



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD



Naziv dokumenta

IZVEŠTAJ O MERENJU EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH
MATERIJA U VAZDUH



Poslovno ime i sedište
naručioca posla¹

"REGIONALNA DEPONIJA" DOO
Bikovački put 280
24000 SUBOTICA



Predmet merenja-
postrojenje¹

Merenje EMISIJE u 2024. godini na ispuštima
degazatora



Akreditacija

Sertifikat o akreditaciji akreditacionog tela Srbije,
akreditacioni broj 01-073 od 01.03.2024.



Broj radnog naloga

RN04-06-349/24

broj izveštaja
(po radnom nalogu)

1



Poslovno ime i sedište
izvršioca posla

"Institut za zaštitu na radu" a.d. Novi Sad, Marka
Miljanova 9 i 9A



Napomena

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.
2. Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije.
3. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka¹).

Novi Sad, Jun 2024.



M.P.

zavedeno:

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д.
Број: 3100-681/2024-1
28.06.2024. Год.
НОВИ САД, Марка Миљанова 9и9А





SADRŽAJ:

1. OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI KOJA VRŠI MERENJA	3
2. OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU U KOME SE VRŠE MERENJA ¹	4
3. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE O POSTROJENJU	4
4. OPIS POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE ¹	6
4. 1 Opis industrijskog kompleksa	6
4. 2 Tehnički podaci o postrojenjima	6
4. 3 Opis tehnološkog procesa u kojem se vrši merenje	7
4. 4 Podaci o postrojenju, odnosno uređajima za smanjenje emisije	9
5. PODACI O POLOŽAJU MERNIH MESTA	10
6. PLAN, MESTO I VREME MERENJA	11
7. PODACI O PRIMENJENIM STANDARDIMA ZA MERENJE, MERNIM POSTUPCIMA I VRSTAMA MERNIH UREĐAJA	11
7. 1 Standardi i metode	11
7. 2 Određivanje koncentracije zagađujućih materija	11
7. 3 Merni uređaji	12
7. 4 Relevantne zagađujuće materije	13
7. 5 Devijacije u toku merenja	14
8. OPIS USLOVA U TOKU MERENJA	14
9. REZULTATI MERENJA	15
10. ZAKLJUČAK	17
11. PRILOZI	17





1. OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI KOJA VRŠI MERENJA

OVLAŠĆENA STRUČNA ORGANIZACIJA ZA VRŠENJE MERENJA EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U VAZDUH	
Naziv	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.
Adresa	Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad
Pib	101708085
Matični broj	08112517
Tekući račun	Addiko bank a.d. 165-916-13
Broj telefona	021/421-700
Elektronska pošta	institut@institut.co.rs
Radno vreme	od 07:00 do 15:00 ponedeljak-petak
Lice za kontakt	Goran Knežević, dip. inž. teh.
Funkciju koju vrši lice za kontakt	Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja
Broj telefona lica za kontakt	021/421-700 lok. 4006
Elektronska pošta lica za kontakt	goran.knezevic@institut.co.rs
Izveštaj izradio (li)	Nikola Novković, diplomirani inženjer zaštite životne sredine
Datum izrade	24.06.2024.



**2. OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU U KOME SE VRŠE MERENJA¹**

OPERATER I PREDMETNA POSTROJENJA	
Naziv	"REGIONALNA DEPONIJA" DOO SUBOTICA
Adresa	Bikovački put 280 24000 SUBOTICA
Pib	105425742
Lice za kontakt	Kristian Horvat
Broj telefona lica za kontakt	060/0673-859
Elektronska pošta lica za kontakt	horvat.kristian@deponija.rs
Postrojenja u kojima se vrši merenje emisije	ispusti degazatora





3. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE O POSTROJENJU

MAKROLOKACIJA I MIKROLOKACIJA KOMPLEKSA

Opis*

Regionalna deponija d.o.o. nalazi se na teritoriji opštine Subotica. Grad Subotica nalazi se na severu Republike Srbije, uz granicu sa Republikom Mađarskom, na 46 05' 55" severne geografske širine i 19 39' 47" istočne geografske dužine. Prosečna nadmorska visina Subotice je 114m, 40m iznad nivoa Tise kod Kanjiže o 32m iznad nivoa Dunava kod Baje. Pored Subotice prolazi međunarodni put E-75. Do graničnog prelaza Kelebija ima 10km, a do Horgoša 30 km. Severno od grada je plodna peščara s vinogradima i voćnjacima, a južno zemlja oranica.

