

	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	 ATC <small>01-073</small> ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОИЕС 17025
	Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad Tel: 021-6403-181; Fax: 021-6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs	

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Identifikacioni broj izveštaja

0102/23-111 MS

INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 23-74A-1/3
10.03.2023. god.

Broj strana

7

Naziv i adresa korisnika

Gradska uprava Sombor
 Trg cara Uroša 1, Sombor

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
ГРАДА СОМБОР
 Примљено: 14-03-2023

Број	Служба	Број	Датум	Својеручно
XI		601		

Datum izdavanja izveštaja

10.03.2023.



Tehnički rukovodilac Laboratorije


 Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.


 Direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u naseljenom mestu Sombor.

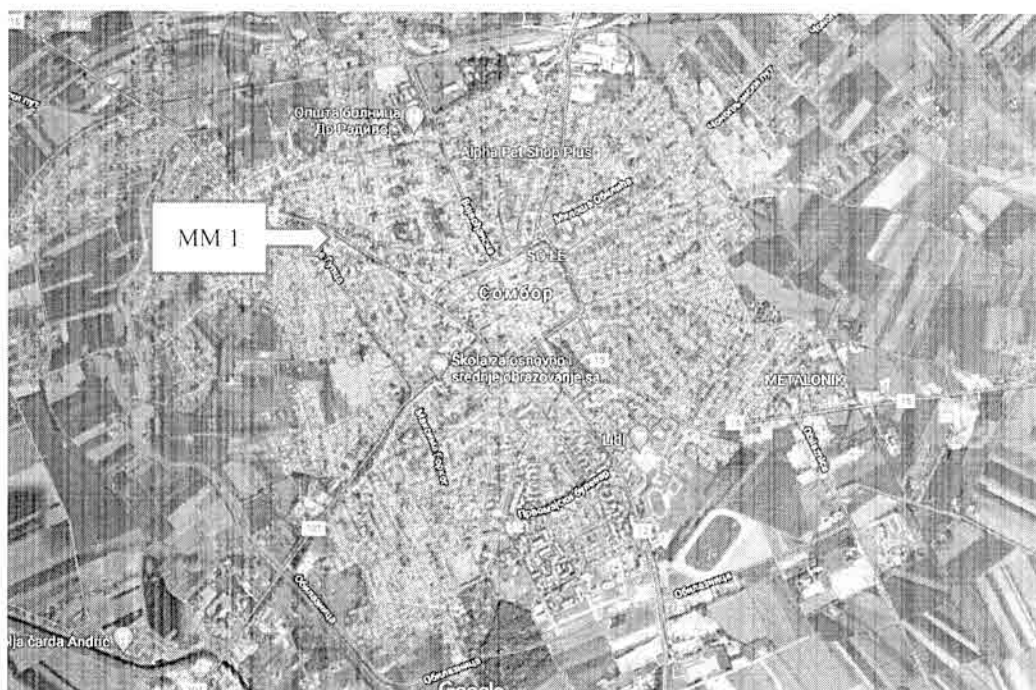
2. UZORKOVANJE

– Mesto uzorkovanja: uzorkovanje je izvršeno najednom mernom mestu na lokaciji:

MM 1 – merno mesto 1 – Dunav i Tisa d.o.o., XII vojvodanske udarne brigade 28, Sombor.

– Koordinate mernog mesta:

MM 1: 44,775163°N i 19,104806°E.



