



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. 13/2025.

O PROVEDENOM ISPITIVANJU EMISIJE ODLAGALIŠNOG PLINA (BIOPLINA) IZ NEPOKRETNIH IZVORA NA ODLAGALIŠTU OTPADA „TOTOVEC“ ČAKOVEC u KOLOVOZU 2025. 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: 27. kolovoza 2025. god., u vremenu od 10:25 do 12:45 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, 29.08.2025.

Gradsko komunalno poduzeće
ČAKOM d.o.o.



Idi broj 9/4192/24.

Primljeno: 03.09.2025.		
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica	
351-01/25-01/56	2109-74-04-02/1	
Urudžbeni broj:	Prilozi	Vrijednost
2109-74-04-02/1-25-1	-	-

OB-04, izd.1, rev.3

ECOINA d.o.o., Ispitni laboratorij
Ispitivanje emisija odlagališnog plina (bioplina)
IZVJEŠĆE br. 13/2025.

Odobrio (odgovorna osoba):

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

ECOINA d.o.o.
ZA ZAŠTITU OKOLIŠA
SR NJEMAČKE 10, ZAGREB

Izvešće se smije umnožavati samo u cijelosti.

Stranica 1/9



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“ sandom (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 rujnu i studenome 2024. 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	10:13 – 10:20	8,6	6,8	15,6	69,0	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,4	±0,5	±0,4	-	±0
PB-2	10:23 – 10:30	18,0	14,4	12,6	55,0	>400
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,9	±1,1	±0,3	-	±6
PB-3	10:33 – 10:41	9,6	7,3	15,8	67,3	370
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,5	±0,6	±0,4	-	±5
PB-6	10:45 – 10:53	4,2	3,6	17,9	74,3	38
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,3	±0,5	-	±0
PB-5	10:56 – 11:04	2,4	2,9	17,9	76,8	17
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,1	±0,2	±0,5	-	±0
PB-4	11:07 – 11:15	6,0	4,7	16,9	72,4	14
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,3	±0,4	±0,4	-	±0

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

PB-4A	11:18 – 11:26	<2,1	<3,3	18,0	>76,6	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,1	±0,5	-	±0
PB-7A	11:28 – 11:34	<2,1	<3,3	19,7	>74,9	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±0
PB-7	11:37 – 11:44	14,5	10,8	13,9	60,8	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,7	±0,8	±0,4	-	±0
PB-8	11:46 – 11:53	5,4	4,5	17,2	72,9	190
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,3	±0,3	±0,5	-	±0
PB-9	11:55 – 12:03	17,1	12,8	13,1	57,0	38
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,8	±1,0	±0,3	-	±0
PB-9A	12:05 – 12:12	3,8	3,0	17,8	75,4	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,2	±0,5	-	±0
PB-12	12:14 – 12:21	<2,1	<3,3	19,1	>75,5	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,1	±0,5	-	±0
PB-11A	12:24 – 12:32	15,1	12,4	11,9	60,6	28
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,7	±1,0	±0,3	-	±1
PB-11	12:34 – 12:41	5,3	4,0	17,3	73,4	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,3	±0,3	±0,5	-	±0
PB-10	12:43 – 12:50	5,2	4,2	16,6	74,0	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,2	±0,3	±0,4	-	±0
PB-10A	12:52 – 12:58	<2,1	<3,3	19,7	>74,9	<13
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0,0	±0,0	±0,5	-	±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.

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	10:13 – 10:20	<49	12,1	9,6	14,3
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-2	10:23 – 10:30	<49	26,2	21,4	11,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-3	10:33 – 10:41	<49	12,8	10,1	14,7
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-

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

PB-6	10:45 – 10:53	<49	13,2	10,7	14,4
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-5	10:56 – 11:04	<49	4,1	4,2	17,3
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-4	11:07 – 11:15	<49	9,8	7,0	15,9
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-4A	11:18 – 11:26	<49	0,6	3,6	16,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-7A	11:28 – 11:34	<49	0,3	0,8	19,4
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-7	11:37 – 11:44	<49	14,8	10,9	13,6
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-8	11:46 – 11:53	166	11,1	9,3	15,4
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-9	11:55 – 12:03	<49	17,9	13,5	12,9
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-9A	12:05 – 12:12	<49	5,0	3,7	17,4
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-12	12:14 – 12:21	<49	1,1	1,1	18,7
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-11A	12:24 – 12:32	<49	17,5	14,7	10,7
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-11	12:34 – 12:41	<49	7,6	5,6	16,4
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-10	12:43 – 12:50	<49	5,9	4,8	16,1
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-
PB-10A	12:52 – 12:58	<49	0,4	0,6	19,2
Mjerna nesigurnost (proširena, k=2)		±0	-	-	-

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

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranoj metodi.

