PB-16 14:07 – 14:13	297	3,5	5,2	12,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)	±17	-	-	-

~Ispitne lokacije s oznakama plinskih bunara prikazane su na geodetskoj situaciji (**Prilog 1**).

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranoj metodi.

Plinski bunari na novoj plohi 1.

Tablica 3. Temperatura**, relativni tlak** te volumni protok** u smjesi odlagališnog plina**

Ispitna lokacija	Vrijeme ispitivanja Mj. jed.	TEMPERATURA** °C	REL. TLAK** mbar	VOL. PROTOK** m/s
PB-1	11:05 – 11:12	10,2	-1,66	-
PB-2	11:14 – 11:21	7,9	-2,94	-
PB-3	11:23 – 11:29	9,3	-3,61	-
PB-6	11:31 – 11:38	9,4	-3,91	-
PB-5	11:41 – 11:48	14,4	-3,52	-
PB-4	11:50 – 11:56	9,2	-5,33	-
PB-4A	11:58 – 12:04	8,1	-5,59	-
PB-7A	12:06 – 12:12	8,5	+0,13	-
PB-7	12:14 – 12:20	23,7	-1,82	-
PB-8	12:23 – 12:29	19,4	-8,56	-
PB-9	12:31 – 12:38	15,3	-10,45	-
PB-9A	12:40 – 12:47	16,2	-7,39	-
PB-12	12:49 – 12:56	12,1	-8,05	-
PB-11A	12:58 – 13:04	25,3	-3,61	-
PB-11	13:06 – 13:12	18,2	-0,23	-
PB-10	13:14 – 13:20	9,3	-0,22	-
PB-10A	13:22 – 13:28	9,0	-4,11	-
#PB-13	13:40 – 13:47	9,0	-4,79	-
#PB-14	13:49 – 13:56	24,1	-4,18	-
#PB-15	13:58 – 14:05	10,5	-0,28	-
#PB-16	14:07 – 14:13	20,3	-0,26	-

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranim metodama.

Plinski bunari na novoj plohi 1.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na analizirane ispitne lokacije, a Izvješće se smije umnožavati samo u cijelosti.

Tablica 4. Volumni udjeli CH₄*, CO₂*, O₂*, H₂S* i ostatka u smjesi odlagališnog plina (ref. točke)

Ispitna lokacija~	Vrijeme ispitivanja	CH ₄ *	CO ₂ *	O ₂ *	OSTATAK	H ₂ S*
	Mj. jed.	%vol.	%vol.	%vol.	%vol.	μL/L
PB-1	11:13	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-2	11:22	<2,1	<3,3	19,7	>74,9	32
PB-3	11:30	<2,1	<3,3	19,8	>74,8	<13
PB-6	11:39	<2,1	<3,3	19,8	>74,8	<13
PB-5	11:49	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-4	11:57	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-4A	12:05	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-7A	12:13	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-7	12:21	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
PB-8	12:30	<2,1	<3,3	19,8	>74,8	<13
PB-9	12:39	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-9A	12:48	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-12	12:57	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-11A	13:05	<2,1	<3,3	19,2	>75,4	<13
PB-11	13:13	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
PB-10	13:21	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
PB-10A	13:29	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
#PB-13	13:48	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
#PB-14	13:57	<2,1	<3,3	19,9	>74,7	<13
#PB-15	14:06	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
#PB-16	14:14	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13

~Ispitne lokacije s oznakama plinskih bunara prikazane su na geodetskoj situaciji (Prilog 1).

*Ispitivanja provedena prema akreditiranoj „vlastitoj“ metodi.

Plinski bunari na novoj plohi 1.

Tablica 5. Volumni udio H₂** te izmjerene najviše vrijednosti CH₄** i CO₂** odnosno najmanje vrijednosti O₂** u smjesi odlagališnog plina (ref. točke)

Ispitna lokacija~	Vrijeme ispitivanja	H ₂ **	MAX CH ₄ **	MAX CO ₂ **	MIN O ₂ **
	Mj. jed.	μL/L	%vol.	%vol.	%vol.
PB-1	11:13	<49	0,1	0,1	20,2
PB-2	11:22	<49	0,2	0,2	19,7
PB-3	11:30	<49	0,1	0,1	19,8
PB-6	11:39	<49	0,1	0,1	19,8
PB-5	11:49	<49	0,1	0,1	20,1
PB-4	11:57	<49	0,1	0,1	20,1
PB-4A	12:05	<49	0,1	0,1	20,2
PB-7A	12:13	<49	0,1	0,1	20,2
PB-7	12:21	<49	0,1	0,1	20,0
PB-8	12:30	<49	0,1	0,1	19,8
PB-9	12:39	<49	0,1	0,1	19,6
PB-9A	12:48	<49	0,0	0,1	20,4
PB-12	12:57	<49	0,1	0,1	20,3
PB-11A	13:05	<49	0,4	0,4	19,2
PB-11	13:13	<49	0,0	0,1	20,0
PB-10	13:21	<49	0,1	0,1	20,0
PB-10A	13:29	<49	0,1	0,1	20,1
#PB-13	13:48	<49	0,1	0,1	20,1
#PB-14	13:57	102	0,3	0,3	19,9
#PB-15	14:06	155	0,1	0,1	20,5
#PB-16	14:14	297	0,1	0,1	20,4