Slika 1. Makrolokacija naseljenog mesta Sombor sa označenim mernim mestom



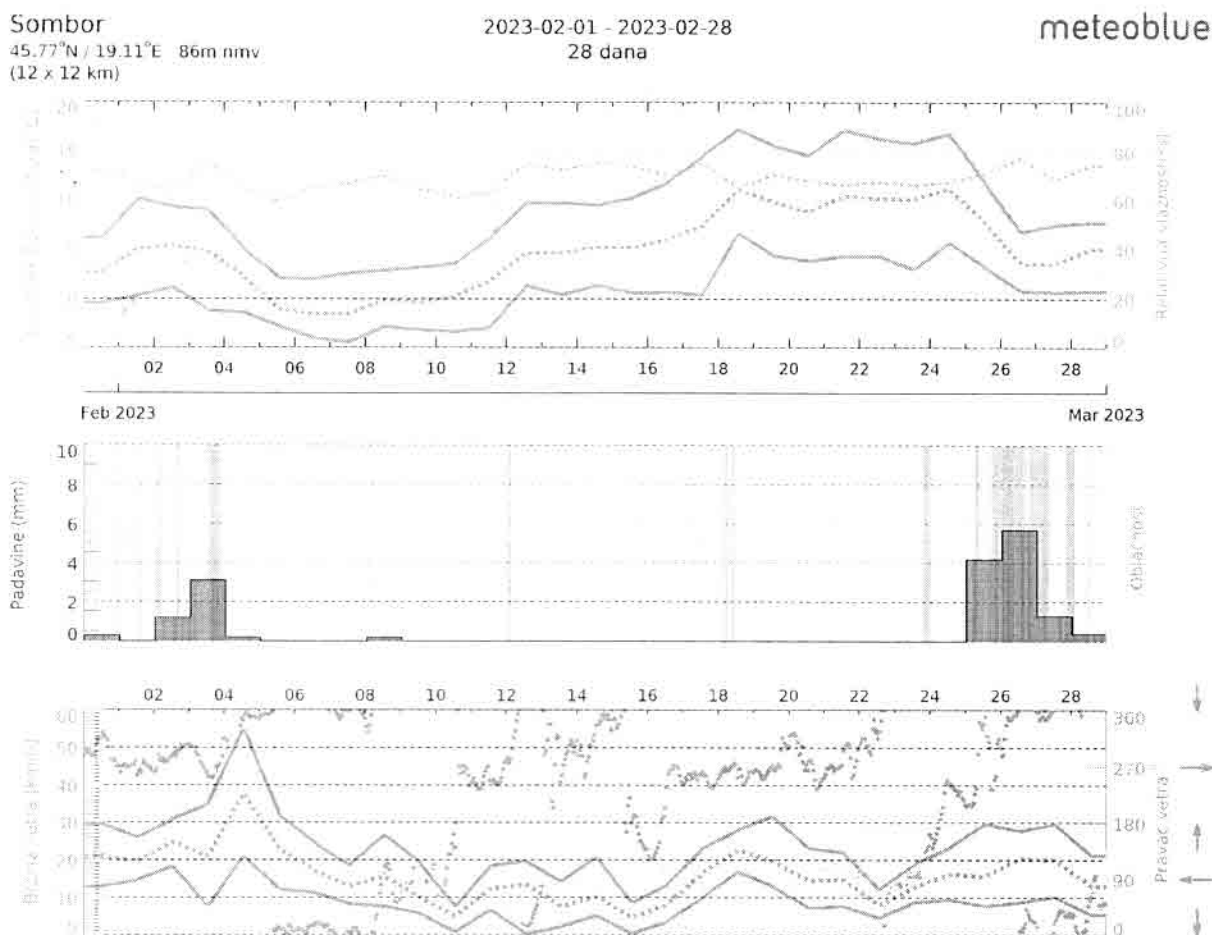
Slika 2. Mikrolokacija MM 1

– Period uzorkovanja: 01.02.2023. ÷ 01.03.2023.godine.

– Identifikacioni brojevi uzoraka: 0102/23-111-1 ÷ 0102/23-111-84.

– Stanje uzoraka: rastvori za apsorpciju NO₂ i SO₂, filteri za određivanje suspendovanih čestica PM 10.

– Meteorološki uslovi tokom uzorkovanja su preuzeti sa www.meteoblue.com i prikazani su sledećim dijagramima:



- Datum prijema uzoraka za ispitivanje: u periodu od 08.02.2023. godine do 01.03.2023. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 08.02.2023. ÷ 10.03.2023. godine.
- Uzorkovanje vazduha je izvršeno u skladu sa *Uputstvom za planiranje i uzorkovanje vazduha (UP-34-13)*.
- Metode ispitivanja:
 - DM-34-300 Određivanje sumpor-dioksida (SO₂), spektrofotometrijski,
 - DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO₂), spektrofotometrijski,
 - SRPSEN 12341:2015 StandardnagravimetrijskametodazaodređivanjePM 10 iPM 2,5masenekoncentracijesuspendovanih čestica, gravimetrijski;
- Korišćenopraviloodlučivanja (izjavaousaglašenosti): binarno–jednostavnoprihvatanje.
- Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedena uputstva i metode nije bilo.

