

IZVEŠTAJ¹

br. 82031501

O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA AMBIJENTA

Beograd, 08.06.2022. 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 ISPITIVANJE	3
2	OPŠTI PODACI O OPERATERU	3
3	OSNOV I PREDMET ISPITIVANJA	3
4	MAKROLOKACIJA MERNIH MESTA.....	5
5	MIKROLOKACIJA MERNIH MESTA.....	6
6	METEOROLOŠKI USLOVI U PERIODU UZORKOVANJA.....	14
7	KORIŠĆENI MERNI UREĐAJI	14
8	PRIMENJENA ZAKONSKA REGULATIVA I METODE ISPITIVANJA	19
8.1	ZAKONSKA REGULATIVA	19
8.2	STANDARDI.....	19
9	REZULTATI ISPITIVANJA	21
9.1	REZULTATI ISPITIVANJA	21
10	ANALIZA REZULTATA - IZJAVA O USAGLAŠENOSTI	26
11	PRILOG	27
11.1	IZVOD IZ OBIMA AKREDITACIJE ANAHEM LABORATORIJE	27
11.2	DOZVOLA ZA MERENJE KVALITETA VAZDUHA	29

1 OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU KOJE JE OBAVILO ISPITIVANJE

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: VINCI AIRPORTS SERBIA DOO BEOGRAD
Adresa: 11180 BEOGRAD 59, BEOGRAD-SURČIN
Telefon: (011) 209 4000
Matični broj: 21364568
E-mail: aleksandra.milovanovic@beg.aero
Lice za kontakt: Aleksandra Milovanović

3 OSNOV I PREDMET ISPITIVANJA

Prema zahtevu naručioca, ANAHEM DOO iz Beograda obavio je merenje koncentracija zagađujućih materija u vazduhu ambijenta (ugljen monoksida, sumpor dioksida, azot dioksida, benzena, benzo(a)pirena, olova, čađi, ukupnih suspendovanih čestica, suspendovanih čestica PM₁₀ i ukupnih taložnih materija), u zoni potencijalnog uticaja aerodroma. Ispitivanja su obavljena u cilju utvrđivanja ugroženosti vazduha ambijenta, u procesu normalne eksploatacije prostora aerodroma i odvijanja avio saobraćaja.

Uzorkovanje je obavljeno na mernim mestima obeleženim kao AQ1, AQ2, AQ3 i AQ4 i ista su određena prema dogovoru sa ovlašćenim predstavnicima kompanije VINCI AIRPORTS SERBIA i uslovima na samom terenu.

<i>Merno mesto (MM)</i>	<i>Zagađujuće materije</i>	<i>Period uzorkovanja</i>
AQ2	- Ugljen monoksid CO - Azot dioksid NO₂ - Sumpor dioksid SO₂ - Olovo Pb - Čađ - Benzen C₆H₆ - Benzo(a)piren - Ukupne taložne materije (UTM) - Ukupne suspendovane čestice (TSP) - Suspendovane čestice frakcije PM₁₀	18.03. - 19.03.2022.
AQ3	- Ugljen monoksid CO - Azot dioksid NO₂ - Sumpor dioksid SO₂ - Olovo Pb - Čađ - Benzen C₆H₆ - Benzo(a)piren - Ukupne taložne materije (UTM) - Ukupne suspendovane čestice (TSP) - Suspendovane čestice frakcije PM₁₀	16.03. - 17.03.2022.
AQ1	- Ugljen monoksid CO - Azot dioksid NO₂ - Sumpor dioksid SO₂ - Olovo Pb - Čađ - Benzen C₆H₆ - Benzo(a)piren - Ukupne taložne materije (UTM) - Ukupne suspendovane čestice (TSP) - Suspendovane čestice frakcije PM₁₀	19.03. - 20.03.2022.

AQ4	- Ugljen monoksid CO - Azot dioksid NO₂ - Sumpor dioksid SO₂ - Olovo Pb - Čađ - Benzen C₆H₆ - Benzo(a)piren - Ukupne taložne materije (UTM) - Ukupne suspendovane čestice (TSP) - Suspendovane čestice frakcije PM₁₀	17.03. - 18.03.2022.
-----	--	----------------------

4 MAKROLOKACIJA MERNIH MESTA

Uzorkovanje je obavljeno na mernim mestima obeleženim kao AQ1, AQ2, AQ3 i AQ4 i ista su određena prema dogovoru sa ovlašćenim predstavnicima kompanije VINCI AIRPORTS SERBIA i uslovima na samom terenu.