Udaljenost od naselja

Regionalna deponija d.o.o. smeštena je van naseljenih mesta na adresi Bikovački put 280 i udaljena je oko 17 km od centra grada Subotice.

Koordinate

S 45.97999°

I 19.79806°

*Podaci preuzeti sa interneta <https://sh.wikipedia.org/>



Subotica, Regionalna deponija d.o.o. (mikrolokacija/makrolokacija preuzeta sa <https://www.google.rs/maps/>)





4. OPIS POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE¹

4. 1 Opis industrijskog kompleksa

Regionalna deponija d.o.o. preduzeće koje se bavi: transportom, skladištenjem i odlaganjem otpada.

Komunalni otpad predstavlja otpad iz domaćinstava kao i drugi otpad koji je po svojoj prirodi ili sastavu sličan otpadu iz domaćinstava.

Proces sakupljanja otpada je sistemsko sakupljanje i po mogućnosti sortiranja otpada na licu mesta zbog olakšavanja budućeg tretmana komunalnog otpada.

Transport otpada podrazumeva odvoženje otpada sa mesta sakupljanja do mesta njegovog odlaganja ili mesta trajnog deponovanja.

Skladištenje je ostavljanje otpada unutar postrojenja, pogona, najviše tri godine, na način koji isključuje opasnost po životnu sredinu i zdravlje ljudi. Odlaganje je bilo koja aktivnost koja je regulisana zakonskim aktima.

Deponija je mesto odlaganja komunalnog otpada u svrsi konačnog odlaganja na površini ili ispod površine zemlje.

4. 2 Tehnički podaci o postrojenjima

Komunalne deponije

Komunalni otpad, prema svom sastavu, spada u najsloženije heterogene sisteme koji sadrže razne tipove otpadnih supstanci organskog ili neorganskog porekla. U našoj zemlji do sada nisu rađene studije o prosečnom sadržaju određenih vrsta otpadnih supstanci na postojećim komunalnim deponijama.

Prisustvo organskih supstanci u obliku otpadaka od hrane, iz bašte i sličnih, čine svaku komunalnu deponiju velikim biohemijskim reaktorom u okviru koga se sve organske supstance usled bakterijske i enzimske aktivnosti ubrzano raspadaju. Kao značajan produkt te aktivnosti razvijaju se deponijski filtrat i deponijski gasovi.

Degradacioni procesi jedne komunalne deponije mogu se globalno podeliti u četiri faze:

1. Inicijalnu fazu karakterišu aerobni procesi u okviru kojih se intenzivno troši atmosferski kiseonik za oksidacionu hidrolizu ugljenih hidrata, proteina i masti iz organskih otpadaka. Tokom ove faze kiselost sredine polako raste, pH opada, što ujedno omogućava i ubrzano rastvaranje neorganskih sastojaka.





2. Prelazna faza u okviru koje degradacija organskih supstanci postepeno postaje anaeroban proces u okviru koga se primarni produkti aerobne degradacije dalje anaerobno degradiraju. Već tokom ove faze kiselost sredine se lokalno spušta i do pH 5. Ovaj proces obogaćuje deponijski filtrat mnogim neorganskim jonima kao što su katjoni Ca, Mn, Fe, Cu, Zn, Cr i drugi. odnosno anjoni, kao što su sulfatni, hloridni, nitratni, nitritni, fosfatni i drugi. Više masne kiseline se razgrađuju do sirćetne kiseline CH_3COOH , a paralelno uz ovaj proces razvijaju se i značajne količine CO_2 i H_2 , dok se azot iz vazduha intenzivno troši.