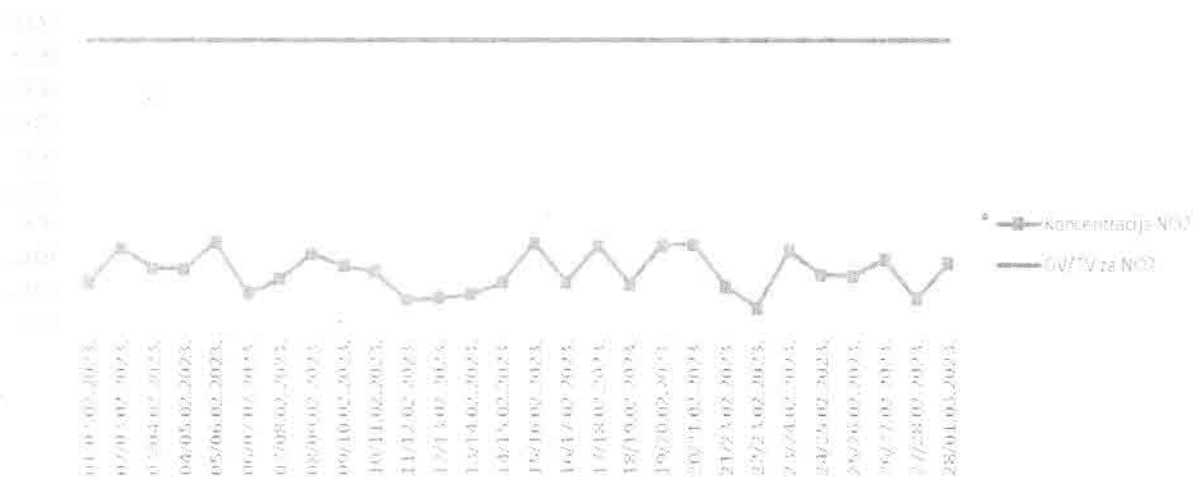
3. REZULTATI MERENJA

Tabela 1. Izmerene vrednosti SO₂sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

SUMPOR-DIOKSID (SO ₂)	Period usrednjavanja		Jedan dan
Period uzorkovanja	MM 1		Granična vrednost [µg/m ³]
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	
01/02.02.2023.	0102/23-111- 1	< 20	125
02/03.02.2023.	0102/23-111- 4	< 20	
03/04.02.2023.	0102/23-111- 7	< 20	
04/05.02.2023.	0102/23-111- 10	< 20	
05/06.02.2023.	0102/23-111- 13	< 20	
06/07.02.2023.	0102/23-111- 16	< 20	
07/08.02.2023.	0102/23-111- 19	< 20	
08/09.02.2023.	0102/23-111- 22	< 20	
09/10.02.2023.	0102/23-111- 25	< 20	
10/11.02.2023.	0102/23-111- 28	< 20	
11/12.02.2023.	0102/23-111- 31	< 20	
12/13.02.2023.	0102/23-111- 34	< 20	
13/14.02.2023.	0102/23-111- 37	< 20	
14/15.02.2023.	0102/23-111- 40	< 20	
15/16.02.2023.	0102/23-111- 43	< 20	
16/17.02.2023.	0102/23-111- 46	< 20	
17/18.02.2023.	0102/23-111- 49	< 20	
18/19.02.2023.	0102/23-111- 52	< 20	
19/20.02.2023.	0102/23-111- 55	< 20	
20/21.02.2023.	0102/23-111- 58	< 20	
21/23.02.2023.	0102/23-111- 61	< 20	
22/23.02.2023.	0102/23-111- 64	< 20	
23/24.02.2023.	0102/23-111- 67	< 20	
24/25.02.2023.	0102/23-111- 70	< 20	
25/26.02.2023.	0102/23-111- 73	< 20	
26/27.02.2023.	0102/23-111- 76	< 20	
27/28.02.2023.	0102/23-111- 79	< 20	
28/01.03.2023.	0102/23-111- 82	< 20	
Srednja mesečna vrednost		< 20	
Medijana		< 20	
Minimalna mesečna vrednost		< 20	
Maksimalna mesečna vrednost		< 20	
Broj dana sa prekoračenjem GV		0	

Tabela 2. Izmerene vrednosti NO₂ sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću (GV)

