

IZVEŠTAJ¹

br. **76062902**

O MERENJU EMISIJE DEPONIJSKIH GASOVA NA
BIDOEGAZATORIMA NA REGIONALNOJ DEPONIJU U PIROTU

Beograd, 07.07.2026. godine

¹ Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja ANAHEM Laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata; Anahem doo Beograd je odgovoran za sve podatke iskazane u izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja. Anahem doo Beograd se odriče odgovornosti na validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

SADRŽAJ:

1	OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU KOJE JE OBAVILO MERENJA EMISIJE	3
2	OPŠTI PODACI O OPERATERU	3
3	OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE KOMPLEKSA DEPONIJЕ 2	3
4	OPIS, TEHNIČKI PODACI I KAPACITET POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE 3	4
4.1	JKP REGIONALNA DEPONIJA PIROT	4
5	OPIS I POLOŽAJ MERNIH MESTA 4	5
5.1	BIODEGAZATOR (BIOTRN) 13, PLASTIČNI, KRUŽNOG POPREČNOG PRESEKA	5
5.2	BIODEGAZATOR (BIOTRN) 14, PLASTIČNI, KRUŽNOG POPREČNOG PRESEKA	6
5.3	BIODEGAZATOR (BIOTRN) 20, PLASTIČNI, KRUŽNOG POPREČNOG PRESEKA	6
5.4	BIODEGAZATOR (BIOTRN) 29, PLASTIČNI, KRUŽNOG POPREČNOG PRESEKA	7
6	PLAN, MESTO I VREME MERENJA	8
7	PRIMENJENI STANDARDI, MERNI POSTUPCI I VRSTE MERNIH UREĐAJA	8
8	REZULTATI MERENJA EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUH	10
8.1	REZULTATI ISPITIVANJA EMISIJE NA BIODEGAZATORU 13	11
8.2	REZULTATI ISPITIVANJA EMISIJE NA BIODEGAZATORU 14	12
8.3	REZULTATI ISPITIVANJA EMISIJE NA BIODEGAZATORU 20	13
8.4	REZULTATI ISPITIVANJA EMISIJE NA BIODEGAZATORU 29	14
9	PRILOZI	16
9.1	IZVOD IZ OBIMA AKREDITACIJE ANAHM LABORATORIJE	16
9.2	DOZVOLA ZA MERENJE EMISIJE	19

1 OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU KOJE JE OBAVILO MERENJA EMISIJE

Naziv: ANAHEM DOO
Adresa: Beograd, ul. Mocartova br. 10
Telefon: (011) 3422 800
Telefaks: (011) 3422 900
E-mail: vazduh@anahem.org
Lice za kontakt: Latinka Slavković Beškoski, Rukovodilac laboratorije za ispitivanje vazduha

2 OPŠTI PODACI O OPERATERU

Naziv: JKP REGIONALNA DEPONIJA PIROT
Adresa: ul. Muntina padina bb
Telefon: (010) 377 822
Matični broj: 20811889
E-mail: deponijapirot@gmail.com
Lice za kontakt: Nebojša Ivanov, Direktor

3 OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE KOMPLEKSA DEPONIJE ²

Makrolokacija deponije: JKP „Regionalna deponija Piroć“ nalazi se na adresi Muntina Padina bb, opsluŹuje ĉetiri opštine u regionu i to Piroć, Belu Palanku, Babušnicu i Dimitrovgrad sa ukupnim brojem stanovnika 93.339 po popisu stanovništva iz 2011. godine. Nalazi se na oko 4,5 km severno od centra Piroća i 0,5 km od puta Niš - Dimitrovgrad, na oko 400 m od reke Nišave. RDP je razvijena na veoma pogodnoj lokaciji morfologije i blagih nagiba padina i dozvoljava mnogo lakše povećanje kapaciteta.

