

	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	 ATC <small>01-113</small> ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 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

0103/23-111 MS

INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 23-F4A-1/4
13.04.2023. god.

Broj strana

7

Naziv i adresa
korisnika
 Gradska uprava Sombor
 Trg cara Uroša 1, Sombor

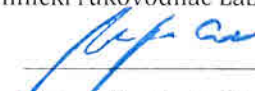
ПИТОСЛОВНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ
 ЗА СОМБОР
 27-04-2023

XI	501-80	3	-
----	--------	---	---

Datum izdavanja
izveštaja

13.04.2023.

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.

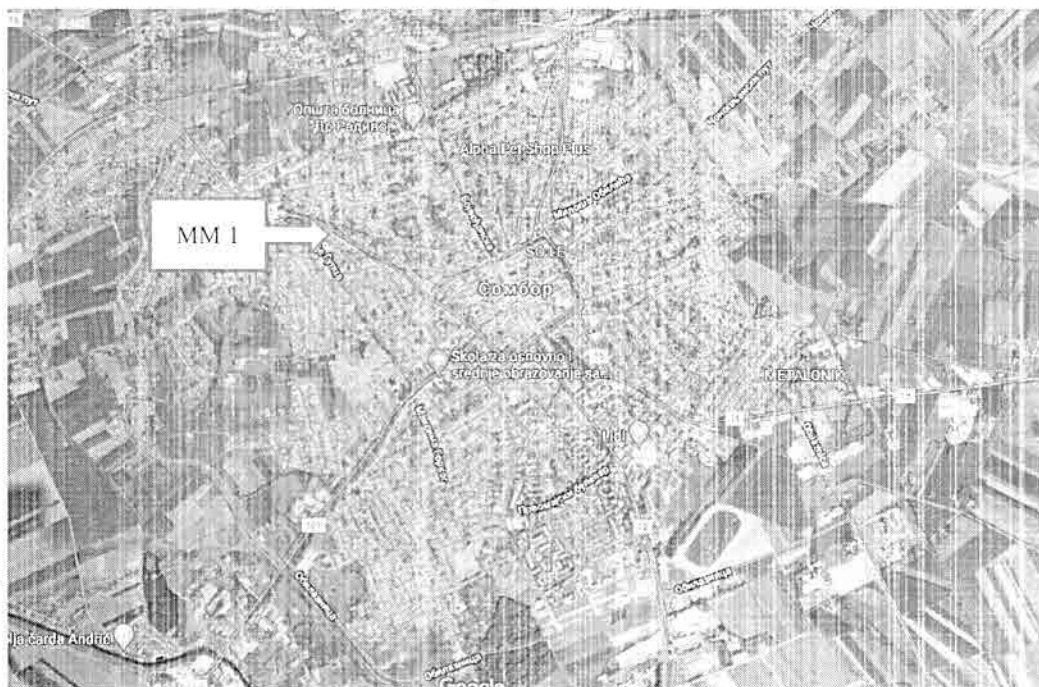
2. UZORKOVANJE

– 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



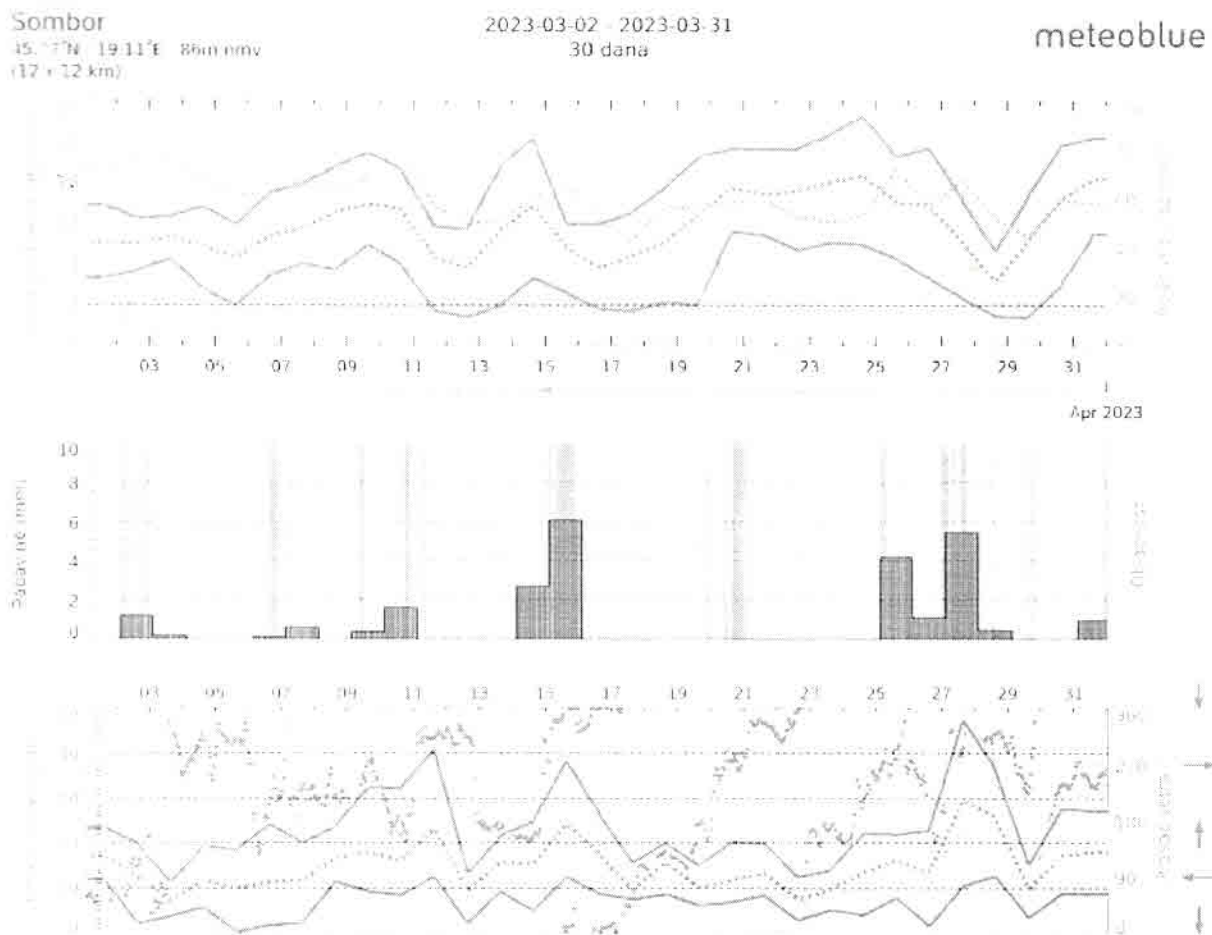
Slika 2. Mikrolokacija MM 1

– Period uzorkovanja: 01.03.2023. ÷ 01.04.2023. godine.

– Identifikacioni brojevi uzoraka: 0103/23-111-1 ÷ 0103/23-111-93.

– 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 08.03.2023. godine do 05.04.2023. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 08.03.2023. ÷ 13.04.2023. 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,
