

IZVEŠTAJ¹

br. 75070101-6

O MERENJU EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUH

Beograd, 17.07.2025. 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 INDUSTRIJSKOG KOMPLEKSA ²	3
4	OPIS STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA ³	4
4.1	OSNOVNA DELATNOST, OPIS KOMPLEKSA	4
4.2	PODACI O STACIONARNIM IZVORIMA ZAGAĐIVANJA	4
4.3	PODACI O POTROŠNJI SIROVINA, ENERGENATA I GENERISANJU OTPADA.....	5
4.4	OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	5
4.5	PODACI O UREĐAJIMA ZA SMANJENJE EMISIJE.....	6
5	PODACI O EMITERIMA I MERNIM MESTIMA ⁴	6
5.1	PROIZVODNJA PRAŠKASTIH KSANTATA PPK2, BATERIJE 5, 6, 7 -EMITER APSORPCIJE OTPRAŠIVANJA, APO-2	6
6	PLAN, MESTO I VREME MERENJA	7
7	PRIMENJENI STANDARDI, MERNI POSTUPCI I VRSTE MERNIH UREĐAJA	9
7.1	STANDARDI	9
7.2	MERNI POSTUPCI I NAČIN ODREĐIVANJA KONCENTRACIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA	9
7.3	VRSTA MERNIH UREĐAJA.....	10
8	USLOVI RADA POSTROJENJA U TOKU MERENJA ⁵	11
9	REZULTATI MERENJA EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUH.....	12
9.1	REZULTATI MERENJA EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUH NA EMITERU APSORPCIJE OTPRAŠIVANJA, APO-2	12
10	ANALIZA REZULTATA - IZJAVA O USAGLAŠENOSTI	14
	PROIZVODNJA PRAŠKASTIH KSANTATA PPK2, BATERIJE 5, 6, 7 - EMITER APSORPCIJE OTPRAŠIVANJA, APO-2	14
11	PRILOZI.....	15
11.1	IZVOD IZ OBIMA AKREDITACIJE ANAHM LABORATORIJE.....	15
11.2	DOZVOLA ZA MERENJE EMISIJE	17

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: BIN COMMERCE DOO
Adresa: ul. Zemunska br. 245v, 11277 Zemun - Ugrinovci
Telefon: (011) 377 4655
Telefaks: (011) 377 4683
Matični broj: 017175025
E-mail: office@bin-commerce.com
Lice za kontakt: Tatjana Tomić

3 OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE INDUSTRIJSKOG KOMPLEKSA ²

Makrolokacija industrijskog kompleksa:

Proizvodni pogoni preduzeća BIN COMMERCE DOO locirani su u industrijskoj zoni Kruševca, severoistočno u odnosu na sam grad, na udaljenosti oko 4 km od centra, na adresi ul. Šandora Petefija br. 6. U najbližem okruženju fabričkog kompleksa su locirane zelene površine i reka Rasina, ulica, benzinska stanica, krug kompanije Henkel i individualni stambeni objekti.

Satelitski snimak ili skica:



Mikrolokacija industrijskog kompleksa:	Proizvodni pogon u kome su obavljena merenja emisije zagađujućih materija u vazduh (Pogon za proizvodnju ksantogenata) se nalazi u sklopu fabričkog kruga nekadašnjeg preduzeća „ŽUPA“. Položaj stacionarnih izvora zagađenja je prikazan na donjoj slici.
Satelitski snimak ili skica:	

4 OPIS STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA ³

4.1 Osnovna delatnost, opis kompleksa

Osnovna delatnost preduzeća BIN COMMERCE DOO na lokaciji u Kruševcu podrazumeva manipulaciju i distribuciju tečnog hlora (1500 t/god); proizvodnja ksantata, praškastih i paletiranih (4000 t/god); proizvodnja natrijum hipohlorita (2000 t/god) i komercijalno skladištenje opasnih materija.