Satelitski snimak ili skica:



Mikrolokacija deponije:	U sklopu deponije se nalazi i hala u kojoj se skladišti i razvrstava otpad. Deponija je sa svih strana okružena zelenim i obradivim površinama, sa istočne strane u blizini protiče reka Nišava.
Satelitski snimak ili skica (biodegazatori):	

4 OPIS, TEHNIČKI PODACI I KAPACITET POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE ³

4.1 JKP Regionalna deponija Pirot

Proizvođač:	JKP Regionalna deponija Pirot
Godina početka rada:	Januar 2013.
Fotografija deponije:	

Opis tehnološkog procesa:	Tehnološki proces na aktivnom delu deponije se zasniva na dopremanju komunalnog i neopasnog otpada i njegovom raspoređivanju. Otpad se na deponiji sistematski rasprostire, ravna u slojevima i sabija kompaktorom. U donjim slojevima tela deponije vremenom započinje spontani proces anaerobne degradacije (razgradnje) biološke komponente komunalnog otpada. Kao produkt tog procesa nastaje smeša gasovitih organskih jedinjenja u kojoj dominira metan. U cilju smanjenja opasnosti od stvaranja eksplozivnih koncentracija gasovitih produkata anaerobnog procesa degradacije, ugrađene su perforirane plastične cevi po dubini tela deponije i njihova svrha je odvođenje tih gasova iz dubine tela deponije u atmosferu.
Uslovi na deponiji na dan merenja:	Na dan merenja površina aktivnog tela deponije je bila uglavnom suva.

5 OPIS I POLOŽAJ MERNIH MESTA ⁴

5.1 BIODEGAZATOR (BIOTRN) 13, plastični, kružnog poprečnog preseka

GPS pozicija emitera:	N 43.192841°	E 22.554038°
Položaj mernog mesta:	Koncentracije O ₂ i zagađujućih materija CO ₂ , CH ₄ , CO, H ₂ S merene su u cevi biodegazatora, na dubini od približno 3,8 m u odnosu na površinski sloj deponije. Visina biotrna iznad kote 0 je 1,7 m. Temperatura i protok su mereni u cevi biodegazatora, u visini površinskog sloja deponije.	
Prečnik biodegazatora na mernom mestu:	Ø 0,20 m	
Fotografija mernog mesta:		

5.2 BIODEGAZATOR (BIOTRN) 14, plastični, kružnog poprečnog preseka

GPS pozicija emitera:	N 43.192925°	E 22.554021°
Položaj mernog mesta:	Koncentracije O ₂ i zagađujućih materija CO ₂ , CH ₄ , CO, H ₂ S merene su u cevi biodegazatora, na dubini od približno 3,9 m u odnosu na površinski sloj deponije. Visina biotrna iznad kote 0 je 1,9 m. Temperatura i protok su mereni u cevi biodegazatora, u visini površinskog sloja deponije.	
Prečnik biodegazatora na mernom mestu:	Ø 0,20 m	
Fotografija mernog mesta:		

5.3 BIODEGAZATOR (BIOTRN) 20, plastični, kružnog poprečnog preseka

GPS pozicija emitera:	N 43.194612°	E 22.572523°
Položaj mernog mesta:	Koncentracije O ₂ i zagađujućih materija CO ₂ , CH ₄ , CO, H ₂ S merene su u cevi biodegazatora, na dubini od približno 4,0 m u odnosu na površinski sloj deponije. Visina biotrna iznad kote 0 je 1,8 m. Temperatura i protok su mereni u cevi biodegazatora, u visini površinskog sloja deponije.	
Prečnik biodegazatora na mernom mestu:	Ø 0,20 m	

Fotografija mernog mesta:



5.4 BIODEGAZATOR (BIOTRN) 29, plastični, kružnog poprečnog preseka

GPS pozicija emitera:	N 43.192519°	E 22.554202°
Položaj mernog mesta:	Koncentracije O ₂ i zagađujućih materija CO ₂ , CH ₄ , CO, H ₂ S merene su u cevi biodegazatora, na dubini od približno 3,3 m u odnosu na površinski sloj deponije. Visina biotrna iznad kote 0 je 2,2 m. Prečnik biotrna 0,2 m. Temperatura i protok su mereni u cevi biodegazatora, u visini površinskog sloja deponije.	
Prečnik biodegazatora na mernom mestu:	Ø 0,20 m	
Fotografija mernog mesta:		

6 PLAN, MESTO I VREME MERENJA

Osnov merenja:	Ugovor br. 14072302 od 01.10.2024. godine.
Lokacija merenja:	JKP Regionalna deponija Pirot
Izvor emisije:	Aktivan deo deponije.
Merna mesta:	Biodegazatori (biotrnovi) - 4 biotrna u funkciji, ostači su bili van funkcije
Datum merenja:	01.07.2026. godine.

7 PRIMENJENI STANDARDI, MERNI POSTUPCI I VRSTE MERNIH UREĐAJA

Zakonska regulativa	Uredba o odlaganju otpada na deponije („Sl. glasnik RS“, br. 92/2010)
Predmet ispitivanja	Metoda ispitivanja
Merenje brzine, protoka i temperature	SRPS ISO 10780:2010 Emisije iz stacionarnih izvora - Merenje brzine i zapreminskog protoka struje gasova u kanalima
Merenje koncentracija O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S i CH ₄	DML 3.11:2016 Određivanje sadržaja O ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ i H ₂ S u deponijskim gasovima

VRSTA MERNIH UREĐAJA:

Automatski emisioni analizator gasova		
Proizvođač:	MRU Nemačka	Merni opseg
Model:	VARIO plus industrial	
Serijski broj:	060533	- Temperatura: 0 do 650 °C - Pritisak: ± 100 hPa - O₂: 0-21% - CO: 0-10000 ppm (NDIR) - H₂S: 0-5000 ppm - NO_x: 0-10000 ppm - C_xH_y: 0-5000 ppm (NDIR)
Inventarski broj:	0110563	



Automatski emisioni analizator gasova

Proizvođač:	LANDTEC USA	Merni opseg
Model:	GEM500 PLUS	
Serijski broj:	GM121	CH ₄ : 0-70% CO ₂ : 0-40% O ₂ : 0-25%
Inventarski broj:	6010102	



Automatski emisioni analizator gasova

Proizvođač:	LANDTEC USA	Merni opseg
Model:	GEM500 PLUS	
Serijski broj:	E1174	CH ₄ : 0-70% CO ₂ : 0-40% O ₂ : 0-25%
Inventarski broj:	73050901	



*Legenda: ³ - podaci dostavljeni od odgovornog lica operatera;
^{2,4} - podaci do kojih se došlo ličnim uvidom.

8 REZULTATI MERENJA EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUH

Datum terenskih merenja: 01.07.2026. godine.

Metode ispitivanja	Merna oprema				
	Uređaj	Proizvođač	Tip	Fabrički broj	Inventarski broj
SRPS ISO 10780:2010	Automatski analizator gasova (Pitot cev tipa „S“; termopar tipa „K“)	MRU GmbH Nemačka	Vario plus industrial	060533	0110563
DML 3.11:2016	Automatski analizator gasova	MRU GmbH Nemačka	Vario plus industrial	060533	0110563
	Automatski analizator gasova	LANDTEC USA	GEM500 PLUS	GM121/ E1174	6010102/ 73050901