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	10:13 – 10:20	28,4	+0,70	-

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

PB-2	10:23 – 10:30	34,8	+0,79	-
PB-3	10:33 – 10:41	33,0	+0,63	-
PB-6	10:45 – 10:53	31,3	+0,58	-
PB-5	10:56 – 11:04	32,8	-0,89	-
PB-4	11:07 – 11:15	29,1	-0,20	-
PB-4A	11:18 – 11:26	30,7	-16,44	-
PB-7A	11:28 – 11:34	31,5	+0,17	-
PB-7	11:37 – 11:44	43,5	+0,43	-
PB-8	11:46 – 11:53	34,5	-3,76	-
PB-9	11:55 – 12:03	33,2	-12,28	-
PB-9A	12:05 – 12:12	33,6	-0,04	-
PB-12	12:14 – 12:21	32,8	-3,58	-
PB-11A	12:24 – 12:32	37,6	+0,41	-
PB-11	12:34 – 12:41	35,7	+0,35	-
PB-10	12:43 – 12:50	34,2	-2,01	-
PB-10A	12:52 – 12:58	35,7	-0,62	-

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranim metodama.

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	10:21	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-2	10:31	<2,1	13,9	19,6	>75,0	81
PB-3	10:43	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	42
PB-6	10:54	<2,1	<3,3	19,3	>75,3	20
PB-5	11:05	2,2	2,6	17,6	77,6	<13
PB-4	11:16	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-4A	11:27	<2,1	<3,3	19,8	>74,8	<13
PB-7A	11:35	<2,1	<3,3	20,2	>74,4	<13
PB-7	11:45	<2,1	<3,3	19,5	>75,1	<13
PB-8	11:54	5,9	5,7	16,7	71,7	22
PB-9	12:04	<2,1	<3,3	19,5	>75,1	<13
PB-9A	12:13	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-12	12:22	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-11A	12:33	<2,1	<3,3	19,4	>75,2	<13
PB-11	12:42	<2,1	<3,3	19,6	>75,0	<13
PB-10	12:51	<2,1	<3,3	19,8	>74,8	<13
PB-10A	12:59	<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.

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	10:21	<49	0,0	0,0	19,6
PB-2	10:31	<49	0,0	0,1	19,6
PB-3	10:43	<49	0,0	0,0	19,6
PB-6	10:54	<49	0,2	0,1	19,3
PB-5	11:05	<49	2,2	2,7	17,6
PB-4	11:16	<49	0,0	0,0	19,6
PB-4A	11:27	<49	0,0	0,0	19,8
PB-7A	11:35	<49	0,2	0,3	19,8
PB-7	11:45	<49	0,0	0,0	19,5
PB-8	11:54	<49	7,3	7,0	16,0
PB-9	12:04	<49	0,0	0,0	19,5

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

PB-9A	12:13	<49	0,1	0,0	19,6
PB-12	12:22	<49	0,0	0,0	19,6
PB-11A	12:33	<49	0,1	0,0	19,4
PB-11	12:42	<49	0,1	0,0	19,6
PB-10	12:51	<49	0,0	0,0	19,8
PB-10A	12:59	<49	0,2	0,2	19,7

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

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranoj metodi.

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

Ispitna lokacija	Vrijeme ispitivanja	TEMPERATURA	REL. TLAK	VOL: PROTOK**
	Mj. jed.	°C	mbar	m/s
PB-1	10:21	28,1	+0,77	-
PB-2	10:31	32,4	+0,75	-
PB-3	10:43	31,8	+0,64	-
PB-6	10:54	30,6	+0,66	-
PB-5	11:05	31,9	+0,60	-
PB-4	11:16	28,6	+0,50	-
PB-4A	11:27	30,0	+0,52	-
PB-7A	11:35	30,2	+0,47	-
PB-7	11:45	30,5	+0,45	-
PB-8	11:54	31,7	+0,48	-
PB-9	12:04	32,0	-0,21	-
PB-9A	12:13	32,4	+0,41	-
PB-12	12:22	32,6	+0,41	-
PB-11A	12:33	34,9	+0,41	-
PB-11	12:42	34,3	+0,37	-
PB-10	12:51	33,9	+0,34	-
PB-10A	12:59	34,3	+0,37	-