4.2 Podaci o stacionarnim izvorima zagađivanja

4.2.1 Proizvodnja praškastih ksantata PPK2, baterije 5,6,7, apsorpcija otprašivanja, APO-2

Proizvođač:	Mašinska industrija Niš
Tip:	Dvostepene vakum pumpe koje se koriste pri sušenju i hlađenju Na i K soli ksantogene kiseline.
Model:	DV 20
Kapacitet:	15 KW po jednoj pumpi
Godina proizvodnje:	1986.
Vreme rada:	Po potrebi, uslovljeno potrebama tržišta

Fotografija stacionarnog izvora zagađivanja:



4.3 Podaci o potrošnji sirovina, energenata i generisanju otpada

Stacionarni izvor zagađenja	Energent	Sirovine
Proizvodnja praškastih ksantata PPK2, baterije 5,6,7, Apsorpcija otprašivanja, APO-2	Električna energija	Ugljen disulfid; kalijum hidroksid; etil alkohol

4.4 Opis tehnološkog procesa

Proizvodnja praškastih ksantata PPK2, baterije 5,6,7, Apsorpcija otprašivanja, APO-2

Proizvodnja ksantata sastoji se iz sledećih tehnoloških faza:

1. mešanje izmerenih tečnih sirovina (alkohol i CS₂) uz hlađenje;
2. sinteza ubacivanjem KOH ili NaOH (šaržno) uz hlađenje;
3. naknadno mešanje posle ubacivanja celokupne količine hidroksida;
4. sušenje pod vakuumom i toplom vodom uz korišćenje obe vakuum pumpe sa vodenim prstenovima;
5. hlađenje praškaste materije pod vakuumom.

Emiter oduška vakuum pumpi baterija broj 5,6,7 stvara emisiju samo kada rade vakuum pumpe (faze sušenja i hlađenja). Vakuum pumpe sa vodenim prstenom omogućuju da podpritisak u malakserima (M1 - M8) bude od - 0,8 do - 1,0 bar. One su povezane na cevni izmenjivač sa vodom koji služi da se parna faza koja se stvori u malakserima iskondezuje u tečnost (kondenzat), koji se skuplja u posebnoj posudi. Parna faza koja se ne iskondezuje cevovodom odlazi do vakuum pumpe u kojoj dolazi do direktnog mešanja vode i parne faze (3 m³ vode po času se troši po jednoj vakuum pumpi). Ta mešavina izlazi iz vakuum pumpi i ulazi u posudu u kojoj se vrši razdvajanje tečne i gasne faze. Iz ove posude tečna faza kaskadno odlazi preko metalnih

posuda u kaskadne bazene koji se nalaze van pogona. Gasna faza iz jedne vakuum pumpe i gasna faza iz druge vakuum pumpe se cevovodom spajaju u jedan emiter prečnik 80 mm i na visini od 5 m izlaze u atmosferu. Temperatura gasne faze iz emitera mora da bude ista kao i temperatura vode koja se koristi za vakuum pumpe (20 - 25 °C). U kaskadnom bazenu na osnovu razlike u specifičnim težinama odvajaju se materije čija je specifična težina veća od 1 (kao što je CS₂ čija je specifična težina 1,26). Posle prelaska kroz kaskadni bazen voda se uliva u tehnološku kanalizaciju i odlazi na tehnološko prečišćavanje u pogon koji se nalazi u okviru kompleksa. Uređaj je postavljen 1986. godine.

