



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. 05/2026.

O PROVEDENOM ISPITIVANJU EMISIJE ODLAGALIŠNOG PLINA (BIOPLINA) IZ NEPOKRETNIH IZVORA NA ODLAGALIŠTU OTPADA „TOTOVEC“ ČAKOVEC u TRAVNJU 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. travnja 2026. god., u vremenu od 9:55 do 13:05 sati

Ispitivanje obavio: Dražen Jergović, ing.el. Voditelj ispitivanja emisija u zrak

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

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

Izvjeshće izdano: Zagreb, 04.05.2026.

Gradsko komunalno poduzeće
ČAKOM d.o.o.



Idi broj 9/4192/24.

Odobrio (odgovorna osoba):

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

ECOINA d.o.o.
SR NJEMAČKE 10, ZAGREB

Primljeno: 08.05.2026.		
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica	
351-01/26-01/27	2109-74-04-02/1	
Uredžbeni broj:	Prilozi	Vrijednost
2109-74-04-02/1-26-1	-	-

OB-04, izd.1, rev.3

ECOINA d.o.o., Ispitni laboratorij
Ispitivanje emisija odlagališnog plina (bioplina)
IZVJEŠĆE br. 05/2026.

Stranica 1/10



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 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 Mj. jed.	CH ₄ *	CO ₂ *	O ₂ *	OSTATAK	H ₂ S*
		%vol.	%vol.	%vol.	%vol.	µL/L
PB-1	9:55 – 10:02	3,6	<3,3	14,6	>78,5	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,2	±0,4	-	±0
PB-2	10:04 – 10:11	12,9	9,9	6,6	70,6	296
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,6	±0,8	±0,2	-	±4
PB-3	10:13 – 10:19	<2,1	<3,3	18,8	>75,8	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
PB-6	10:21 – 10:28	2,9	<3,3	15,4	>78,4	35
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,2	±0,4	-	±1
PB-5	10:31 – 10:38	<2,1	<3,3	16,7	>77,9	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,2	±0,4	-	±0
PB-4	10:40 – 10:46	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0

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

PB-4A	10:48 – 10:54	<2,1	<3,3	19,9	>74,7	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
PB-7A	10:56 – 11:02	<2,1	<3,3	19,3	>75,3	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
PB-7	11:04 – 11:10	10,2	7,0	7,3	75,5	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,5	±0,5	±0,2	-	±0
PB-8	11:13 – 11:19	9,6	7,6	7,2	75,6	51
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,5	±0,6	±0,2	-	±1
PB-9	11:21 – 11:28	3,6	<3,3	15,0	>78,1	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,2	±0,4	-	±0
PB-9A	11:30 – 11:37	5,4	4,2	11,4	79,0	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,3	±0,3	±0,3	-	±0
PB-12	11:39 – 11:46	<2,1	<3,3	18,2	>76,4	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,1	±0,5	-	±0
PB-11A	11:48 – 11:54	13,2	11,6	6,0	69,2	29
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,6	±0,9	±0,2	-	±0
PB-11	11:56 – 12:02	<2,1	<3,3	16,8	>77,8	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,2	±0,4	-	±0
PB-10	12:04 – 12:10	<2,1	<3,3	17,1	>77,5	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,1	±0,5	-	±0
PB-10A	12:12 – 12:18	<2,1	<3,3	19,9	>74,7	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
#PB-13	12:26 – 12:34	<2,1	<3,3	17,4	>77,2	17
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,1	±0,5	-	±0
#PB-14	12:37 – 12:43	40,3	33,9	<1,9	>23,9	129
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±1,9	±2,6	±0,0	-	±2
#PB-15	12:45 – 12:52	7,5	7,6	9,0	75,9	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,4	±0,6	±0,2	-	±0
#PB-16	12:55 – 13:02	3,1	3,9	12,7	80,3	<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	9:55 – 10:02	<49	5,1	3,8	12,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-2	10:04 – 10:11	<49	14,6	11,4	6,2
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-3	10:13 – 10:19	<49	0,8	0,7	18,6
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-6	10:21 – 10:28	<49	4,1	3,8	12,9
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-5	10:31 – 10:38	<49	2,1	2,7	16,3
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-4	10:40 – 10:46	<49	0,0	0,0	20,3
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-4A	10:48 – 10:54	<49	0,1	0,3	19,8
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-7A	10:56 – 11:02	<49	0,4	0,6	19,2
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-7	11:04 – 11:10	<49	11,4	7,2	7,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-8	11:13 – 11:19	94	11,4	9,1	6,9
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±4	-	-	-
PB-9	11:21 – 11:28	<49	3,9	3,3	14,9
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-9A	11:30 – 11:37	<49	8,4	6,5	9,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-12	11:39 – 11:46	<49	0,9	2,0	18,0
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-11A	11:48 – 11:54	<49	14,4	12,8	5,8
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-11	11:56 – 12:02	<49	2,4	2,8	14,9
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	12:04 – 12:10	<49	1,8	2,0	16,8
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-10A	12:12 – 12:18	<49	0,1	0,2	19,8
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
#PB-13	12:26 – 12:34	<49	2,3	2,1	16,0
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
#PB-14	12:37 – 12:43	<49	41,9	35,0	1,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
#PB-15	12:45 – 12:52	211	9,3	9,5	8,8
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±8	-	-	-
#PB-16	12:55 – 13:02	380	3,5	4,3	11,9
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±15	-	-	-