8.1 Rezultati ispitivanja emisije na BIODEGAZATORU 13

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	17,5 ± 0,23	18 ± 0,23	17 ± 0,22	/
Brzina strujanja otpadnog gasa	m/s	2,6 ± 0,46	2,5 ± 0,45	2,3 ± 0,41	/
Prečnik biodegazatora na mernom mestu	m	0,20			/
Protok otpadnog gasa	Nm ³ /h	276 ± 24,6	265 ± 23,6	245 ± 21,8	/
Izmerena koncentracija KISEONIKA O ₂	%	11,6 ± 0,56	12 ± 0,57	13 ± 0,61	/
Izmereni koncentracija UGLJEN DIOKSIDA CO ₂	%	1,2 ± 0,64	1,3 ± 0,64	1,4 ± 0,64	/
Izmerena koncentracija METANA CH ₄	%	22 ± 1,64	21 ± 1,61	20 ± 1,59	/
Izmerena koncentracija UGLJEN MONOKSIDA CO	ppm	1 ± 0,4	1 ± 0,4	1 ± 0,4	/
Izmerena koncentracija VODONIK SULFIDA H ₂ S	ppm	1 ± 0,6	1 ± 0,6	1 ± 0,6	/
Preračunata koncentracija UGLJEN MONOKSIDA CO (ppm u mg/m ³)	mg/m ³	1,3 ± 0,44	1,3 ± 0,44	1,3 ± 0,44	/
Preračunata koncentracija VODONIK SULFIDA H ₂ S (ppm u mg/m ³)	mg/m ³	1,5 ± 1	1,5 ± 1	1,5 ± 1	/
Maseni protok KISEONIKA O ₂	g/h	45744 ± 1371	45423 ± 1353	45428 ± 1336	/
Maseni protok UGLJEN DIOKSIDA CO ₂	g/h	6506 ± 1735	6766 ± 1667	6726 ± 1541	/
Maseni protok METANA CH ₄	g/h	43378 ± 1789	39745 ± 1682	34944 ± 1521	/
Maseni protok UGLJEN MONOKSIDA CO	g/h	0,3 ± 0,06	0,3 ± 0,06	0,3 ± 0,05	/
Maseni protok VODONIK SULFIDA H ₂ S	g/h	0,4 ± 0,13	0,4 ± 0,13	0,4 ± 0,12	/

8.2 Rezultati ispitivanja emisije na BIODEGAZATORU 14

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	16,8 ± 0,22	17 ± 0,22	17,3 ± 0,22	/
Brzina strujanja otpadnog gasa	m/s	2,3 ± 0,41	2,4 ± 0,43	2,4 ± 0,43	/
Prečnik biodegazatora na mernom mestu	m	0,20			/
Protok otpadnog gasa	Nm ³ /h	245 ± 21,8	255 ± 22,7	255 ± 22,7	/
Izmerena koncentracija KISEONIKA O ₂	%	5,5 ± 0,37	5,8 ± 0,38	5,3 ± 0,37	/
Izmereni koncentracija UGLJEN DIOKSIDA CO ₂	%	1,2 ± 0,64	1,3 ± 0,64	1,4 ± 0,64	/
Izmerena koncentracija METANA CH ₄	%	3,1 ± 1,35	3,4 ± 1,35	3,3 ± 1,35	/
Izmerena koncentracija UGLJEN MONOKSIDA CO	ppm	1 ± 0,4	1 ± 0,4	1 ± 0,4	/
Izmerena koncentracija VODONIK SULFIDA H ₂ S	ppm	1 ± 0,6	1 ± 0,6	1 ± 0,6	/
Preračunata koncentracija UGLJEN MONOKSIDA CO (ppm u mg/m ³)	mg/m ³	1,3 ± 0,44	1,3 ± 0,44	1,3 ± 0,44	/
Preračunata koncentracija VODONIK SULFIDA H ₂ S (ppm u mg/m ³)	mg/m ³	1,5 ± 1	1,5 ± 1	1,5 ± 1	/
Maseni protok KISEONIKA O ₂	g/h	19233 ± 735	21149 ± 788	19306 ± 752	/
Maseni protok UGLJEN DIOKSIDA CO ₂	g/h	5769 ± 1538	6518 ± 1606	7012 ± 1606	/
Maseni protok METANA CH ₄	g/h	5420 ± 1183	6198 ± 1236	6010 ± 1234	/
Maseni protok UGLJEN MONOKSIDA CO	g/h	0,3 ± 0,05	0,3 ± 0,06	0,3 ± 0,06	/
Maseni protok VODONIK SULFIDA H ₂ S	g/h	0,4 ± 0,12	0,4 ± 0,12	0,4 ± 0,12	/

