



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. 02/2026.

O PROVEDENOM ISPITIVANJU EMISIJE ODLAGALIŠNOG PLINA (BIOPLINA) IZ NEPOKRETNIH IZVORA NA ODLAGALIŠTU OTPADA „TOTOVEC“ ČAKOVEC u VELJAČI 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: 25. veljače 2026. god., u vremenu od 11:40 do 14:45 sati

Ispitivanje obavio: Filip Domjanić, mag.ing.mech. 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, 03.03.2026.

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

Gradsko komunalno poduzeće
ČAKOM d.o.o.



Primljeno: 05.03.2026.		
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica	
351-01/26-01/15	2109-74-04-02/1	
Uruđbeni broj:	Prilozi	Vrijednost
2109-74-04-02/1-26-1	-	-

Odobrio (odgovorna osoba):

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

ECOINA d.o.o.

SR Njemačke 10, ZAGREB

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

d.o.o., Ispitni laboratorij
ispitivanje emisija odlagališnog plina (bioplina)
IZVJEŠĆE br. 02/2026.

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)*
- vodikov sulfid (H_2S)**
- 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)**
- 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 triput 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	12:19 – 12:27	5,0	3,7	15,4	75,9	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,3	±0,4	-	±0
PB-2	12:29 – 12:36	6,9	5,4	14,8	72,9	332
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,3	±0,4	±0,4	-	±7
PB-3	12:38 – 12:44	2,1	<3,3	17,4	>77,2	79
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,1	±0,5	-	±2
PB-6	12:46 – 12:51	4,3	3,7	16,0	76,0	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,3	±0,4	-	±0
PB-5	12:53 – 13:00	2,4	2,7	16,4	78,5	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,2	±0,4	-	±0
PB-4	13:02 – 13:09	2,6	<3,3	16,6	>77,5	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,2	±0,4	-	±0

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

PB-4A	13:11 – 13:18	<2,1	<3,3	19,3	>75,3	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
PB-7A	13:21 – 13:28	<2,1	<3,3	19,0	>75,6	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
PB-7	13:30 – 13:35	11,6	8,3	13,5	66,6	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,6	±0,6	±0,4	-	±0
PB-8	13:37 – 13:44	6,1	4,9	13,5	75,5	47
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,3	±0,4	±0,4	-	±0
PB-9	13:46 – 13:52	7,5	5,5	15,0	72,0	14
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,4	±0,4	±0,4	-	±0
PB-9A	13:54 – 14:00	4,4	3,4	16,1	76,1	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,3	±0,4	-	±0
PB-12	14:02 – 14:08	<2,1	<3,3	18,2	>76,4	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,1	±0,5	-	±0
PB-11A	14:10 – 14:16	16,4	13,7	12,7	57,2	141
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,8	±1,1	±0,3	-	±1
PB-11	14:18 – 14:24	5,2	4,6	15,5	74,7	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,4	±0,4	-	±0
PB-10	14:26 – 14:31	2,1	<3,3	17,9	>76,7	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,1	±0,5	-	±0
PB-10A	14:33 – 14:39	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
#PB-13	11:42 – 11:49	<2,1	<3,3	19,0	>75,6	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,1	±0,5	-	±0
#PB-14	11:51 – 11:57	27,8	32,8	7,3	32,1	269
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±1,3	±2,5	±0,2	-	±0
#PB-15	11:59 – 12:06	17,7	18,6	11,0	52,7	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,8	±1,4	±0,3	-	±0
#PB-16		3,0	4,5	16,6	75,9	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,3	±0,4	-	±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	12:19 – 12:27	<49	6,9	5,0	15,5
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-2	12:29 – 12:36	<49	9,1	7,1	14,4
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-3	12:38 – 12:44	<49	4,1	3,0	17,2
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-6	12:46 – 12:51	<49	15,0	12,2	15,2
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-5	12:53 – 13:00	<49	3,4	3,6	16,3
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-4	13:02 – 13:09	<49	4,7	3,9	16,0
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-4A	13:11 – 13:18	<49	0,1	0,5	19,0
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-7A	13:21 – 13:28	<49	0,5	0,6	18,8
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-7	13:30 – 13:35	<49	11,9	18,5	13,4
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-8	13:37 – 13:44	55	13,9	11,4	13,2
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±2	-	-	-
PB-9	13:46 – 13:52	<49	11,2	8,3	14,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-9A	13:54 – 14:00	<49	6,9	5,0	15,5
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-12	14:02 – 14:08	<49	1,1	1,3	18,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-11A	14:10 – 14:16	<49	16,8	14,0	12,3
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-11	14:18 – 14:24	<49	7,0	5,8	15,3
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-