~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	9:55 – 10:02	13,0	-5,16	-
PB-2	10:04 – 10:11	13,3	-5,67	-
PB-3	10:13 – 10:19	14,0	-4,19	-
PB-6	10:21 – 10:28	20,3	-3,03	-
PB-5	10:31 – 10:38	23,5	-0,54	-
PB-4	10:40 – 10:46	14,5	-5,70	-
PB-4A	10:48 – 10:54	14,7	-7,78	-
PB-7A	10:56 – 11:02	15,9	-4,99	-
PB-7	11:04 – 11:10	31,3	-5,67	-
PB-8	11:13 – 11:19	24,7	-8,37	-
PB-9	11:21 – 11:28	20,8	-8,17	-
PB-9A	11:30 – 11:37	19,6	-7,26	-
PB-12	11:39 – 11:46	18,0	-7,87	-
PB-11A	11:48 – 11:54	37,8	-4,68	-
PB-11	11:56 – 12:02	28,2	-7,92	-
PB-10	12:04 – 12:10	17,5	-4,50	-
PB-10A	12:12 – 12:18	16,5	-11,75	-
#PB-13	12:26 – 12:34	17,0	-5,29	-
#PB-14	12:37 – 12:43	28,3	-4,75	-
#PB-15	12:45 – 12:52	18,2	-10,18	-
#PB-16	12:55 – 13:02	17,5	-7,35	-

**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	10:03	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-2	10:12	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	14
PB-3	10:20	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-6	10:29	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-5	10:39	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-4	10:47	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-4A	10:55	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-7A	11:03	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-7	11:11	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-8	11:20	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
PB-9	11:29	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
PB-9A	11:38	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-12	11:47	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
PB-11A	11:55	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
PB-11	12:03	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
PB-10	12:11	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
PB-10A	12:19	<2,1	<3,3	20,0	>74,6	<13
#PB-13	12:35	<2,1	<3,3	19,7	>74,9	<13
#PB-14	12:44	<2,1	<3,3	19,0	>75,6	<13
#PB-15	12:53	<2,1	<3,3	>20,0	>74,6	<13
#PB-16	13:03	<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	10:03	<49	0,0	0,0	20,2
PB-2	10:12	<49	0,1	0,1	20,3
PB-3	10:20	<49	0,1	0,0	20,3
PB-6	10:29	<49	0,0	0,0	20,1
PB-5	10:39	<49	0,0	0,0	20,3
PB-4	10:47	<49	0,0	0,0	20,3
PB-4A	10:55	<49	0,0	0,0	20,3
PB-7A	11:03	<49	0,0	0,0	20,2
PB-7	11:11	<49	0,0	0,0	20,1
PB-8	11:20	<49	0,0	0,0	20,0
PB-9	11:29	<49	0,1	0,1	20,0
PB-9A	11:38	<49	0,0	0,0	20,1
PB-12	11:47	<49	0,0	0,0	20,1
PB-11A	11:55	<49	0,1	0,1	20,0
PB-11	12:03	<49	0,0	0,0	20,0
PB-10	12:11	<49	0,0	0,0	20,0
PB-10A	12:19	<49	0,0	0,0	20,0
#PB-13	12:35	<49	0,3	0,3	19,7
#PB-14	12:44	<49	0,6	0,6	19,0
#PB-15	12:53	<49	0,0	0,0	20,1
#PB-16	13:03	<49	0,0	0,0	20,3

~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	10:03	11,7	+0,15	-
PB-2	10:12	12,6	+0,08	-
PB-3	10:20	12,7	+0,09	-
PB-6	10:29	13,5	+0,00	-
PB-5	10:39	12,7	+0,01	-
PB-4	10:47	13,4	+0,01	-
PB-4A	10:55	14,4	+0,00	-
PB-7A	11:03	15,6	-0,04	-
PB-7	11:11	18,0	+0,00	-
PB-8	11:20	16,5	+0,00	-
PB-9	11:29	15,9	-0,12	-
PB-9A	11:38	16,7	-0,05	-
PB-12	11:47	16,9	-0,08	-
PB-11A	11:55	17,2	-0,07	-
PB-11	12:03	17,0	-0,12	-
PB-10	12:11	16,8	-0,24	-
PB-10A	12:19	16,3	-0,28	-
#PB-13	12:35	15,6	-1,95	-
#PB-14	12:44	16,5	-0,35	-
#PB-15	12:53	17,0	-0,93	-
#PB-16	13:03	17,2	-0,39	-

**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
30.04.2026.	12,5 – 16,4	53 – 56	1006 – 1008

**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: 01/2026.

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.