8.3 Rezultati ispitivanja emisije na BIODEGAZATORU 20

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	17,9 ± 0,23	18 ± 0,23	17,3 ± 0,22	/
Brzina strujanja otpadnog gasa	m/s	2,8 ± 0,5	2,9 ± 0,52	2,6 ± 0,46	/
Prečnik biodegazatora na mernom mestu	m	0,20			
Protok otpadnog gasa	Nm ³ /h	297 ± 26,4	308 ± 27,4	276 ± 24,6	/
Izmerena koncentracija KISEONIKA O ₂	%	11,9 ± 0,57	12 ± 0,57	13 ± 0,61	/
Izmereni koncentracija UGLJEN DIOKSIDA CO ₂	%	1,3 ± 0,64	1,4 ± 0,64	1,2 ± 0,64	/
Izmerena koncentracija METANA CH ₄	%	21 ± 1,61	22 ± 1,64	20 ± 1,59	/
Izmerena koncentracija UGLJEN MONOKSIDA CO	ppm	1 ± 0,4	1 ± 0,4	1 ± 0,4	/
Izmerena koncentracija VODONIK SULFIDA H ₂ S	ppm	1 ± 0,6	1 ± 0,6	1 ± 0,6	/
Preračunata koncentracija UGLJEN MONOKSIDA CO (ppm u mg/m ³)	mg/m ³	1,3 ± 0,44	1,3 ± 0,44	1,3 ± 0,44	/
Preračunata koncentracija VODONIK SULFIDA H ₂ S (ppm u mg/m ³)	mg/m ³	1,5 ± 1	1,5 ± 1	1,5 ± 1	/
Maseni protok KISEONIKA O ₂	g/h	50468 ± 1506	52691 ± 1570	51300 ± 1509	/
Maseni protok UGLJEN DIOKSIDA CO ₂	g/h	7580 ± 1868	8452 ± 1936	6511 ± 1736	/
Maseni protok METANA CH ₄	g/h	44530 ± 1884	48300 ± 1992	39462 ± 1718	/
Maseni protok UGLJEN MONOKSIDA CO	g/h	0,4 ± 0,07	0,4 ± 0,07	0,3 ± 0,06	/
Maseni protok VODONIK SULFIDA H ₂ S	g/h	0,5 ± 0,14	0,5 ± 0,15	0,4 ± 0,13	/

8.4 Rezultati ispitivanja emisije na BIODEGAZATORU 29

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE			II MERENJE			III MERENJE			GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	18,2	±	0,24	19	±	0,25	18	±	0,23	/
Brzina strujanja otpadnog gasa	m/s	2,5	±	0,45	2,4	±	0,43	2,3	±	0,41	/
Prečnik biodegazatora na mernom mestu	m	0,20									/
Protok otpadnog gasa	Nm ³ /h	265	±	23,6	254	±	22,6	244	±	21,7	/
Izmerena koncentracija KISEONIKA O ₂	%	14,9	±	0,68	13	±	0,61	14	±	0,64	/
Izmereni koncentracija UGLJEN DIOKSIDA CO ₂	%	2	±	0,64	2,1	±	0,64	2,2	±	0,65	/
Izmerena koncentracija METANA CH ₄	%	18	±	1,54	19	±	1,57	20	±	1,59	/
Izmerena koncentracija UGLJEN MONOKSIDA CO	ppm	1	±	0,4	1	±	0,4	1	±	0,4	/
Izmerena koncentracija VODONIK SULFIDA H ₂ S	ppm	1	±	0,6	1	±	0,6	1	±	0,6	/
Preračunata koncentracija UGLJEN MONOKSIDA CO (ppm u mg/m ³)	mg/m ³	1,3	±	0,44	1,3	±	0,44	1,3	±	0,44	/
Preračunata koncentracija VODONIK SULFIDA H ₂ S (ppm u mg/m ³)	mg/m ³	1,5	±	1	1,5	±	1	1,5	±	1	/
Maseni protok KISEONIKA O ₂	g/h	56362	±	1628	47079	±	1385	48754	±	1419	/
Maseni protok UGLJEN DIOKSIDA CO ₂	g/h	10402	±	1684	10457	±	1615	10534	±	1556	/
Maseni protok METANA CH ₄	g/h	34044	±	1582	34403	±	1545	34824	±	1516	/
Maseni protok UGLJEN MONOKSIDA CO	g/h	0,3	±	0,06	0,3	±	0,06	0,3	±	0,05	/
Maseni protok VODONIK SULFIDA H ₂ S	g/h	0,4	±	0,13	0,4	±	0,12	0,4	±	0,12	/