AQ1 - Dvorište domaćinstva Mirka Tošića, ul. Vasilija Ostroškog u naselju RADIOFAR;

AQ2 - Javna zona ispred zgrade pošte;

AQ3 - Pored ulice Sremskih partizana, na oko 100 m udaljenosti od najbližih stambenih objekata;

AQ4 - U okviru kompleksa aerodroma, pored baze službe za rasterivanje ptica.

Satelitski snimak sa označenim mernim mestima:



5 MIKROLOKACIJA MERNIH MESTA

MERNO MESTO AQ1:

Dvorište domaćinstva Mirka Tošića, ul. Vasilija Ostroškog u naselju RADIOFAR.

GPS
koordinate:

N 44° 49' 23,98"

E 20° 18' 44,26"

Mikrolokacija mernog mesta - mesta uzorkovanja:



Fotografija mernog mesta:



Fotografija mernog
mesta:



Fotografija mernog
mesta:



MERNO MESTO AQ2:	U neposrednoj blizini zgrade pošte, javna zona.		
Mikrolokacija mernog mesta - mesta uzorkovanja:	GPS koordinate: N 44° 48' 59,53" E 20° 17' 18,33" 		
Fotografija mernog mesta:			

Fotografija mernog
mesta:



Fotografija mernog
mesta:



MERNO MESTO AQ3:	Pored ulice Sremskih partizana, na oko 100 m udaljenosti od najbližih stambenih objekata. GPS koordinate: N 44° 48' 05,69" E 20° 18' 43,41"
Mikrolokacija mernog mesta - mesta uzorkovanja:	
Fotografija mernog mesta:	

Fotografija mernog
mesta:



Fotografija mernog
mesta:



MERNO MESTO AQ4:	U okviru kompleksa aerodroma, pored baze službe za rasterivanje ptica.
	GPS koordinate: N 44° 49' 11,89" E 20° 17' 48,56"
Mikrolokacija mernog mesta - mesta uzorkovanja:	
Fotografija mernog mesta:	

Fotografija mernog
mesta:

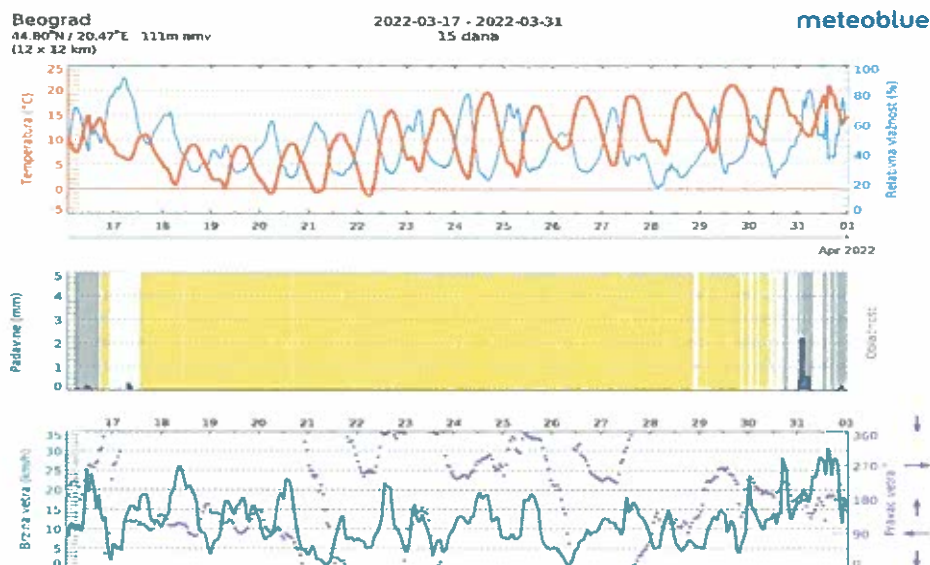


Fotografija mernog
mesta:



6 METEOROLOŠKI USLOVI U PERIODU UZORKOVANJA

Period uzorkovanja: 16.03. - 20.03.2022. godine (izvor: <https://www.meteoblue.com>)