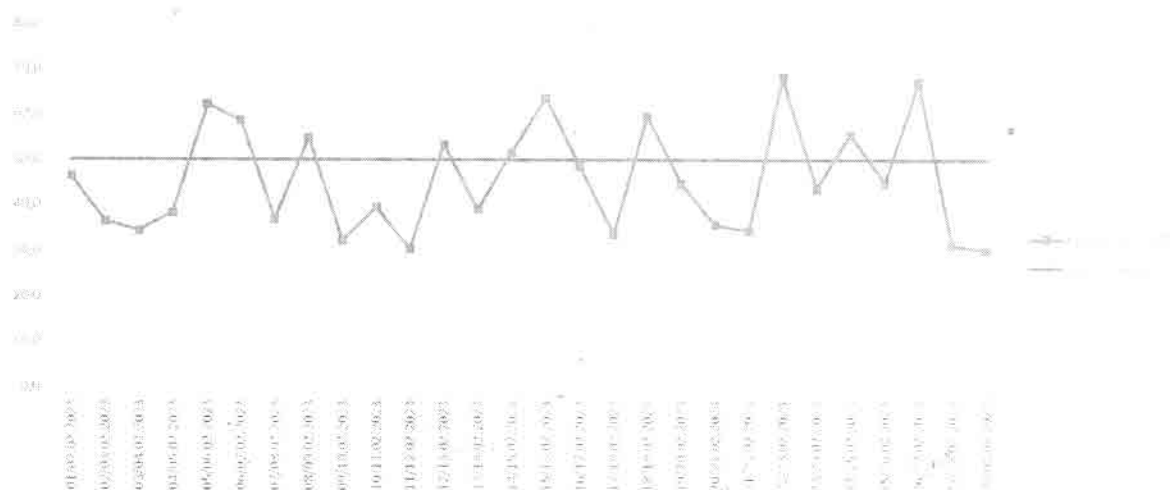
AZOT-DIOKSID (NO ₂)		Period usrednjavanja		Jedan dan
Period uzorkovanja	Identifikacioni broj uzorka	MM 1		Granična vrednost [µg/m ³]
		Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]		
01/02.02.2023.	0102/23-111- 2	12,74	± 2,80	85
02/03.02.2023.	0102/23-111- 5	23,08	± 5,08	
03/04.02.2023.	0102/23-111- 8	17,14	± 3,77	
04/05.02.2023.	0102/23-111- 11	16,67	± 3,67	
05/06.02.2023.	0102/23-111- 14	24,87	± 5,47	
06/07.02.2023.	0102/23-111- 17	9,43	± 2,07	
07/08.02.2023.	0102/23-111- 20	13,64	± 3,00	
08/09.02.2023.	0102/23-111- 23	21,31	± 4,69	
09/10.02.2023.	0102/23-111- 26	17,56	± 3,86	
10/11.02.2023.	0102/23-111- 29	15,84	± 3,48	
11/12.02.2023.	0102/23-111- 32	7,42	± 1,63	
12/13.02.2023.	0102/23-111- 35	8,11	± 1,78	
13/14.02.2023.	0102/23-111- 38	9,11	± 2,00	
14/15.02.2023.	0102/23-111- 41	12,62	± 2,78	
15/16.02.2023.	0102/23-111- 44	24,52	± 5,40	
16/17.02.2023.	0102/23-111- 47	12,77	± 2,81	
17/18.02.2023.	0102/23-111- 50	23,65	± 5,20	
18/19.02.2023.	0102/23-111- 53	12,09	± 2,66	
19/20.02.2023.	0102/23-111- 56	23,74	± 5,22	
20/21.02.2023.	0102/23-111- 59	24,17	± 5,32	
21/23.02.2023.	0102/23-111- 62	11,35	± 2,50	
22/23.02.2023.	0102/23-111- 65	5,07	± 1,12	
23/24.02.2023.	0102/23-111- 68	22,09	± 4,86	
24/25.02.2023.	0102/23-111- 71	14,91	± 3,28	
25/26.02.2023.	0102/23-111- 74	14,69	± 3,23	
26/27.02.2023.	0102/23-111- 77	19,48	± 4,28	
27/28.02.2023.	0102/23-111- 80	7,75	± 1,71	
28/01.03.2023.	0102/23-111- 83	18,35	± 4,04	
Srednja mesečna vrednost		15,86		
Medijana		15,37		
Minimalna mesečna vrednost		5,07		
Maksimalna mesečna vrednost		24,87		
Broj dana sa prekoračenjem GV		0		



Grafik 1 – Prikaz koncentracija NO₂ po danima merenja

Tabela 3. Izmerene vrednosti suspendovanih čestica PM10 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću (GV)