4.5 Podaci o uređajima za smanjenje emisije

Proizvodnja praškastih ksantata PPK2, baterije 5,6,7,Apsorpcija otprašivanja,APO-2	- Biler,vrećasti filter vodeni skruber sa Rašingovim prstenovima
--	--

5 PODACI O EMITERIMA I MERNIM MESTIMA ⁴

5.1 Proizvodnja praškastih ksantata PPK2, baterije 5, 6, 7 -Emiter apsorpcije otprašivanja,APO-2

GPS koordinate emitera:	N 43° 35' 40,09"	E 21° 21' 00,98"
Visina emitera:	6 m u odnosu na kotu 0	
Materijal i oblik emitera:	Metalni, kružnog oblika	
Prečnik svetlog otvora emitera:	Ø 0,30 m	
Prečnik emitera na mernom mestu:	Ø 0,30 m	
Broj priključaka za merenje:	1 priključak	
Prav deo emitera pre/posle mernog mesta:	Prav deo emitera pre mernog mesta je veći od 5 Dh; Prav deo emitera posle mernog mesta je veći od 5 Dh; Dh=0,25 m (hidraulički prečnik emitera na mernom mestu).	
Položaj i pristup mernom mestu:	4 m u odnosu na kotu 0; pristup sa merdevina.	
Ograničenja za osoblje i/ili mernu opremu:	Nema ograničenja.	
Usklađenost mernog mesta:	Usklađeno sa preporukama standarda SRPS EN 15259:2010.	

Fotografija mernog mesta:



6 PLAN, MESTO I VREME MERENJA

Datum i vreme merenja:	03.07.2025. godine od 10:40 ^h do 12:25 ^h
Lokacija merenja:	Proizvodni pogoni preduzeća BIN COMMERCE DOO u Kruševcu, na adresi ul. Šandora Petefija br. 6.
Cilj merenja:	Izrada izveštaja o rezultatima garancijskog merenja emisije.
Vrsta merenja:	Povremeno periodično merenje emisije zagađujućih materija u vazduh, član 20. stav 2. <i>Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja</i> ("Sl. glasnik RS", br. 5/2016 i 10/2024).
Pravni osnov:	<ul style="list-style-type: none"> • Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 51/2025); • Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS", br. 5/2016 i 10/2024); • Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. glasnik RS", br. 111/2015 i 83/2021).

Utvrđivanje graničnih vrednosti emisije (GVE)

Proizvodnja praškastih ksantata PPK2, baterije 5, 6, 7 - Emiter apsorpcije otprašivanja, APO-2

Prema *Uredbi o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. glasnik RS", broj 111/15 i 83/2021)*, za navedeni stacionarni izvor zagađenja se primenjuju granične vrednosti emisije (GVE) definisane u Prilogu 2 „Opšte granične vrednosti emisija“:

- Ukupne praškaste materije:
 - 150 mg/Nm³ za maseni protok manji od 200 g/h;
 - 20 mg/Nm³ za maseni protok veći ili jednak 200 g/h.
- Organske materije izražene kao ukupni ugljenik (TOC): 50 mg/Nm³ za maseni protok od 500 g/h i veći.

S obzirom na to da predmetni stacionarni izvori emisije rade sa pretežno nepromenljivim uslovima rada, na emiterima istih se obavljaju po tri sukcesivne analize uzorka otpadnog gasa, odnosno po tri sukcesivna merenja pri svakom periodičnom merenju emisije.

Vrednovanje rezultata merenja emisije

Prilikom poređenja izmerenih vrednosti sa graničnim vrednostima emisija, smatra se da je stacionarni izvor zagađivanja usklađen sa zahtevima datim u propisu u pogledu emisije za pojedine zagađujuće materije, ako je najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije (E_m) umanjena za mernu nesigurnost manja ili jednaka propisanoj graničnoj vrednosti (GVE), tj.

$$E_m - \mu \leq GVE$$

gde je: μ - apsolutna vrednost merne nesigurnosti izmerene vrednosti emisije zagađujuće materije.