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

PB-10	14:26 – 14:31	<49	4,2	3,1	17,5
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-10A	14:33 – 14:39	<49	0,1	0,1	20,0
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
#PB-13	11:42 – 11:49	<49	1,2	1,5	18,8
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
#PB-14	11:51 – 11:57	>800	29,7	34,7	6,8
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±34	-	-	-
#PB-15	11:59 – 12:06	455	19,8	21,0	10,3
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±17	-	-	-
#PB-16	12:09 – 12:16	440	3,9	5,7	16,3
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	TEMPERATURA**	REL. TLAK**	VOL: PROTOK**
	Mj. jed.	°C	mbar	m/s
PB-1	12:19 – 12:27	14,3	+0,06	-
PB-2	12:29 – 12:36	15,7	-0,17	-
PB-3	12:38 – 12:44	15,2	-0,19	-
PB-6	12:46 – 12:51	16,7	-0,16	-
PB-5	12:53 – 13:00	18,6	-0,17	-
PB-4	13:02 – 13:09	16,3	-0,20	-
PB-4A	13:11 – 13:18	16,3	-0,18	-
PB-7A	13:21 – 13:28	16,3	-0,17	-
PB-7	13:30 – 13:35	16,7	-0,17	-
PB-8	13:37 – 13:44	25,3	-0,17	-
PB-9	13:46 – 13:52	19,8	-0,19	-
PB-9A	13:54 – 14:00	18,8	-0,18	-
PB-12	14:02 – 14:08	17,6	-0,21	-
PB-11A	14:10 – 14:16	17,4	-0,16	-
PB-11	14:18 – 14:24	36,2	-0,29	-
PB-10	14:26 – 14:31	21,7	-0,29	-
PB-10A	14:33 – 14:39	18,8	-0,24	-
#PB-13	11:42 – 11:49	16,1	+0,22	-
#PB-14	11:51 – 11:57	30,3	+0,11	-
#PB-15	11:59 – 12:06	32,5	+0,10	-
#PB-16	12:09 – 12:16	21,8	+0,09	-

**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	12:29	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-2	12:37	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	21
PB-3	12:45	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
PB-6	12:52	<2,1	<3,3	19,9	>74,7	<13
PB-5	13:01	<2,1	<3,3	19,4	>75,2	<13
PB-4	13:10	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-4A	13:20	<2,1	<3,3	19,4	>75,2	<13
PB-7A	13:29	<2,1	<3,3	19,5	>75,1	<13
PB-7	13:36	<2,1	<3,3	19,2	>75,4	<13
PB-8	13:45	<2,1	<3,3	19,2	>75,4	<13
PB-9	13:54	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-9A	14:01	<2,1	<3,3	19,7	>74,9	<13
PB-12	14:09	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-11A	14:17	<2,1	<3,3	19,3	>75,3	<13
PB-11	14:25	<2,1	<3,3	19,1	>75,5	<13
PB-10	14:32	<2,1	<3,3	19,1	>75,5	<13
PB-10A	14:40	<2,1	<3,3	19,1	>75,5	<13
#PB-13	11:50	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
#PB-14	11:58	<2,1	<3,3	18,4	>76,2	18
#PB-15	12:08	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
#PB-16	12:19	<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	12:29	<49	0,2	0,2	19,6
PB-2	12:37	<49	0,1	0,1	20,0
PB-3	12:45	<49	0,0	0,0	20,0
PB-6	12:52	<49	0,1	0,1	19,9
PB-5	13:01	<49	0,0	0,0	19,4
PB-4	13:10	<49	0,0	0,0	19,6
PB-4A	13:20	<49	0,0	0,0	19,4
PB-7A	13:29	<49	0,0	0,0	19,5
PB-7	13:36	<49	0,1	0,1	19,2
PB-8	13:45	<49	0,2	0,2	19,2
PB-9	13:54	<49	0,0	0,0	19,6
PB-9A	14:01	<49	0,0	0,0	19,7
PB-12	14:09	<49	0,0	0,1	19,6
PB-11A	14:17	<49	0,0	0,1	19,3
PB-11	14:25	<49	0,0	0,0	19,1
PB-10	14:32	<49	0,0	0,0	19,1
PB-10A	14:40	<49	0,0	0,0	19,1
#PB-13	11:50	<49	0,0	0,1	20,3
#PB-14	11:58	148	0,6	1,1	18,4
#PB-15	12:08	155	0,0	0,0	20,5
#PB-16	12:19	83	0,0	0,0	20,4

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

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranoj 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 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	12:29	13,8	-0,15	-
PB-2	12:37	14,6	-0,18	-
PB-3	12:45	14,6	-0,18	-
PB-6	12:52	16,1	-0,15	-
PB-5	13:01	16,0	-0,18	-
PB-4	13:10	15,9	-0,17	-
PB-4A	13:20	16,2	-0,16	-
PB-7A	13:29	16,2	-0,19	-
PB-7	13:36	15,3	-0,18	-
PB-8	13:45	18,5	-0,21	-
PB-9	13:54	16,5	-0,20	-
PB-9A	14:01	16,8	-0,16	-
PB-12	14:09	16,5	-0,18	-
PB-11A	14:17	17,1	-0,13	-
PB-11	14:25	17,7	-0,28	-
PB-10	14:32	17,0	-0,27	-
PB-10A	14:40	18,0	-0,23	-
#PB-13	11:50	15,6	+0,20	-
#PB-14	11:58	17,9	+0,11	-
#PB-15	12:08	19,4	+0,06	-
#PB-16	12:19	16,7	+0,14	-

**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
25.02.2026.	14,4 – 15,8	56 – 60	1001 – 1006

**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 danima 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.