- Iskazane merne nesigurnosti predstavljaju ukupnu mernu nesigurnost za svaku od navedenih ispitnih metoda i date su sa faktorom pokrivanja $k = 2$, što odgovara nivou poverenja od približno 95%;
- Rezultati merenja se odnose samo na navedene biodegazatore.

Terenska merenja obavili:

Miloš Stevanović, dipl.fiz.hem.
Milan Stamenković, hem.teh.

Izveštaj izradio:

Aleksandar Jeremić, dipl.hem.

Datum izdavanja izveštaja: 07.07.2026. god.



Kontrolisao i odobrio:
Rukovodilac Laboratorije za ispitivanje vazduha



Latinka Slavković Beškoski, dipl.fiz.hem.

Kraj Izveštaja o merenju emisije br. 76062902

9 PRILOZI

9.1 Izvod iz obima akreditacije Anahem laboratorije



Акредитациони број/
Accreditation No. **01-261**

Важи од/Valid from: 20.02.2026.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 25.03.2025.

Место испитивања: на терену*, на терену и у лабораторији (Београд, Моцартова 10)				
Физичка и хемијска (аналитичка) испитивања: ваздуха (отпадни гас)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух Отпадни гас	Одређивање масене концентрације укупних прашкастих материја (гравиметрија)	(20 – 1 000) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019 ⁽¹⁾
			(0,3 - 50) mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације метала (Ba, Be, Se, Zn) (ICP-OES)	(0,005 - 0,5) mg/m ³	EPA 29:2017 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације метала: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V (AAS/ICP-OES)	(0,005 - 0,5) mg/m ³	SRPS EN 14385:2009 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације укупне живе-IIg (CV-AAS)	(0,005 - 0,5) mg/m ³	SRPS EN 13211:2009 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације гасовитих хлорида изражених као HCl (IC)	(1 – 5 000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације флуорида у гасовитом стању (електрохемија)	(0,1 - 200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације оксида сумпора (IC)	(0,5 – 2 000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације полициклических ароматичних угљоводоника (Nafthalen, Acenafilen, Acenafilen, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluoranten, Piren, Krizen, Benzo[a]antracen, Benzo [b]fluoranten, Benzo [k]fluoranten, Benzo [a]piren, Indeno[1,2,3-cd]piren, Dibenz[a,h]antracen, Benzo[ghi]perilen) (GC/MS)	(1 – 1 000) µg/m ³	SRPS ISO 11338-1:2010 ⁽¹⁾ SRPS ISO 11338-2:2010 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације формалдехида-CH ₂ O (спектрофотометрија)	(0,01 - 29 000) mg/ m ³	EPA Method 316 2020 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације амонијака - Ручна метода (IC)	(1 – 10 000) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020 ⁽¹⁾