PM 10		Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	Identifikacioni broj uzorka	MM 1		Granična vrednost[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
		Izmerena vrednost \pm MN [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
01/02.02.2023.	0102/23-111- 3	46,3	\pm	1,0	50
02/03.02.2023.	0102/23-111- 6	36,5	\pm	0,8	
03/04.02.2023.	0102/23-111- 9	34,4	\pm	0,7	
04/05.02.2023.	0102/23-111- 12	38,4	\pm	0,8	
05/06.02.2023.	0102/23-111- 15	62,2	\pm	1,4	
06/07.02.2023.	0102/23-111- 18	58,7	\pm	1,3	
07/08.02.2023.	0102/23-111- 21	36,8	\pm	0,8	
08/09.02.2023.	0102/23-111- 24	54,8	\pm	1,2	
09/10.02.2023.	0102/23-111- 27	32,2	\pm	0,7	
10/11.02.2023.	0102/23-111- 30	39,6	\pm	0,9	
11/12.02.2023.	0102/23-111- 33	30,4	\pm	0,7	
12/13.02.2023.	0102/23-111- 36	53,5	\pm	1,2	
13/14.02.2023.	0102/23-111- 39	39,0	\pm	0,9	
14/15.02.2023.	0102/23-111- 42	51,6	\pm	1,1	
15/16.02.2023.	0102/23-111- 45	63,7	\pm	1,4	
16/17.02.2023.	0102/23-111- 48	48,6	\pm	1,1	
17/18.02.2023.	0102/23-111- 51	33,7	\pm	0,7	
18/19.02.2023.	0102/23-111- 54	59,7	\pm	1,3	
19/20.02.2023.	0102/23-111- 57	44,8	\pm	1,0	
20/21.02.2023.	0102/23-111- 60	35,7	\pm	0,8	
21/23.02.2023.	0102/23-111- 63	34,4	\pm	0,7	
22/23.02.2023.	0102/23-111- 66	68,2	\pm	1,5	
23/24.02.2023.	0102/23-111- 69	43,7	\pm	1,0	
24/25.02.2023.	0102/23-111- 72	55,6	\pm	1,2	
25/26.02.2023.	0102/23-111- 75	45,0	\pm	1,0	
26/27.02.2023.	0102/23-111- 78	67,2	\pm	1,5	
27/28.02.2023.	0102/23-111- 81	31,2	\pm	0,7	
28/01.03.2023.	0102/23-111- 84	30,4	\pm	0,7	
Srednja mesečna vrednost				45,6	
Medijana				44,2	
Minimalna mesečna vrednost				30,4	
Maksimalna mesečna vrednost				68,2	
Broj dana sa prekoračenjem GV				10	



Grafik 2 – Prikaz koncentracija suspendovanih čestica PM10 po danima merenja

4. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI SA ZAHTEVIMA ILI SPECIFIKACIJAMA

SUMPOR DIOKSID

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (sumpor dioksid) za svih 28 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

AZOT DIOKSID

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (azot dioksid) za svih 28 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

SUSPENDOVANE ČESTICE PM 10

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (suspendovane čestice PM 10) za 18 od 28 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću ne nalaze se unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.
- NEUSAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (suspendovane čestice PM 10) za 10 od 28 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze izvan (iznad gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

Ispitivanje izvršila

Ispitivanje verifikovala

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.
tehničko osoblje

mr Ružica Cvetković, dipl.inž.tehn.
tehnički odgovorno lice

5. NAPOMENE

1. Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitivane uzorke i navedene uslove ispitivanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Bez odobrenja Laboratorije izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.
4. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

6. PRILOZI

Sastavni (nenumerisani) deo izveštaja o ispitivanju čine prilozi:

1. Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva zaštite životne sredine, broj: 353-01-01765/2021-03 od 30.06.2021. godine.
2. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za predmet ispitivanja: (može se videti na www.registar.ats.rs - akreditacioni broj 01-173).

-Kraj Izveštaja -



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01952



Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirming that Conformity Assessment Body

Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад
Сектор испитивања и контроле
Служба Лабораторија
Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

01-173

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до

Date of expiry

19.08.2023.



ВД ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић

Acting Director
prof. Aco Janicijevic, PhD

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО

ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01765/2021-03

Датум: 30.06.2021.

Београд

На основу члана 64. став 1. Закона о оштрини ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/2021-др. закон), чл. 2, 3, 4, и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних и мобилних изворних („Службени гласник РС”, бр. 1/12, чл. 136 и 141, став 2; Закона о оштрини управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-ауторитативно тумачење), чл. 6, став 1 и 39, став 1, тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20), 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, 30/18 – др. закон и 47/18), решено је по захтеву правног лица „Институт Вајролас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 06, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине по решењу о оштрини ваздуху бр. 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, издате.