7 PRIMENJENI STANDARDI, MERNI POSTUPCI I VRSTE MERNIH UREĐAJA

7.1 Standardi

Parametar ispitivanja	Metoda ispitivanja
Određivanje brzine, temperature i zapreminskog protoka	SRPS ISO 10780:2010 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje brzine i zapreminskog protoka struje gasova u kanalima
Određivanje masene koncentracije ukupnih praškastih materija	SRPS EN 13284-1:2017 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje prašine u opsegu niskih masenih koncentracija - Deo 1: Manualna gravimetrijska metoda
Određivanje masene koncentracije organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik (TOC)	SRPS EN 12619:2013 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije ukupnog gasovitog organskog ugljenika - Kontinualna metoda plameno-jonizacione detekcije

7.2 Merni postupci i način određivanja koncentracija zagađujućih materija

Određivanje brzine, zapreminskog protoka i temperature	Određivanje brzine strujanja, zapreminskog protoka i temperature otpadnog gasa obavljeno je na principu automatskog merenja pomoću Pitot „S“ cevi i termopara tipa „K“, integrisanog na sondi mernog instrumenta.
Određivanje masene koncentracije ukupnih praškastih materija	Određivanje koncentracija ukupnih praškastih materija u otpadnom gasu obavljeno je na principu manualnog uzorkovanja i naknadne analize uzoraka otpadnog gasa. Otpadni gas se, u izokinetičkim uslovima, neprekidno ekstrahuje iz emitera preko kontrolisano grejane sonde, i provlači kroz unapred pripremljen filter na kojem se skupljaju praškaste materije. Iz podatka o ukupnoj masi sakupljenih praškastih materija (na filteru i depozita prašine sakupljenog ispiranjem linije uzorkovanja) i zapremine suvog uzorkovanog otpadnog gasa pri standardnim uslovima (273 K i 101,3 kPa) izračunava se koncentracija ukupnih praškastih materija u pojedinom uzorku otpadnog gasa.
Određivanje masenih koncentracija organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik (TOC)	Određivanje navedenog parametra u otpadnom gasu obavljeno je automatizovanim analizatorima po principu: FID detekcija (TOC). Otpadni gas se neprekidno ekstrahuje iz emitera preko kontrolisano grejane transfer linije, kondicionira se i suši, a zatim dovodi do analizatora. U istom se generišu signali koji su proporcionalno i linearno zavisni od zapreminske koncentracije (% ili ppm) merene gasne komponente. Analizator pomoću odgovarajućeg softvera vrše automatsku akviziciju podataka (rezultata merenja). Pre početka merenja, kao i nakon merenja izvršena je zero i span provera analizatora i merne opreme.

7.3 Vrsta mernih uređaja

<i>Sistem za izokinetičko uzorkovanje praškastih materija</i>			
Proizvođač:	TCR TECORA Italija	Merni opseg	
Model:	Isostack G4	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: 0 do 1200 °C • Statički pritisak: 0-103,5 KPa • Diferencijalni pritisak: 0 - 3556 Pa • Protok: 4 - 50 l/min 	
Serijski broj:	21180064P		
Inventarski broj:	7104262		
<i>Analitička vaga</i>			
Proizvođač:	RADWAG Poljska	Merni opseg	
Model:	MYA 5/3Y		
Serijski broj:	395172/13	0 - 5 g	
Inventarski broj:	2062501		
<i>Termostatska sušnica</i>			
Proizvođač:	MEMMERT USA	Merni opseg	
Model:	SE200		
Serijski broj:	B298.0023	0 - 200 °C	
Inventarski broj:	7080829		

TOC analizator			
Proizvođač:	SIGNAL GROUP Engleska	Merni opseg	
Model:	3010	0 - 10000 ppm	
Serijski broj:	19313		
Inventarski broj:	0110564		
8 USLOVI RADA POSTROJENJA U TOKU MERENJA ⁵			

Proizvodnja praškastih ksantata PPK2, baterije 5,6,7, Apsorpcija otprašivanja, APO-2

Proizvodili su se: Kalijum heksil ksantat-KHX; ispražnjeno je 5500 kg proizvoda i natrijum izobutil ksantat-NaiBX; ispražnjeno 3960kg proizvoda.