Место испитивања: на терену*, на терену и у лабораторији (Београд, Моцартова 10) Физичка и хемијска (аналитичка) испитивања: ваздуха (отпадни гас)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух Отпадни гас наставак	Одређивање садржаја водене паре (гравиметрија)*	(29 - 250) g/m ³ (4 - 40) %	SRPS EN 14790:2017 ⁽¹⁾
		Одређивање физичких параметара: брзина струјања, проток, температура, притисак (Pitot сонда/термопар типа "К"/пиезорезистивни манометар)*	брзина: (3 - 100) m/s проток: > 0,150 m ³ /h температура: (0,1 - 650) °C апс. притисак: (0,05 - 103,5) kPa диф. притисак: (0,1 - 3556) Pa	SRPS ISO 10780:2010 ⁽¹⁾
		Одређивање запреминске концентрације кисеоника-O ₂ (парамагнетизам)*	(5 - 26) %	SRPS EN 14789:2017 ⁽¹⁾
		Одређивање концентрација угљенмоноксида, угљендиоксида, и кисеоника (CO и CO ₂ – NDIR; O ₂ – парамагнетизам)*	CO: (6 - 5 000) mg/m ³ O ₂ : (0,1 - 25) % CO ₂ : (0 - 20) %	SRPS ISO 12039:2021 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације угљен моноксида-CO (NDIR)*	(0,4 - 740) mg/m ³	SRPS EN 15058:2017 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације оксида азота (хемилуминисценција)*	(0,05 - 1 300) mg/m ³	SRPS EN 14792:2017 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације сумпордиоксида - SO ₂ (NDIR)*	(0,9 - 2 860) mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника (FID)*	(0,19 - 1 000) mg/m ³	SRPS EN 12619:2013 ⁽¹⁾
		Одређивање димног броја при сагоревању уља за ложиште (поређење – Bacharach скала)*	0 до 9	SRPS B.H8.270:1968 ⁽¹⁾ - повучен
		Одређивање степена затамњења димних гасова*	0 до 4	BS 2742:2009 ⁽¹⁾

Место испитивања: на терену*, на терену и у лабораторији (Београд, Моцартова 10) Физичка и хемијска (аналитичка) испитивања: ваздуха (отпадни гас)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух Отпадни гас наставак	Одређивање садржаја кисеоника - O ₂ , угљендиоксида -CO ₂ , метана -CH ₄ , угљенмоноксида -CO, и водониксулфида-H ₂ S у депонијског гасу (O ₂ , CO, H ₂ S-електрохемија, CH ₄ и CO ₂ - IR)*	O ₂ : (0,1 - 21) %, CO ₂ : (0,1 - 60) %, CO: (1 - 1000) ppm CH ₄ : (0 - 100) %, H ₂ S: (0 - 200) ppm	DML 3.11:2016
		Одређивање масене концентрације водоник сулфида-H ₂ S (електрохемија)*	(1 - 300) mg/m ³	DML 3.7:2017 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења (бензен, толуен, етилбензен, ксилен (o, m, p)) (GC-FID/термална десорпција)	Бензен: (0,002 - 50) mg/m ³ Толуен: (0,002 - 50) mg/m ³ Етилбензен: (0,002 - 50) mg/m ³ Ксилен (o,m,p): (0,005 - 50) mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015 ⁽¹⁾

Место испитивања: на терену*, на терену и у лабораторији (Београд, Моцартова 10) Физичка и хемијска (аналитичка) испитивања: ваздуха (амбијентални ваздух и ваздух у радној околини)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Ваздух Амбијентални ваздух (аутоматска континуална мерења)	Одређивање садржаја сумпордиоксида (ултраљубичаста флуоресценција) (аутоматски анализатор)*	(5 - 10 000) µg/m ³	SRPS EN 14212:2013 SRPS EN 14212:2013/AC:2015
		Одређивање садржаја азот монооксида (NO) и азот диоксида (NO ₂) (хемилуминисценција) (аутоматски анализатор)*	(5 - 1 200) µg/m ³	SRPS EN 14211:2013
		Одређивање садржаја озона (ултраљубичаста фотометрија) (аутоматски анализатор)*	(5 - 1 000) µg/m ³	SRPS EN 14625:2013

9.2 Dozvola za merenje emisije



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 002672497/2026

Датум: 11.06.2026.