3. Kisela i anaerobna faza, još uvek se oslobada CO_2 , intenzivno se stvaraju kiseline, a usled mikrobiološke aktivnosti od sirćetne kiseline počinje da se stvara metan (CH_4). *Prve tri faze traju relativno kratko, 180 do 200 dana.*

4. Metanska faza, deponija sazreva tj. dolazi do uravnotežavanja anaerobnih procesa u okviru kojih se relativno ujednačeno oslobadaju CO_2 i CH_4 .

4. 3 Opis tehnološkog procesa u kojem se vrši merenje

Monitoring

Važna stavka svake deponije jeste i sam monitoring. Opšti zahtevi za monitoring deponije treba da uključe:

- Monitoring zone odlaganja otpada koja uključuje monitoring tečnosti i gasova. Monitoring tečnosti je neophodan da se otkrije bilo koje procurivanje procednih voda iz teia deponije. Monitoring gasova je neophodan radi otkrivanja lateralnog kretanja bilo kojih gasova iz deponije.

- Monitoring površinske i podzemne vode je neophodan radi otkrivanja promena u kvalitetu vode koje mogu biti uzrokovane procednom vodom i gasovima iz deponije. Kvalitet površinske procedne vode treba da bude kontrolisan pre i posle proiaza kroz deponiju sa ciljem određivanja kvaliteta ispuštene tretirane procedne vode (na najmanje dve stanice za posmatranje)

- Monitoring kvaliteta vazduha na deponiji se sastoji od dva dela: monitoring kvaliteta ambijentalnog vazduha i oko deponije i gasova izdvojenih iz deponije.

Podaci o količinama otpada

Sadašnje stanje u Republici Srbiji (kao i u mnogim zemljama u tranziciji) je veoma teško proceniti, kao što je bilo u zemljama EU pre više od dvadeset godina. Osnovni razlog je nedostatak podataka O kvalitativnoj i kvantitativnoj analizi otpada, tačnije vođenja evidencije O količinama, utvrđivanja karakteristika, naročito sastava, sprovođenja kategorizacije otpada. Ove informacije su neophodne u cilju planiranja i sporovđenja strategije upravljanja otpadom, kao i da bi se premostio jaz između zemalja EU i zemalja u razvoju.





Treba takođe napomenuti da se podaci o pouzdanom utvrđivanju karakteristika otpada (kvantitet, kvalitativna analiza) utvrđuju na osnovu višegodišnjih ispitivanja po utvrđenoj metodologiji uz primenu važećih standarda. U Srbiji takva ispitivanja nisu vršena. Kategorizacija deponija je urađena na sledeći način:

K1. Velike sanitarne deponije sa potpunom opremom, drenažni sistemi i podloga sa folijom, sistemi za monitoring i kontrolu filtrata i gasa na deponiji

K2. Zvanične deponije koje se mogu koristiti u dužem vremenskom periodu pod uslovom da se izvrši sanacija i uređenje deponije prema standardima. Neke od ovih lokacija mogu imati karakteristike deponija EU (npr. drenažni sistem, razuman pristupni put, kapiju i prijemnicu, itd.)