7 KORIŠĆENI MERNI UREĐAJI

Uređaj za uzorkovanje ukupnih suspendovanih čestica visokog protoka

Proizvođač:	TECORA Italija	Karakteristike
Model:	ECHO HiVol	
Serijski broj:	H064 1003	Protok uzorkovanja: 6 - 30 m ³ /h Filter za uzorkovanje: 102 mm
Inventarski broj:	5010303	



**Uređaj za uzorkovanje suspendovanih čestica
PM₁₀/PM_{2.5}**

Proizvođač:	SVEN LECKEL Nemačka	Karakteristike
Model:	LVS3	
Serijski broj:	18724	• Protok: 2,3 m³/h • Prečnik filtera za uzorkovanje: 47 mm
Inventarski broj:	2021002	



Mikro vaga

Proizvođač:	RADWAG Poljska	Karakteristike
Model:	MYA 5/3Y	
Serijski broj:	395172/13	Merni opseg: 0 - 5 g
Inventarski broj:	2062501	



Analitička vaga

Proizvođač:	RADWAG Poljska	Karakteristike
Model:	AS 220.R2	
Serijski broj:	457795	Merni opseg: 0 - 220 g
Inventarski broj:	5091712	



Portabl pumpa za uzorkovanje ambijentalnog vazduha

Proizvođač:	SENSIDYNE	Karakteristike
Model:	BDXII	
Serijski broj:	20150903016	• Protok: 100 - 3000 mL/min.
Inventarski broj:	6031541	



Osmokanalni sistem za uzorkovanje vazduha ambijenta

Proizvođač:	PRO EKOS Srbija	Karakteristike
Model:	AT - 801X	
Serijski broj:	/	• Protok: 0,3 – 1,6 l/min.
Inventarski broj:	5010306	



Reflektometar

Proizvođač:	PROEKOS	Karakteristike
Model:	RM-02	
Serijski broj:	RM-02-02/11	• očitavanje na displeju od 0 do 100%, sa rezolucijom od 0,1%
Inventarski broj:	7080828	



Automatski analizator ugljen monoksida (CO) u vazduhu ambijenta

Proizvođač:	THERMO, USA	Karakteristike
Model:	48i	
Serijski broj:	CM0990044	Merni opseg: 0,04 - 2000 ppm
Inventarski broj:	7010419	



Automatski analizator sumpordioksida (SO₂) u vazduhu ambijenta

Proizvođač:	THERMO, USA	Karakteristike
Model:	43i	
Serijski broj:	CM0703220490	Merni opseg: 0,0005 - 100 ppm
Inventarski broj:	9031008	



Automatski analizator oksida azota (NO/NO₂/NO_x) u vazduhu ambijenta

Proizvođač:	THERMO, USA	Karakteristike
Model:	42i	
Serijski broj:	CM07350021	Merni opseg: 0,0002 - 100 ppm
Inventarski broj:	9031007	



Atomski emisioni spektrometar

Proizvođač:	THERMO SCIENTIFIC USA	Karakteristike
Model:	ICAP 6500 ICP	•Opseg: 166 - 847 nm; •Detektor: CID 86 čip; •Snaga RF izvora: 750 - 1500 W
Fabrički broj:	IC5D20125009	
Inventarski broj:	3022211	



GC/MS Single Quadrupole sa autosamplerom

Proizvođač:	Agilent Technologies
Model:	GC 7820A/MS Single Quadrupole 5977B/ Agilent Autosampler 7693A
Serijski broj:	18382031/ US 1906Q002/ CN 18520200
Inventarski broj:	9020111/ 9020112/ 90200113



GC-FID SA TERMALNIM DESORBEROM

Proizvođač:	VARIAN(GC)/ MARKES (TD)
Tip/serijski broj:	Gasni hromatograf/CP 3800/04780 Termalni desorber Markes Unity-xr/GB00U33251-19
Inventarski broj:	5040669



8 PRIMENJENA ZAKONSKA REGULATIVA I METODE ISPITIVANJA

8.1 Zakonska regulativa

- Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon);
- Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013).