Sirovine:

Izobutil alkohol - 1960 kg;

Natrijum hidroksid - 1120 kg;

Ugljen disulfid - 2320 kg+2375 kg=4695 kg

Heksil alkohol - 1750 kg

Kalijum hidroksid - 1750 kg.

Po izjavi ovlašćenog predstavnika preduzeća BIN COMMERCE DOO navedeni radni režimi predmetnih tehnoloških postrojenja na kojima su obavljena merenja emisije zagađujućih materija u vazduh predstavljaju maksimalne radne režime.

*Legenda: ^{3,5} - podaci dostavljeni od odgovornog lica operatera;
^{2,4} - podaci do kojih se došlo ličnim uvidom.

9 REZULTATI MERENJA EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUH

Datum terenskih merenja/uzorkovanja: 03.07.2025. godine od 10:40^h do 12:25^h.

9.1 Rezultati merenja emisije zagađujućih materija u vazduh na emiteru apsorpcije otprašivanja, APO-2

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	GVE
		Uzorak br. 7507010117 (ukupne praškaste materije)	Uzorak br. 7507010118 (ukupne praškaste materije)	Uzorak br. 7507010119 (ukupne praškaste materije)	
Temperatura otpadnog gasa t	°C	28,2 ± 1,8	28,6 ± 1,8	28,4 ± 1,8	/
Brzina otpadnog gasa v	m/s	6,4 ± 0,7	6,5 ± 0,7	6,3 ± 0,7	/
Prečnik emitera na mernom mestu	M	Ø 0,30			/
Protok otpadnog gasa Q _{vn}	Nm ³ /h	1476 ± 183	1497 ± 185	1451 ± 179	/
Masena koncentracija UKUPNIH PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	< 2,3	< 2,3	< 2,3	150*
Masena koncentracija ORGANSKIH MATERIJA IZRAŽENIH KAO UKUPNI UGLJENIK (TOC)	mg/Nm ³	27,2 ± 3,1	24 ± 2,8	25,6 ± 2,9	50**
Maseni protok UKUPNIH PRAŠKASTIH MATERIJA	g/h	< 3,4	< 3,4	< 3,4	/
Maseni protok ORGANSKIH MATERIJA IZRAŽENIH KAO UKUPNI UGLJENIK (TOC)	g/h	40,1 ± 5,1	35,9 ± 4,5	37,2 ± 4,7	/

*GVE za maseni protok manji od 200 g/h.

** GVE za maseni protok od 500 g/h i veći.

- 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 protoka otpadnog gasa i koncentracija izmerenih parametara zagađenja su svedeni na suv otpadni gas i normalne uslove ($t=273,15^{\circ}\text{K}$; $p=101,3\text{ kPa}$);
- GVE - granična vrednost emisije merenih zagađujućih materija, prema Prilogu 2 Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. glasnik RS”, br. 111/2015 i 83/2021);
- Rezultati merenja se odnose samo na navedene uzorke i opisane uslove rada.

Terenska merenja obavili:

Mihailo Habenšus, dipl.inž.tehn.
Miloš Stevanović, dipl.fiz.hem.

Analize uzoraka obavila:

Milica Radujkov, dipl.inž.tehn.

Izveštaj izradio:

Aleksandar Jeremić, dipl.hem.

Datum izdavanja izveštaja: 17.07.2025. godine



(mp)

Kontrolisao i odobrio:

Rukovodilac Laboratorije za ispitivanje vazduha



Latinka Slavković Beškoski, dipl.fiz.hem.