Београд

На основу члана 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 51/25), чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) а у вези са чланом 84. став 3. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, број 51/2025), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/2023-одлука УС), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20, 116/22 и 92/23-др. закон), као и члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву правног лица Анахем д.о.о., Друштво са ограниченом одговорношћу, улица Моцартова 10, Београд, Министарство заштите животне средине, Адам Шукало, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 002700505/2025 14850 009 005 020 092 од 16.06.2025. године, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице Анахем д.о.о., Друштво са ограниченом одговорношћу, улица Моцартова 10, Београд (у даљем тексту: правно лице Анахем д.о.о.), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** и то загађујућих материја из табеле 1.1. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице Анахем д.о.о., поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу Анахем д.о.о., наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део, да обављају послове из тачке 1. ове дозволе.

4. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице Анахем д.о.о., да ће мерења из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16 и

10/24) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 6/16 и 67/21).

5. РЕШЕЊЕ важи до 11.06.2030. године.

6. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице Анахем д.о.о., да уколико дође до промена у акту о акредитацији или услова предвиђених Законом о томе обавести Министарство у року од 30 дана од дана сазнања о насталој промени, а у складу са чланом 64. став 3. Закона о заштити ваздуха.

7. УКИДА СЕ решење Министарства заштите животне средине број 002100441/2025 од 03.06.2025. године.

Образложење

Правно лице Анахем д.о.о. упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 002672497/2026 од 27.05.2026. године, за добијање дозволе за мерење квалитета ваздуха у животној средини – **мерење емисије** загађујућих материја из стационарних тачкастих извора загађивања.

Чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха прописано је да овлашћена правна лица која врше послове мерења емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања и нивоа загађујућих материја у ваздуху могу да врше наведена мерења по добијању дозволе Министарства, уколико испуњавају услове у погледу кадрова, опреме и простора, као и ако су технички оспособљена према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025.

Наведени услови у погледу кадра, опреме и простора које морају да испуњавају стручне организације које врше мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања прописани су чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

У складу са чланом 84. став 3. Закона о заштити ваздуха до доношења подзаконских прописа за спровођење овог закона примењиваће се прописи донети до дана ступања на снагу овог закона, ако нису у супротности са одредбама овог закона.

Чланом 64. ст. 1. и 2. Закона прописано је да се ревизија дозвола за мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, врши сваке четврте године, као и на захтев овлашћеног правног лица, уколико дође до промена у акту о акредитацији или услова предвиђених Законом.

Чланом 64. став 3. Закона о заштити ваздуха прописано је да уколико дође до промена у акту о акредитацији или услова предвиђених чланом 60. став 2. Закона о заштити ваздуха, овлашћено правно лице је дужно да о томе обавести Министарство у року од 30 дана од дана сазнања о насталој промени.

На основу документације достављене уз захтев број 002672497/2026 од 27.05.2026. године и допуне документације од 11.06.2026. године, утврђено је да правно лице Анахем д.о.о. поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-261 од 20.02.2026. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 136. Закона о општем управном поступку, Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

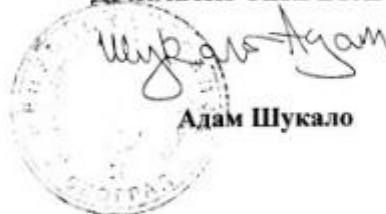
Ово решење је коначно у управном поступку.

Против истог се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу Анахем д.о.о., Друштво са ограниченом одговорношћу, улица Моцартова 10, Београд.
2. Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР



Адам Шукало