K3. Zvanične deponije - smetlišta koje se još mogu koristiti u periodu do 5 godina, pod uslovom da se prethodno izvrši sanacija sa minimalnim merama zaštite

K.4. Zvanične deponije - smetlišta koje ne ispunjavaju ni minimalne mere zaštite, koje su popunjene otpadom i koje odmah treba sanirati, zatvoriti i rekultivisati. Od podataka dobijenih iz ankete uočeno je da mesta deponovanja spadaju u 4 kategorije

Tehnološki proces odlaganja otpada na deponije

Odlaganje otpada na sanitarne deponije predstavlja samo jedan deo u kompleksnom procesu upravljanja čvrstim otpadom koji obuhvata tretiranje otpada od nastanka do konačnog odlaganja finalnog ostatka na deponiju. Sanitarne deponije predstavljaju odabrano mesto za odlaganje otpada, kao što su prirodna ili veštačka ulegnuća, jarkovi, ili posipanje po ravnom zemljištu, gde se određenim tehnološkim postupcima otpad kompaktira do najmanje praktične zapremine i pokriva slojem zemlje ili drugog inertnog materijala na sistematičan i sanitaran način. Pre nego što se počne sa ovakvim radom, mora se odabrati, pregledati i pripremiti teren koji će se koristiti. Potom se moraju izgraditi putevi, izvršiti odgovarajuća drenaža i odabrati odgovarajuća oprema. Jedan od najvažnijih zadataka funkcije odlaganja, jeste planiranje načina korišćenja rekultivisanog zemljišta. Mnogi sportski tereni, parkovi i Otvorena skladišta izgrađeni su na mestima gde se nekad nalazila deponija. Planiranje treba vršiti vrlo pažljivo, kako ne bi došlo do gradnje iznad mesta gde se odvija razlaganje organskih materija. Planiranje mora da se izvede pre popunjavanja, tako da mesta gde će se podizati zgrade budu popunjena samo zemljom.

Sanitarne deponije su aktuelne u svakoj kombinaciji, kad je u upotrebi i neki oblik tretmana čvrstih otpadaka, jer uvek postoji jedan deo otpadaka koji se mora odložiti deponovanjem. Nekonrolisana smetlišta se moraju napustiti uz nužnu sanaciju ili sanirati pa iskoristiti za dalje odlaganje putem deponovanja, što je čest slučaj u praksi. Svc to zahteva poznavanje niza različitih pojmova, postupaka i aktivnosti, koji treba da omoguće pravilno planiranje, projektovanje, izvođenje, eksploataisanje i finansiranje deponija i kontrolu njihovog uticaja na životnu sredinu. Sanitarna deponija je raspoloživo zemljište za odlaganje čvrstog otpada na kojem se inženjerske metode odlaganja koriste

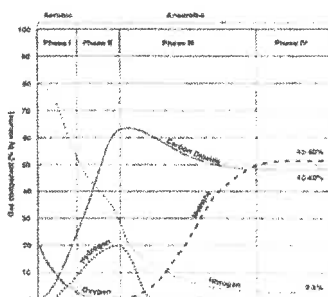




na način na koji su opasnosti po životnu sredinu smanjene. Odlaganje čvrstog otpada se vrši u tankim slojevima, kompaktiranjem do najmanje praktične zapremine, i primenom i kompaktiranjem pokrivnog materijala na kraju svakog operativnog dana. Ključni principi sanitarne deponije uključuju:

- primenu dnevnog pokrivača -zaštitu površinskih i podzemnih voda od procednih voda (filtrata) iz deponije
- kontrolu deponijskog gasa
- zabranu otvorenog (nekontrolisanog) paljenja otpada.

Proces formiranja deponijskog gasa. Proces formiranja deponijskog gasa teče kroz nekoliko faza i to: bakterijsko razgrađivanje, volatilizacija i hemijske reakcije. Metan se proizvodi i emituje u procesima anaerobne dekompozicije organskih supstanci u deponijama. Osnovni parametri emisija su količina materijala uskladištenog na deponijama, obim anaerobnih dekompozicija, kao i stepen akumulacije metana na deponijama. Današnje emisije su u značajnoj meri prouzrokovane (uglavnom dužim) vremenskim periodom potrebnim da se organski materijal smešten unutar deponija polpuno razloži. Bakterije razgrađuju otpad u četiri faze. Sastav proizvedenog gasa se menja tokom svake od četiri faze razgradnje. Deponije obično prihvataju otpad u vremenskom periodu od 20 do 30 godina, tako da otpad u deponiji može da se nađe u više faza razgradnje istovremeno. Ovo znači da stariji otpad u jednoj oblasti može biti u fazi različitoj od one u kojoj se nalazi otpad kasnije odložen.