~Ispitne lokacije s oznakama plinskih bunara prikazane su na geodetskoj situaciji (Prilog 1).

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na analizirane ispitne lokacije, a Izvješće se smije umnožavati samo u cijelosti.

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranoj metodi.

Plinski bunari na novoj plohi 1.

Tablica 6. Temperatura**, relativni tlak** te volumni protok** u smjesi odlagališnog plina** (ref. točke)

Ispitna lokacija	Vrijeme ispitivanja Mj. jed.	TEMPERATURA °C	REL. TLAK mbar	VOL: PROTOK** m/s
PB-1	11:13	8,5	+0,17	-
PB-2	11:22	7,1	+0,16	-
PB-3	11:30	8,9	+0,15	-
PB-6	11:39	8,5	+0,18	-
PB-5	11:49	8,1	+0,15	-
PB-4	11:57	7,4	+0,13	-
PB-4A	12:05	7,8	+0,14	-
PB-7A	12:13	8,2	+0,13	-
PB-7	12:21	7,5	+0,09	-
PB-8	12:30	10,4	+0,11	-
PB-9	12:39	11,6	+0,12	-
PB-9A	12:48	12,2	+0,11	-
PB-12	12:57	10,8	-0,18	-
PB-11A	13:05	11,0	-0,21	-
PB-11	13:13	9,8	-0,28	-
PB-10	13:21	8,7	-0,21	-
PB-10A	13:29	8,5	-0,19	-
#PB-13	13:48	8,1	-0,19	-
#PB-14	13:57	9,7	-0,19	-
#PB-15	14:06	7,8	-0,27	-
#PB-16	14:14	9,9	-0,23	-

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranim metodama.

Plinski bunari na novoj plohi 1.

Tablica 7. Meteorološki parametri** za vrijeme ispitivanja na ispitnim lokacijama

Datum ispitivanja / Mj. jed.	Temperatura zraka** °C	Vlažnost zraka** %rh	Barometarski tlak zraka** mbar / hPa
30.03.2026.	5,9 – 8,2	76 – 79	993 – 996

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranim metodama.

6. Zakonska podloga za provedbu ispitivanja

Za provedbu ispitivanja odlagališnog plina u RH primjenjuju se zahtjevi iz:

„Zakona o zaštiti okoliša“ (N.N. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), „Zakona o zaštiti zraka“ (N.N. 127/19, 57/22 i 136/24), „Pravilnika o praćenju emisija u zrak iz nepokretnih izvora“ (N.N. 47/21), „Pravilnika o registru onečišćivanja okoliša“ (N.N. 03/22), „Pravilnika o odlagalištima otpada“ (N.N. 04/23), „Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom“ (N.N. 123/97 i 112/01), „Uredbe o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u RH“ (N.N. 05/17), „Zakona o gospodarenju otpadom“ (N.N. 84/21) te „Pravilnika o gospodarenju otpadom“ (N.N. 106/22, 138/24 i 108/25).

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na analizirane ispitne lokacije, a Izvješće se smije umnožavati samo u cijelosti.



ECOINA
društvo s ograničenom odgovornošću
ZA ZAŠTITU OKOLIŠA

ISPITNI LABORATORIJ

SR Njemačke 10
HR-10020 Zagreb
Telefon: +385 1 66 00 559
Telefax: +385 1 66 00 561
E-mail: ecoina@zg.t-com.hr
<http://www.ecoina.hr>