ДОЗВОЛУ

– за мерење квалитета ваздуха –

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да право лице „Институт Вајролас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 06, Нови Сад (у даљем тексту: **правно лице „Институт Вајролас” д.о.о.**), испуњава услове прописане чланом 60, став 1, Закона о оштрини ваздуха и чл. 2, 3, 4, и 5. Прани пункта о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивачу у поједу 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 „Институт Вајролас” д.о.о. поседује опрему из Прилога 2, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВ УТВРЂУЈЕ СЕ да обавешени су обавешени лицу „Институт Вајролас” како да обављање овог решења не може бити предмет жалбе, односно да се жалба не може поднети против овог решења и да је предмет ове дозволе оштрини ваздуху и дозволе за мерење емисије из стационарних и мобилних изворних („Службени гласник РС”, бр. 1/12, чл. 136 и 141, став 2; Закона о оштрини управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-ауторитативно тумачење), чл. 6, став 1 и 39, став 1, тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20), 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, 30/18 – др. закон и 47/18).

Прилог 1 – објектно заштита простора „Мурални екран” за мерење емисије из стационарних изворних („Службени гласник РС”, бр. 1/10, 25/10 и 63/13).

5. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине по решењу о оштрини ваздуху бр. 021-01-13/21-09 од 26.11.2018. године.

353-01-01765/2021-03

Решењем број 353-01-01765/2021-03 од 26.11.2019. године, Министарство заштите животне средине одштампало је право лице „Институт Вајролас” д.о.о. за врши контролу квалитета ваздуха и заштиту животне средине нивоа загађујућих материја у ваздуху („Службени гласник РС”, бр. 1/10, 25/10 и 63/13).

Наведено решење неважно је након што је, на основу члана 60, став 1. Закона о оштрини ваздуху и дозволе за мерење емисије из стационарних и мобилних изворних („Службени гласник РС”, бр. 1/10, 25/10 и 63/13), решено је по захтеву правног лица „Институт Вајролас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 06, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине по решењу о оштрини ваздуху бр. 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, издате.

У складу са ставом 64. Став 1. Закона о оштрини ваздуху, који је прописано да се дозволе за мерење квалитета ваздуха издају на захтев обавешеног правног лица „Институт Вајролас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине, број 353-01-01765/2021-03 од 26.11.2019. године, за решење број 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних и мобилних изворних („Службени гласник РС”, бр. 1/10, 25/10 и 63/13), решено је по захтеву правног лица „Институт Вајролас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине по решењу о оштрини ваздуху бр. 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, издате.

Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 06, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине по решењу о оштрини ваздуху бр. 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, издате је по захтеву правног лица „Институт Вајролас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 06, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине по решењу о оштрини ваздуху бр. 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, издате.

На основу дошавших докумената, поседује ли лице „Институт Вајролас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 06, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине по решењу о оштрини ваздуху бр. 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, издате је по захтеву правног лица „Институт Вајролас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Александар Дурановић, државни секретар, Министарство заштите животне средине по решењу о оштрини ваздуху бр. 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, издате.

5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Изајци у виду наведено, а сагласно члану 136. став 1. Закона о општем управном поступку Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

НОУКА О ПРАВНОМ ЛЕЖУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

Против истог се може покренути управни спор тужном коду Управног суда у року од 30 дана од прихода решења.

Доставити:

1. Правном лицу Институт Витролизе д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и заштите на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе број 66, Нови Сад
2. Сектору за пожар и превентивно деловање у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Паша Рабара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дузиновић

ПРИЛОГ 1.