8.2 Standardi

Parametar ispitivanja	Metoda ispitivanja
Određivanje koncentracije ukupnih taložnih materija	DML 3.4:2012 Određivanje taložnih materija (gravimetrija)
Određivanje koncentracije ukupnih suspendovanih čestica (TSP)	EPA IO-2.1:1999 Sampling of ambient air for total suspended particulate matter (SPM) using high volume (HV) sampler (gravimetrija)
Određivanje masene koncentracije suspendovanih čestica frakcija PM ₁₀ i PM _{2,5}	SRPS EN 12341:2015 - Vazduh ambijenta - Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM ₁₀ ili PM _{2,5} masene koncentracije suspendovanih čestica
Određivanje masene koncentracije metala iz suspendovanih čestica frakcije PM ₁₀	SRPS EN 14902:2008 - Određivanje masene koncentracije metala (Pb, Cd, As, Ni) u česticama frakcije PM ₁₀
Određivanje koncentracije ugljen monoksida CO (NDIR)	SRPS EN 14626:2013 Vazduh ambijenta - standardna metoda za merenje koncentracije ugljen monoksida nedisperzivnom infracrvenom spektroskopijom
Određivanje sadržaja azot monoksida (NO) i azot dioksida (NO ₂) (hemiluminiscencija - automatski analizator)	SRPS EN 14211:2013 Vazduh ambijenta - standardna metoda za merenje koncentracije azot-dioksida - azot-monoksida hemiluminiscencijom
Određivanje sadržaja sumpordioksida SO ₂ (ultraljubičasta fluorescencija - automatski analizator)	SRPS EN 14212:2013; SRPS EN 14212:2013/AC:2015 Vazduh ambijenta - Standardna metoda za merenje koncentracije sumpor-dioksida ultraljubičastom fluorescencijom - Ispravka
Određivanje masene koncentracije benzo(a)pirena	SRPS ISO 12884:2010 Vazduh ambijenta - Određivanje ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika - Sakupljanje na filterima sa sorbentom i analiza gasnom hromatografijom sa masenospektrometrijskom detekcijom

Određivanje masene koncentracije benzena (C ₆ H ₆)	SRPS EN 14662:2008 Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracije benzena
Određivanje čađi u vazduhu ambijenta	DML 3.5:2011 - Određivanje masene koncentracije čađi u vazduhu ambijenta (reflektometrija)

9 REZULTATI ISPITIVANJA

Datum terenskih merenja/uzorkovanja: 16.03. - 20.03.2022. godine.

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 16.03. - 20.03.2022. godine.

Datum početka/završetka analize: 31.03. - 07.04.2022. godine.

9.1 Rezultati ispitivanja

9.1.1 Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha ambijenta: Merno mesto AQ1 - Dvorište domaćinstva Mirka Tošića, ul. Vasilija Ostroškog u naselju RADIOFAR

Oznaka uzorka	8203150121	8203150123	8203150122			8203150120	8203150121	8203150123	8203150119	
Parametar ispitivanja	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	ČAĐ (µg/m ³)	BENZEN (C ₆ H ₆)	BENZO(A) PIREN (ng/m ³)	OLOVO (Pb) (µg/m ³)	UTM (mg/m ² /dan)
Izmerena vrednost	66,8 ± 18%	22,5 ± 17%	1,3 ± 11,9%	4,1 ± 10,7%	34,8 ± 11,8%	19 ± 8,6%	0,21 ± 10,6%	0,56 ± 23%	0,025 ± 20%	18,5 ± 11%
GV/MDK/CILJNA VREDNOST	120 ¹	50 ²	5 ²	125 ²	85 ²	50 ²	5 ³	1 ⁶	1 ²	450 ⁴
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(mg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(ng/m ³)	(µg/m ³)	(mg/m ² /dan)

9.1.2 Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha ambijenta: Merno mesto AQ2 - U neposrednoj blizini zgrade pošte, javna zona

Oznaka uzorka	8203150115	8203150117	8203150116			8203150114	8203150115	8203150117	8203150113	
Parametar ispitivanja	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	ČAĐ (µg/m ³)	BENZEN (C ₆ H ₆)	BENZO(A) PIREN (ng/m ³)	OLOVO (Pb) (µg/m ³)	UTM (mg/m ² /dan)
Izmerena vrednost	99 ± 18%	69,8 ± 17%	1,7 ± 11,9%	8 ± 10,7%	32,6 ± 11,8%	18 ± 16%	1,4 ± 8,6%	5,9 ± 23%	0,058 ± 20%	30,4 ± 11%
GV/MDK/CILJNA VREDNOST	120 ²	50 ³	5 ³	125 ³	85 ³	50 ³	5 ⁴	1 ⁶	1 ³	450 ⁵
	(µg /m ³)	(µg/m ³)	(mg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(ng/m ³)	(µg/m ³)	(mg/m ² /dan)