**Ispitivanja provedena prema neakreditiranim metodama.

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

Datum ispitivanja /	Temperatura zraka**	Vlažnost zraka**	Barometarski tlak zraka**
Mj. jed.	°C	%rh	mbar / hPa
27.08.2025.	27,5 – 29,5	47 – 54	993 – 995

**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 i 138/24).

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

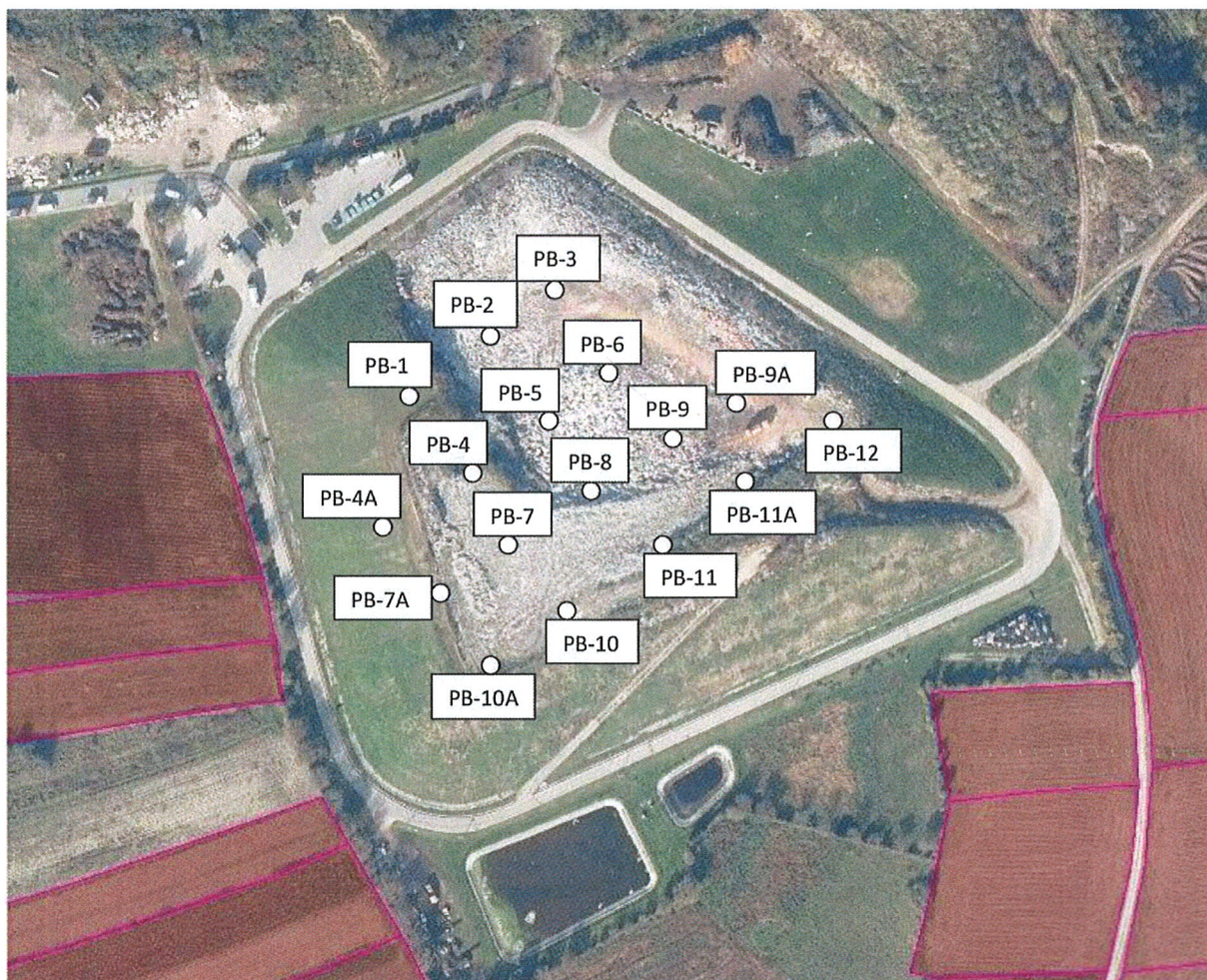
- U tablicama 1 i 2 iskazane su srednje vrijednosti mjerenih parametara (prosjeci) tri uzastopna „trenutna“ mjerenja u tri reprezentativne točke/ravnine A, B, C na pojedinačnoj ispitnoj lokaciji (prema opisu u poglavlju 3).
- Djelatnici koji obavljaju ispitivanja su osposobljeni za rad na odlagalištima 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.
- 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.