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Однос	Метода
1.	Сумар диоксида (SO ₂) 24-часовна мерена	(20-500) µg/m ³	спектрофотометријски
2.	Анат диоксида (NO ₂) 24-часовна мерена	(1 - 200) µg/m ³	спектрофотометријски
3.	Прикисли отов (O ₃) ЧФ	(4-300) µg/m ³	спектрофотометријски
4.	Формалдехид	(1-300) µg/m ³	рефрактометријски
5.	Водоник-сулфид (H ₂ S)	(20-500) µg/m ³	спектрофотометријски
6.	Амонијак (NH ₃)	(20-500) µg/m ³	спектрофотометријски
7.	Хлор (Cl ₂)	(10-500) µg/m ³	спектрофотометријски
8.	Хлороводоник (HCl)	(1-300) µg/m ³	електрохемијски, рон-сељастимом електродом
9.	Флуорвондонијум (HF)	(0,1-50) µg/m ³	електрохемијски, рон-сељастимом електродом
10.	Формалдехид	(0,01-1) mg/m ³	спектрофотометријски
11.	Акронитрил	(0,01-1) mg/m ³	спектрофотометријски
12.	Бензолне материје	(1-1000) mg/m ³ , дан	спектрофотометријски
13.	pH вредност у таложним материјама	0-14	титриметријски
14.	Хлориди (Cl ⁻) у таложним материјама	(0,25-60) mg/m ³ , дан	потенциометријски
15.	Флуориди (F ⁻) у таложним материјама	(0,025-60) mg/m ³ , дан	електрохемијски, рон-сељастимом електродом
16.	Сулфати (SO ₄ ²⁻) у таложним материјама	(1-5000) mg/m ³ , дан	електрохемијски, рон-сељастимом електродом
17.	Калијум (K ⁺) у таложним материјама	(0,2-9000) mg/m ³ , дан	спектрофотометријски
18.	Оловак (Pb) у таложним материјама	(0,07-1000) mg/m ³ , дан	атомска емисиона
19.	Цинк (Zn) у таложним материјама	(0,07-1000) mg/m ³ , дан	електрохемијски
20.	Калијум (K ⁺) у таложним материјама	(0,02-250) mg/m ³ , дан	атомска емисиона
21.	Укупне суспензоване честице	10-03-300 mg/m ³ , дан	спектрофотометријски
22.	Аутоматски (AS) у суспендованим честицама	(2-400) µg/m ³	спектрофотометријски
23.	Аутоматски (SB) у суспендованим честицама	(3-2500) mg/m ³	атомска емисиона
24.	Аутоматски (AS) у суспендованим честицама	(0,2-5000) mg/m ³	атомска емисиона
25.	Аутоматски (SB) у суспендованим честицама	(0,2-350) mg/m ³	атомска емисиона

25.	Бензол (C ₆ H ₆), суспензиони честица	(0,1-50) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
26.	Толуен (C ₇ H ₈), суспензиони честица	(1-5000) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
27.	Бензол (C ₆ H ₆), суспензиони честица	(1-1000) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
28.	Кадмат (Cd), суспензиони честица	(0,2-1000) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
29.	Кобалт (Co), суспензиони честица	(1-1000) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
30.	Олово (Pb), суспензиони честица	(1-1000) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
31.	Никел (Ni), суспензиони честица	(2-100) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
32.	Манган (Mn), суспензиони честица	(1-1000) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
33.	Хром (Cr), суспензиони честица	(5-1000) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
34.	Жепа (Fe), суспензиони честица	(0,1-100) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
35.	Гориде (Cu), суспензиони честица	(5-1000) µg/m ³	AAAS/CF/ALS
36.	Хром (VI), суспензиони честица	(0,1-20) µg/m ³	спектрофлуориметрија
37.	Суспензиони честице PM ₁₀	(1-150) µg/m ³	гравиметрија NRP5 FN 1231/2015
38.	Суспензиони честице PM _{2,5}	(1-120) µg/m ³	гравиметрија NRP5 FN 1231/2015
39.	Витни-азурол	(2-1000) µg/m ³	GC-MS
40.	Етан-ален	(1-350) µg/m ³	GC-MS
41.	Бутил-ален	(1-350) µg/m ³	GC-MS
42.	Акрилонитрил	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
43.	Амил-ален	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
44.	Бромбензен	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
45.	Бромформ	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
46.	Хлорбензен	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
47.	Хлорформ	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
48.	Тетрахлоретилен	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
49.	Трихлоретилен	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
50.	1,2-дихлоретан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
51.	1,2-дихлоретан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
52.	1,2-дихлорпропан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
53.	1,3-дихлорпропан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
54.	Полетен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
55.	Етилбензен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
56.	Кетени	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
57.	Ступен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
58.	бензен	(0,5-50) µg/m ³	SRPS FN

59.	Ацетилбензен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
60.	Антрацен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
61.	Бензобензотриазин	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
62.	Бензобензотриазин	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
63.	Бензобензотриазин	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
64.	Бензобензотриазин	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
65.	Бензобензотриазин	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
66.	Кризен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
67.	Дресел на хлорбензен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
68.	Флуорен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
69.	Нитро (1,2,3-три) пирион	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
70.	Фенотриен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
71.	Пирон	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
72.	Индрацен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
73.	Флуорантен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
74.	Ацетилбензен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
75.	Фенел	(10-1000) µg/m ³	електрофлуориметрија
76.	Мелитантин	(10-1000) µg/m ³	електрофлуориметрија
77.	Пикотон	(10-1) µg/m ³	GC-MS

Табела 12. Сумени загађујући материјали које се унапредују:

Ред. број	Загађујући материјал	Медиум
1.	Уочаване загађујуће материјале у суспензиони честица	DM-01-02.1