9.1.3 Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha ambijenta: Merno mesto AQ3 - Pored ulice Sremskih partizana, na oko 100 m udaljenosti od najbližih stambenih objekata

Oznaka uzorka	8203150109	8203150111				8203150110	8203150108	8203150109	8203150111	8203150107
Parametar ispitivanja	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	ČAD (μg/m ³)	BENZEN (C ₆ H ₆)	BENZO(A) PIREN (ng/m ³)	OLOVO (Pb) (μg/m ³)	UTM (mg/m ² /dan)
Izmerena vrednost	54,5 ± 18%	32,8 ± 17%	1,7 ± 11,9%	21,8 ± 10,7%	16,1 ± 11,8%	11 ± 8,6%	0,47 ± 8,6%	0,73 ± 23%	0,025 ± 20%	23,4 ± 11%
GV/MDK/CILINA VREDNOST	120 ²	50 ³	5 ³	125 ³	85 ³	50 ³	5 ⁴	1 ⁶	1 ³	450 ⁵
	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(mg/m ³)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(ng/m ³)	(μg/m ³)	(mg/m ² /dan)



ATC
01.26.1

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ВОЗДУХА

9.1.4 Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha ambijenta: Merno mesto AQ4 - U okviru kompleksa aerodroma, pored baze službe za rasterivanje ptica

Oznaka uzorka	8203150103	8203150105				8203150104	8203150102	8203150103	8203150105	8203150101
Parametar ispitivanja	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	ČAD (μg/m ³)	BENZEN (C ₆ H ₆)	BENZO(A) PIREN (ng/m ³)	OLOVO (Pb) (μg/m ³)	UTM (mg/m ² /dan)
Izmerena vrednost	59,9 ± 18%	30,3 ± 17%	1,7 ± 11,9%	12,8 ± 10,7%	8,3 ± 11,8%	19 ± 8,6%	0,41 ± 8,6%	0,26 ± 23%	0,023 ± 20%	18,3 ± 11%
GV/MDK/CILJNA VREDNOST	120 ²	50 ³	5 ³	125 ³	85 ³	50 ³	5 ⁴	1 ⁶	1 ³	450 ⁵
	(μg /m ³)	(μg/m ³)	(mg/m ³)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(ng/m ³)	(μg/m ³)	(mg/m ² /dan)

- 2 MDK koja se odnosi na period usrednjavanja 1 DAN (24h)
- 3 GV koja se odnosi na period usrednjavanja 1 DAN (24h)
- 4 GV koja se odnosi na period usrednjavanja KALENDARSKA GODINA
- 5 MDK koja se odnosi na period usrednjavanja JEDAN MESEC
- 6 Ciljna vrednost.

Iskazane merne nesigurnosti ($\pm$) predstavljaju ukupne merne nesigurnosti i date su sa faktorom pokrivanja $k = 2$, što odgovara nivou poverenja od približno 95%.

Terenska uzorkovanja obavili:

Vladimir Marković, dipl.inž.tehn.

Mihailo Habensuš, dipl.inž.teh.

Analize uzoraka obavile:

Milica Radujkov, dipl.inž.tehn.

Gordana Bojković, mast.inž.tehn.

Jelena Radulović, mast.inž.tehn.

Izveštaj izradio:

Aleksandar Jeremić, dipl.hem.

Datum izdavanja izveštaja: 08.06.2022. godine

Kontrolisao i odobrio:



Latinka Slavković Beškoski, dipl.fiz.hem.

10 ANALIZA REZULTATA - IZJAVA O USAGLAŠENOSTI ⁷

Upoređujući rezultate merenja koncentracija zagađujućih materija u ambijentalnom vazduhu na navedenim mernim mestima sa graničnim vrednostima (GV) maksimalno dozvoljenim koncentracijama (MDK) i ciljnim vrednostima definisanim u Prilogu X, Odeljak B - Granična vrednost, tolerantna vrednost i granica tolerancije, kao i u Prilogu XV, odeljak A - Maksimalne dozvoljene koncentracije *Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)*, može se zaključiti sledeće:

- Izmerene masene koncentracije zagađujućih materija (*čadi, ugljen monoksida, azot dioksida, sumpor dioksida, olova*) **NISU PRELAZILE** granične vrednosti (GV) definisane navedenom *Uredbom* za period usrednjavanja jedan dan.
- Izmerene masene koncentracije zagađujuće materije (*suspendovane čestice frakcije PM₁₀*) **JESU PRELAZILE** graničnu vrednost (GV) definisane navedenom *Uredbom* na mernom mestu AQ2. Na mernim mestima AQ1, AQ3 i AQ4 izmerene masene koncentracije zagađujuće materije *suspendovane čestice frakcije PM₁₀* **NISU PRELAZILE** navedenu graničnu vrednost (GV).
- Izmerene masene koncentracije zagađujuće materije (*ukupne suspendovane čestice - TSP*) **NISU PRELAZILE** maksimalno dozvoljenu koncentraciju (MDK) definisanu navedenom *Uredbom* za period usrednjavanja jedan dan.
- Izmerene masene koncentracije zagađujuće materije *benzo(a)piren* **JESU PRELAZILE** ciljnu vrednost definisanu navedenom *Uredbom* na mernom mestu AQ2. Na mernim mestima AQ1, AQ3 i AQ4 izmerene masene koncentracije zagađujuće materije *benzo(a)piren* **NISU PRELAZILE** navedenu ciljnu vrednost.
- Za zagađujuću materiju *benzen* nije definisana granična vrednost (GV) za period usrednjavanja jedan dan. Izmerene masene koncentracije *benzena* **NISU PRELAZILE** graničnu vrednost (GV) definisanu navedenom *Uredbom* za period usrednjavanja kalendarska godina.
- Za zagađujuću materiju *ukupne taložne materije (UTM)* nije definisana maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK) za period usrednjavanja za jedan dan. Izmerene koncentracije ukupnih taložnih materija (UTM) **NISU PRELAZILE** maksimalnu dozvoljenu koncentraciju (MDK) definisanu navedenom *Uredbom* za period usrednjavanja jedan mesec.

Zamenik direktora ANAHM
laboratorije


dr. Žaklina Todorović, dipl.fiz.hem.



⁷ Ω Primenjeno pravilo odlučivanja: binarni sistem jednostavnog odlučivanja, odnosno "podeljen rizik" definisano na web stranici anahem.org.

Акредитациони број /
Accreditation No 01-261

Важит од / Valid from 25.03.2021

Заступаје Обим од / Replaces Scope dated 30.03.2020

Место испитивања: на терену*, на терену и у лабораторији (Београд, Моцартова 10) Физичка и земљишка испитивања ваздух (амбијентални ваздух и ваздух у радиој околини)				
Р.Л.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/наш карактеристика који се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (да ли је примењиво)	Референтни документ
4.	Ваздух Амбијентални ваздух (аутоматска конфигурација мерења)	*Одређивање садржаја сулфурдиоксида (ултраљубичаста флуоресценција) (аутоматски аналитизатор)	5 - 10000 µg/m³	SRPS EN 14212:2013 SRPS EN 14212:2013 AC: 2015
		*Одређивање садржаја азот моноксида (NO) и азот диоксида (NO₂) (хемилуминисценција) (аутоматски аналитизатор)	5 - 1200 µg/m³	SRPS EN 14211:2013
		*Одређивање садржаја озона (ултраљубичаста фотометрија) (аутоматски аналитизатор)	5 - 1000 µg/m³	SRPS EN 14625:2013
		*Одређивање метеоролошких параметара (температура, брзина ветра, правац ветра, релативна влажност, барометарски притисак, падавине) (метеоролошка станица)	RII: 20 - 90 % T: -40 - 60 °C Vaz. pritisak: 750hPa - 1.100hPa Brzina vetra: 0,1-50 m/s Smern vetra: 360° Kolicina padavina: 0 do 9.999mm	DML 3.15:2019
		*Одређивање барометарског притиска	750-1200 hPa	DML 2.16:2019
		*Мерење концентрације угљен-моноксида (CO) (NDIR)	(0,06 - 100) mg/m³	SRPS EN 14626:2013
	Амбијентални ваздух	Одређивање масене концентрације честица PM10 или PM2.5 (гравиметрија)	PM10: (1-150) µg/m³ PM2.5: (1-120) µg/m³	SRPS EN 12341:2015