Biološko hemijska degradacija komunalnog otpada

4. 4 Podaci o postrojenju, odnosno uređajima za smanjenje emisije

POSTROJENJE – ispusti degazatora

Opis

Proizvođač

NEMA INSTALISANIH UREĐAJA ZA SMANJENJE EMISIJE

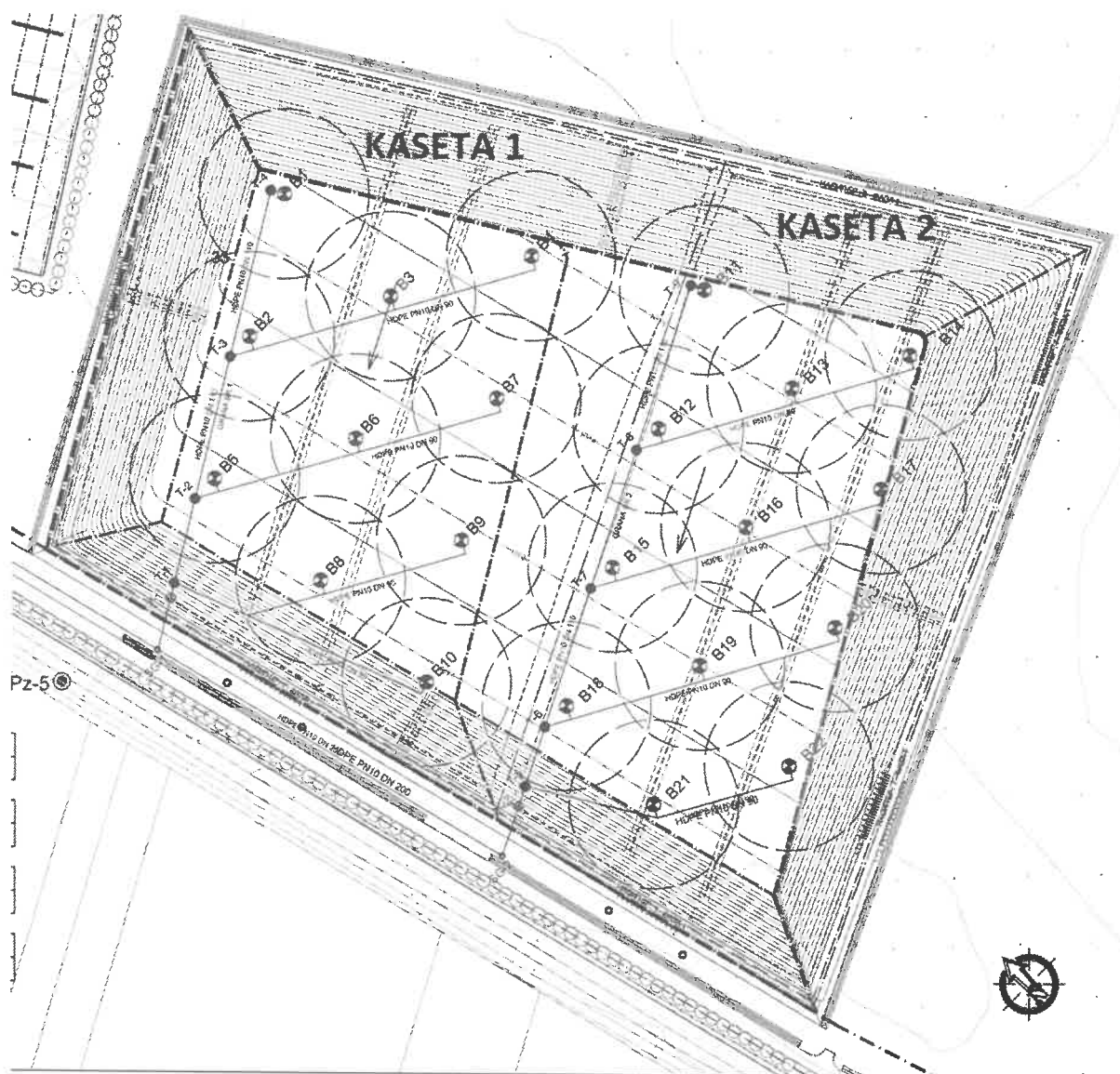
Tip

Godina proizvodnje





5. PODACI O POLOŽAJU MERNIH MESTA



Situacioni plan - Regionalna deponija d.o.o. Subotica





6. PLAN, MESTO I VREME MERENJA

Na osnovu zahteva upućenog od strane **Regionalna deponija d.o.o. Subotica**, izvršeno je merenja EMISIJE u 2024. godini na ispostima degazatora.

OSNOVNI PODACI O IZVRŠENOM MERENJU NA MERNOM MESTU - ispusti degazatora

Postrojenje	Ispusti B2, B3, B5, B6, B7, B8, B9 i B10. Unutrašnji prečnik ispusta – Ø 150 mm
Mereni parametri	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂
Datum merenja	19.06.2024.
Mesto merenja	Regionalna deponija d.o.o. Subotica
NAPOMENA	/

7. PODACI O PRIMENJENIM STANDARDIMA ZA MERENJE, MERNIM POSTUPCIMA I VRSTAMA MERNIH UREĐAJA

7.1 Standardi i metode