ПРИЛОГ 2:

Табела 2. Покази о опреми за мерење гвајделета ваздуха - нивоа загађујућих материја: Детаљни карактеристике:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Кол.	Инвентарски број	Детаљни карактеристике
1.	Метод станица W-S-GP1/DEL TA-7/2008	1	141	Одредбање амбиенталних Услови
2.	Упоредни методне мерење/FCO HDV/TCR Testora (2009)	0	139	Упоредно мерење
3.	Тачни хроматограф са масеним детектором (GC-MS) GC-7890 A; MSD-5975 C; HSS-7697A /AGILENT/2008	1	109	Одредбање служба организација
4.	Спектрофотометар Cary-50/VARIAN/2008	1	108	Одредбање служба карија и дијагн.
5.	Атомски апсорпциони спектрометар (AAS) AAS-240/VARIAN 2008	1	107	Одредбање служба метална
6.	Универзални спектрометар (ICP-OES) ICP E-3000 Shimadzu/2013	1	216	Одредбање служба метална и неметална
7.	3-канални интерконтролер узоривач ваздуха (GBR-1 GC-RR/ASV Co/2010	2	161, 162	Упоредно мерење
8.	3-канални интерконтролер узоривач ваздуха (GZA-2GZA/ASV Co/2008	1	118	Упоредно мерење
9.	рН/ион метар (NOLA/AF 740/W/TW/2008	1	122	Одредбање рН/ служба ион служба ион
10.	Апарат за узорковање ваздуха (AT-801X) Хлорид АТ-801X/Про-екос/2015	1	233	Упоредно мерење
11.	Референтометар ASV Co' RFI/2008	0	136	Одредбање нивоа референциј
12.	Апарат за узорковање ваздуха (AT-801) Хлорид АТ-801X/Про-екос/2018	0	262	Упоредно мерење
13.	Упоредно мерење ТCR Testora SKY/POS I/2019	1	278	Упоредно мерење
14.	Анализатор ваздуха АБЕ/ KERN/ 2008.	1	093	Мерење масе

15.	Микроанализатор ваздуха /ACZEF/ CMD/2019	1	275	Мерење масе
16.	Препарациони апарати/TECATOR/FAA-33X/80794/2011	1	100	Мерење пар притиска
17.	Калибратор FlowSi Air TCR Testora	1	(ПЕК 11)	Калибрање протока
18.	Мултифункционални калибратор Flovent Air/TCR Testora	1	227	Калибрање протока
19.	Апарат за узорковање ваздуха (AT-801) X-бутил АТ-801X/Про-екос/2019	8	270, 280, 281, 282, 283	Упоредно мерење
20.	Дијагностички узоривач ваздуха OLY-MEDIC/ AT-801N/2021	3	201, 202, 203	Упоредно мерење
21.	Калибратор протока BIOS/ DENENDER/510-M	1	116	Калибрање протока

ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак општинских лица за мерење квалитета ваздуха:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радио место
1.	др Ружина Цветковић	магистар техничких наука – област ОХТ и ППТ	руководилац за квалитет техничког одбора (лицу)
2.	Александар Николић	инженер техничке заштите животне средине	инжињер директор (заместик техничког одбора)
3.	др Зоран Николић	магистар наука заштите од пожара	инженер (техничко особље)
4.	Јанка Николић (др Милошевић)	дипломирани инжењер заштите ваздуха	заместик директора (техничко особље)
5.	Марија Стојић (др. Цоковић)	дипл. физико-хемијар	координатор поздравне техничке активности (техничко особље)
6.	Владимир Ступановић	професор хемије	технички руководилац Лабораторије (техничко особље)
7.	Мирна Буковић (др. Роковић)	инженер техничке	одговорни инжењер заштите животне средине (техничко особље)
8.	Татјана Миловић (др. Суботић)	дипломирани хемичар мастер инжењер техничке	аналитичар (техничко особље)
9.	Данијела Милошевић	дипл. хемичар	одговорни аналитичар (техничко особље)
10.	Игор Цоковић	електро техничар	контролор II (техничко особље)
11.	Никола Николић	инженер физике	заместик директора (повољни радник)
12.	Горко Карановић	инженер физ.	аналитичар за физичко-хемијску контролу (повољни радник)
13.	Дарко Ђуковић	структурни инжењер физ.	аналитичар инжењер по мерној емисији (повољни радник)
14.	Здравко Чернуш	структурни инжењер заштите животне средине	техничар по мерној емисији (повољни радник)