Место испитивања: на терену*, на терену и у лабораторији (Београд, Монархова 10) Физичка и хемијска испитивања ваздух (амбијентални ваздух и ваздух у радној околини)				
Р.Б.	Предмет испитивања / материјал / проба	Врста испитивања или карактеристика који се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (како је прописано)	Референтни документ
4.	Ваздух Амбијентални ваздух настивак	Одређивање масене концентрације метала (Pb, Cd, As, Ni) у честицама фракције PM10	Pb: (1 - 4000) ng/m ³ Cd: (0,1 - 50) ng/m ³ As: (0,5 - 350) ng/m ³ Ni: (2 - 100) ng/m ³	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013
		Одређивање масене концентрације сумпор диоксида (спектрофотометрија)	(20 - 500) µg/m ³	DML 3.3:2013
		Одређивање масене концентрације азотних оксида (спектрофотометрија)	(1-2000) µg/m ³	DML 3.13:2017
		Одређивање укупних суспендованих честица (гравиметрија)	~ 10 µg/m ³	EPA METHOD IO-2.1:1999
		Одређивање таложних материја (гравиметрија)	(5 - 2000) mg/m ² dan	DML 3.4:2012
		Одређивање маћи (рефлексометрија)	(4 - 3000) µg/m ³	DML 3.5:2011
	Ваздух у радној околини	*Одређивање садржаја угљенмоноксида (CO) (електрична)	(0 - 1000) ppm	DML 3.6:2015
		*Одређивање садржаја лакоиспарљивих органских једињења (VOC) (PID детекција)	(0 - 2000) ppm	DML 3.6:2015
		Одређивање садржаја укупне прашице (гравиметрија)	(0,1-100) µg/m ³	DML 3.12:2016



Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ЕНЕРГЕТИКЕ,
РАЗВОЈА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 353-01-00247/2013-08

Датум: 15.03.2013.

Београд

На основу члана 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), чл. 2, 3, 4. и 5. 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) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10), решавајући по захтеву правног лица „АНАХЕМ” д.о.о. Предузеће за производњу, промет и услуге, улица Моцартова 10, Београд, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, Министар на основу члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07 и 95/10), издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење квалитета ваздуха -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „АНАХЕМ” д.о.о. Предузеће за производњу, промет и услуге, улица Моцартова 10, Београд, испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 2, 3, 4. и 5. 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) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши мерење квалитета ваздуха – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху и то загађујућих материја из 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. Предузеће за производњу, промет и услуге, улица Моцартова 10, Београд, 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. Предузеће за производњу, промет и услуге, улица Моцартова 10, Београд, да обављају послове из тачке 1. ове дозволе, наведени у прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „АНАХЕМ” д.о.о. Предузеће за производњу, промет и услуге, улица Моцартова 10, Београд, да ће мерења из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10 и 75/10).

Захтевом број 353-01-00247/2013-08 од дана 22.02.2013. године, правно лице „АНАХЕМ“ д.о.о. Предузеће за производњу, промет и услуге, улица Моцартова 10, Београд, обратило се Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине за добијање дозволе за мерење квалитета ваздуха – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху. По захтеву Министарства од 25.02., 27.02. и 28.02.2013. године документација је допуњена 26.02., 27.02. и 28.02.2013. године.

Чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) прописано је да 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 17025.

Наведени услови у погледу кадра, опреме и простора које мора да испуњава правно лице које врши мерење квалитета ваздуха прописани су чл. 2, 3, 4. и 5. 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). На основу документације достављене уз захтев број 353-01-00247/2013-08 од дана 22.02.2013. године и допуне документације од дана 26.02., 27.02. и 28.02.2013. године утврђено је да правно лице „АНАХЕМ“ д.о.о. Предузеће за производњу, промет и услуге, улица Моцартова 10, Београд, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-261 од 26.11.2012. године, чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху као и услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 2, 3, 4. и 5. 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). Имајући у виду наведено, а сагласно члану 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, као и члану 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07 и 95/10) по коме Министар доноси решења у управним и другим појединачним стварима, донето 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 Србије у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. „АНАХЕМ“-у д.о.о. Предузећу за производњу, промет и услуге, улица Моцартова 10, Београд
2. Сектору за контролу и надзор, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

МИНИСТАР
Зоран
проф. др Зоран Михајловић