Primenjene metode:

SRPS ISO 10780:2010//Određivanje karakteristika otpadnog gasa (temperatura, protok, brzina strujanja, apsolutni i diferencijalni pritisak). Akreditovana metoda.¹

Q5-04-66//Određivanje masene koncentracije CH₄, NO₂, SO₂, CO, NO, NO_x, H₂S, CO₂, O₂,. Akreditovana metoda.¹

¹metoda se izvodi na terenu

7.2 Određivanje koncentracije zagađujućih materija

MERENI GASOVI

CH₄, CO, H₂S, CO₂, O₂, H₂

OPTIMA 7 BIOGAS-MRU





7.3 Merni uređaji

TERENSKI UREĐAJI

Automatski analizator

Proizvođač	MRU Air, Nemačka
Tip	OPTIMA 7 - MRU
Serijski broj	318485
Bar kod	270100
Primena	fizičke veličine
Napajanje	Li-Ion, 15 h operativnog rada
Radna temperatura	+ 5... + 45 (max. 95 % RH)
Masa	750 g
Dimenzije	110 x 225 x 52 mm





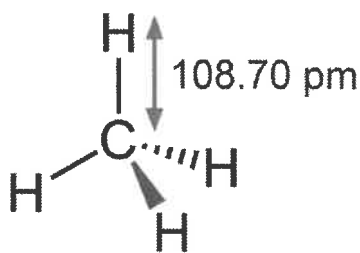
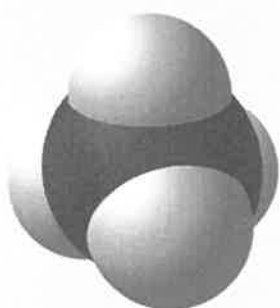
7. 4 Relevantne zagađujuće materije

METAN

Metan (CH_4), poznat i kao barski gas je najprostiji zasićeni ugljovodonik (alkan). Ukoliko vladaju normalni uslovi on je bezbojan gas.