7. Napomene

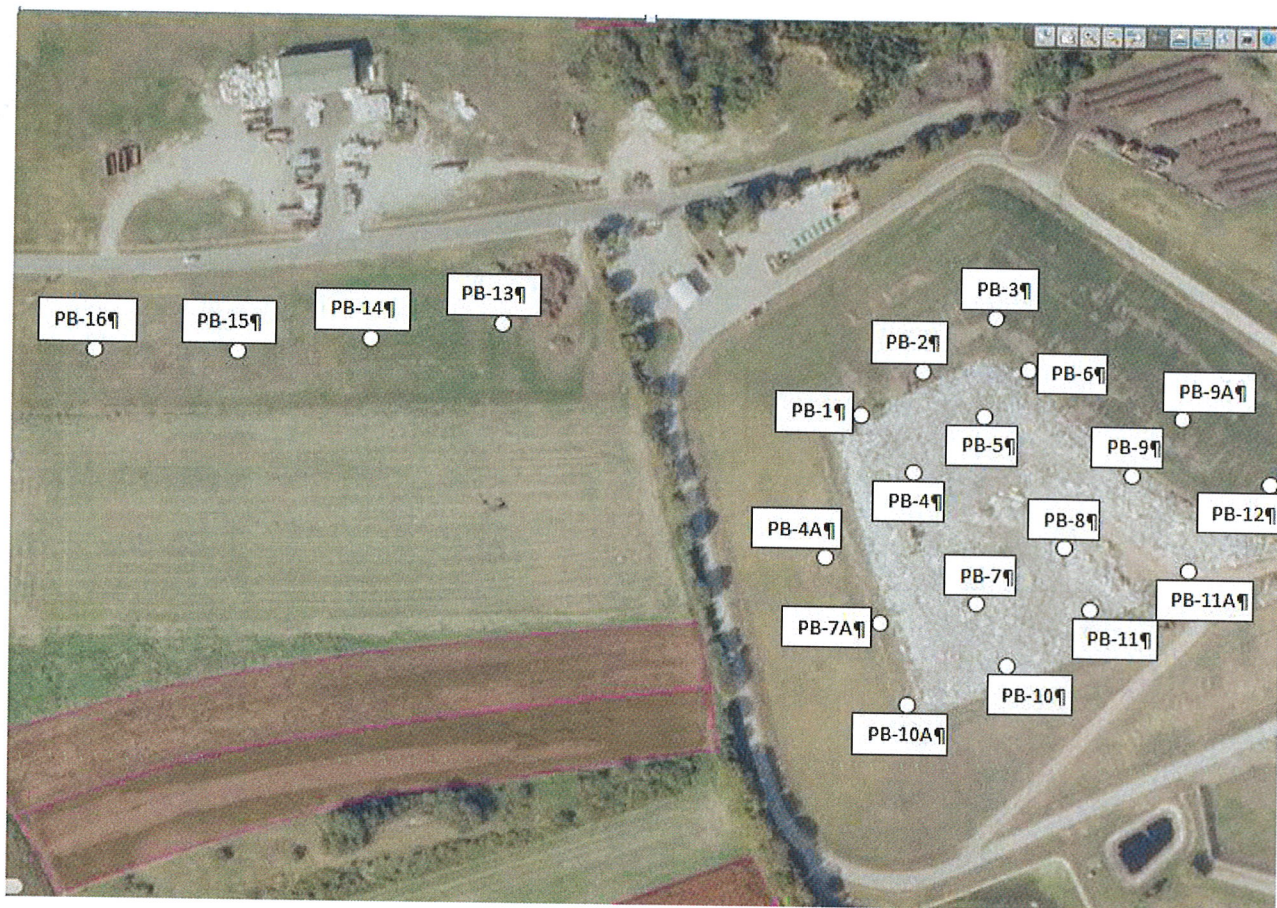
- U tablicama 1 i 2 iskazane su srednje vrijednosti mjerenih parametara (prosjeci) tri uzastopna „trenutna“ mjerenja u tri reprezentativne točke/ravnine A, B, C na pojedinačnoj ispitnoj lokaciji (prema opisu u poglavlju 3).
- Djelatnici koji obavljaju ispitivanja su osposobljeni za rad na odlagalištima otpada i upoznati su sa svim potrebnim mjerama sigurnosti i zaštite na radu, kojih se tijekom rada pridržavaju.
- Analizatori i oprema korišteni pri ispitivanju su sukladni zahtjevima danim u tehničkim specifikacijama.
- Na zahtjev investitora u ovom izvještaju prikazani su i rezultati mjerenja i na četiri novoizgrađena plinska zdenca (bunara) na novoj plohi 1 (sa zapadne strane).
- U ovom izvješću korišten je plan uzorkovanja: 02/2022.

8. Prilozi

Prilog 1 – Položaji ispitnih lokacija ucrtanih u geodetsku kartu / shematski prikaz

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na analizirane ispitne lokacije, a Izvješće se smije umnožavati samo u cijelosti.

Prilog 1



KRAJ IZVJEŠĆA O ISPITIVANJU

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na analizirane ispitne lokacije, a Izvješće se smije umnožavati samo u cijelosti.