Proizvodnja praškastih ksantata PPK2, baterije 5, 6, 7 - Emiter apsorpcije otprašivanja, APO-2

Upoređujući rezultate merenja emisije zagađujućih materija u vazduh (parametri ukupne praškaste materije i organske materije izražene kao ukupni ugljenik (TOC)) sa graničnim vrednostima emisije definisanim u Prilogu 2. u delovima „Granične vrednosti emisije za ukupne praškaste materije” i „Granične vrednosti emisije za organske materije” *Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje* ("Sl. glasnik RS", br. 111/2015 i 83/2021), može se zaključiti sledeće:

- Masene koncentracije *ukupnih praškastih materija* u otpadnom gasu umanjene za mernu nesigurnost **NE PRELAZE** graničnu vrednost emisije.
- Masene koncentracije *organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik (TOC)* u otpadnom gasu umanjene za mernu nesigurnost **NE PRELAZE** graničnu vrednost emisije, definisanu za maseni protok veći od 500 g/h.

Predmetni stacionarni izvor emisije u vreme merenja **JESTE BIO USKLADEN** sa navedenom *Uredbom*.

<p>Izradio:</p>  <p><u>Aleksandar Jeremić, dipl.hem.</u></p>	 <p>m.p.</p>	<p>Kontrolisao i odobrio:</p> <p>Zamenik direktora ANAHM Laboratorije</p>  <p><u>dr Žaklina Todorović, dipl.fiz.hem.</u></p>
---	---	--

⁶ Ω *Primenjeno pravilo odlučivanja definisano Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Sl. glasnik RS”, br. 5/2016 i 10/2024), član 31.*
Izjava o usaglašenosti se odnosi samo na akreditovane parametre.

11 Prilozi

11.1 Izvod iz obima akreditacije Anahem laboratorije



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

Важи од/Valid from: 25.03.2025.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 19.09.2024.

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, Tl, V (AAS/ICP-OES)	(0,005 - 0,5) mg/m ³	SRPS EN 14385:2009 ⁽¹⁾
		Одређивање масене концентрације укупне живе-Hg (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 полицикличних ароматичних угљоводоника (Naftalen, Acenafthen, Acenaftilen, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluoranten, Piren, Krizen, Benzo[a]antracen, Benzo [b]fluoranten, Benzo [k]fluoranten, Benzo [a]piren, Indeno[1,2,3-cd]piren, Dibenzo[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 ложење (поређење – Bacharach скала)*	0 до 9	SRPS B.H8.270:1968 ⁽¹⁾ - повучен
		Одређивање степена загламљености димних гасова*	0 до 4	BS 2742:2009 ⁽¹⁾

11.2 Dozvola za merenje emisije



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 002100441 2025

Датум: 03.06.2025.

Београд

На основу члана 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 - др. закон), 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), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18-аутентично тумачење, 2/23-одлука УС), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20, 116/22 и 92/23-др.закон), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18 - др. закон), решавајући по захтеву правног лица Анахем д.о.о., Друштво са ограниченом одговорношћу, улица Моцартова 10, Београд, Министарство заштите животне средине, Драгана Остојић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 002239680 2025 14850 009 005 020 092 од 19.05.2025. 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. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице Анахем д.о.о. поседује опрему из табеле 2.1. 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 емисије 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”, бр. 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. УКИДА СЕ решење Министарства заштите животне средине број 353-01-00935/1/2016-17 од 20.02.2017. године.

Образложење

Решењем број 353-01-00935/1/2016-17 од 20.02.2017. године Министарство заштите животне средине овластило је правно лице Анахем д.о.о. да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

Наведено решење издато је након што је утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије**, као и остале услове прописане 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.

Правно лице Анахем д.о.о. упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 002100441 2025 од 07.05.2025. године, за добијање дозволе за мерење квалитета ваздуха у животној средини — мерење емисије загађујућих материја из стационарних 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 кадра, опреме и простора, као и ако су стручно и 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.

На основу документације достављене уз захтев број 002100441 2025 од 07.05.2025. године и допуна документације од 22.05., 23.05., 26.05., као и од 02.06.2025. године,

утврђено је да правно лице Анахем д.о.о. поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-261 од 25.03.2025. 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. став 1. 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:

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



ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Драгана Остојић
Драгана Остојић