U prirodi metan nastaje usled bezkiseoničnog raspada organskih materija (npr. u močvarama). Metan je glavni sastojak zemnog gasa. Koristi se kao gas za grejanje i kao sirovina za dobijanje organskih jedinjenja

Molekul metana ima oblik tetraedra. Atom ugljenika s ima sp^3 hibridizaciju. Ostale orbitale grade hemijsku vezu sa četiri atoma vodonika. Sve četiri veze su podjednake (uglovi između veza iznose $109^\circ 28'$) i veoma su malo polarizovane, što je zajedno sa nedostatkom slobodnih elektronskih parova velike postojanosti ovog jedinjenja. Metan može da učestvuje samo u reakcijama tipičnim za alkane (npr: sagorevanje).

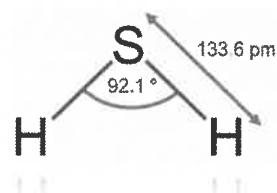
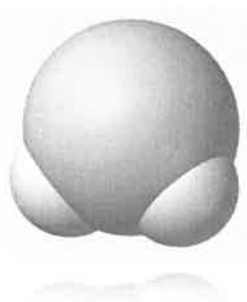




VODONIK SULFID

Vodonik-sulfid je jedinjenje vodonika i sumpora, opšte formule H_2S . To je otrovan gas, koji može da bude smrtonosan čak i ako je prisutan u malim količinama u vazduhu. Miris mu je prepoznatljiv - miriše na pokvarena jaja. Kao antidot se preporučuje razblaženi rastvor hlora.

Vodonik-sulfid je na sobnoj temperaturi bezbojan gas neprijatnog mirisa. Kondenzuje se u bezbojnu tečnost na $10^\circ S$ pod pritiskom. Na normalnom pritisku, tečnost ključa na $-61,8^\circ C$, a mrzne se na $-82,9^\circ C$. Vodonik-sulfid je malo teži od vazduha i prilično je rastvorljiv u vodi i tada ima slabo kiselu reakciju. Gori na vazduhu plavičastim plamenom i daje sumpor-dioksid.



7. 5 Devijacije u toku merenja

Leak test gasnog analizatora pre svakog merenja bio je u propisanim granicama.

8. OPIS USLOVA U TOKU MERENJA

Na predmetnoj komunalnoj deponiji odvijaju se degradacioni procesi u četiri faze:

- Inicijalna faza
- Prelazna faza
- Kisela i anaerobna faza
- metanska faza





9. REZULTATI MERENJA

Red. br.	Datum	Merno mesto / Degazator	Strujanje m/s	H ₂ ppm	CH ₄ %	CO ₂ %	O ₂ %	H ₂ S ppm	temp. °C	GPS koordinate
1.	19.06.2024.	B1	1,1	0	17,26	7,68	11,4	19	37,6	45.98067 19.79860
2.	19.06.2024.	B2	1,1	0	5,29	3,27	17,6	12	34,6	45.98076 19.79765
3.	19.06.2024.	B3	1,3	0	0,65	0,39	19,8	1	34,1	45.98054 19.79826
4.	19.06.2024.	B4	1,1	0	16,79	12,62	11,9	21	39,4	45.98053 19.79873
5.	19.06.2024.	B5	1,2	0	14,23	9,43	10,3	74	33,4	45.98051 19.79708
6.	19.06.2024.	B6	0,9	0	21,59	13,08	11,9	35	30,7	45.9803 19.79767
7.	19.06.2024.	B7	0,9	0	29,12	20,74	9,4	27	33,8	45.98008 19.79827
8.	19.06.2024.	B8	1,1	0	23,97	21,18	12,1	108	31,2	45.98007 19.79713
9.	19.06.2024.	B9	1,2	0	54,12	39,81	0,6	44	29,7	45.97984 19.79769
10.	19.06.2024.	B10	1,1	0	0,59	0,51	19,9	3	29,5	45.97962 19.79721





Red. br.	Datum	Merno mesto / Degazator	Unutrašnji prečnik degazatora \varnothing (mm)	Protok gasa (Nm ³ /h)	H ₂ mg/Nm ³	CH ₄ mg/Nm ³	CO ₂ mg/Nm ³	H ₂ S mg/Nm ³	GPS koordinate
1.	19.06.2024.	B1	150	60,93	0	123593,9	150857,1	28,84	45.98067 19.79860
2.	19.06.2024.	B2	150	61,53	0	37880,2	64232,1	18,21	45.98076 19.79765
3.	19.06.2024.	B3	150	72,83	0	4654,5	7660,7	1,52	45.98054 19.79826
4.	19.06.2024.	B4	150	60,58	0	120228,4	247892,9	31,88	45.98053 19.79873
5.	19.06.2024.	B5	150	67,38	0	101897,0	185232,1	112,32	45.98051 19.79708
6.	19.06.2024.	B6	150	50,99	0	154599,8	256928,6	53,13	45.9803 19.79767
7.	19.06.2024.	B7	150	50,47	0	208520,0	407392,9	40,98	45.98008 19.79827
8.	19.06.2024.	B8	150	62,22	0	171642,3	416035,7	163,93	45.98007 19.79713
9.	19.06.2024.	B9	150	68,21	0	387537,9	781982,1	66,79	45.97984 19.79769
10.	19.06.2024.	B10	150	62,57	0	4224,8	10017,9	4,55	45.97962 19.79721

Red. br.	Datum	Merno mesto / Degazator	Pritisak (mbara)	Temp. (°C)	Maseni protok H ₂ (g/h)	Maseni protok CH ₄ (g/h)	Maseni protok CO ₂ (g/h)	Maseni protok H ₂ S (g/h)	GPS koordinate
1.	19.06.2024.	B1	1004	37,6	/	7531,11	9192,37	1,7573	45.98067 19.79860
2.	19.06.2024.	B2	1004	34,6	/	2330,70	3952,09	1,1207	45.98076 19.79765
3.	19.06.2024.	B3	1004	34,1	/	339,00	557,96	0,1106	45.98054 19.79826
4.	19.06.2024.	B4	1004	39,4	/	7283,84	15018,18	1,9311	45.98053 19.79873
5.	19.06.2024.	B5	1004	33,4	/	6866,28	12481,78	7,5687	45.98051 19.79708
6.	19.06.2024.	B6	1004	30,7	/	7882,65	13100,14	2,7087	45.9803 19.79767
7.	19.06.2024.	B7	1004	33,8	/	10524,53	20562,15	2,0685	45.98008 19.79827
8.	19.06.2024.	B8	1004	31,2	/	10678,84	25883,93	10,1989	45.98007 19.79713
9.	19.06.2024.	B9	1004	29,7	/	26433,09	53337,25	4,5553	45.97984 19.79769
10.	19.06.2024.	B10	1004	29,5	/	264,33	626,77	0,2849	45.97962 19.79721





10. ZAKLJUČAK

Merenja emisije vršena u skladu sa Uredbom o odlaganju otpada na deponije ("Sl. glasnik RS" br. 92/2010).

Na osnovu zahteva upućenog od strane **Regionalna deponija d.o.o. Subotica**, izvršeno je merenja EMISIJE u 2024. godini na ispustima degazatora.

Sagledavanjem vrste postrojenja kao i rezultata merenja emisije može se konstatovati sledeće:

- Na osnovu rezultata ispitivanja metana u sastavu deponijskog gasa dolazi se do zaključka da je Regionalna deponija još uvek aktivna, tj. još uvek se odvijaju biološko-hemijski procesi u deponovanom otpadu nezavisno od perioda njegovog odlaganja. Treba napomenuti da su biološko-hemijski procesi razlaganja otpada u metanskoj fazi vrlo složeni i teško je postaviti jednostavna pravila po kojima se oni odvijaju, a sve to se može zaključiti na osnovu rezultata koji pokazuju različite koncentracije metana.

Odobrio izveštaj

Goran Knežević, diplomirani inženjer tehnologije
Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

11. PRILOZI

1. Sertifikat o akreditaciji akreditacionog telo Srbije, akreditacioni broj 01-073 od 01.03.2024.