 - SRPS EN 12341:2015 Standardna gravimetrijska metoda za određivanje PM 10 i PM 2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica, gravimetrijski;
- Korišćeno pravilo odlučivanja (izjava o usaglašenosti): binarno–jednostavno prihvatanje.
- Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedena uputstva i metode nije bilo.

3. REZULTATI MERENJA

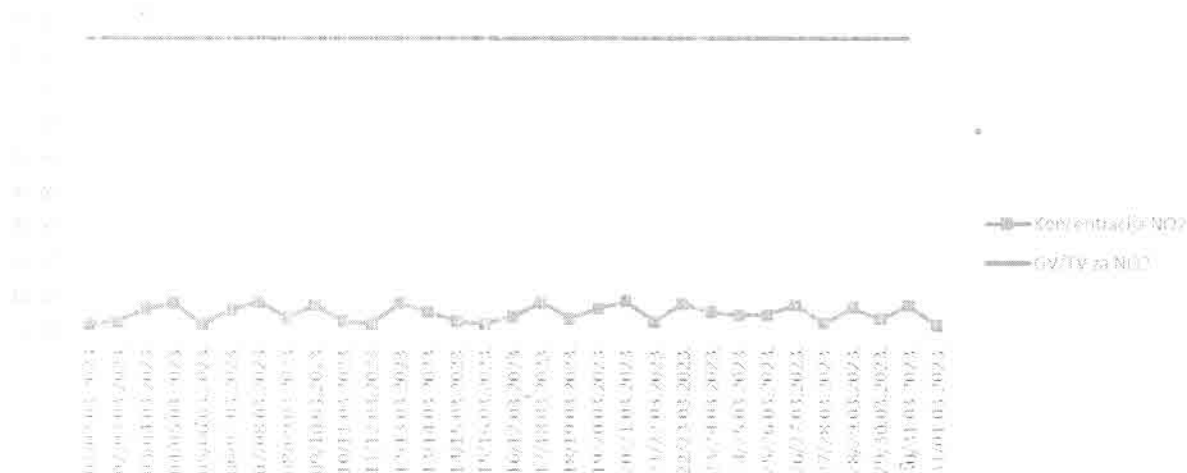
Tabela 1. Izmerene vrednosti SO₂sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

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]	
01/02.03.2023.	0103/23-111-	1	< 20
02/03.03.2023.	0103/23-111-	4	< 20
03/04.03.2023.	0103/23-111-	7	< 20
04/05.03.2023.	0103/23-111-	10	< 20
05/06.03.2023.	0103/23-111-	13	< 20
06/07.03.2023.	0103/23-111-	16	< 20
07/08.03.2023.	0103/23-111-	19	< 20
08/09.03.2023.	0103/23-111-	22	< 20
09/10.03.2023.	0103/23-111-	25	< 20
10/11.03.2023.	0103/23-111-	28	< 20
11/12.03.2023.	0103/23-111-	31	< 20
12/13.03.2023.	0103/23-111-	34	< 20
13/14.03.2023.	0103/23-111-	37	< 20
14/15.03.2023.	0103/23-111-	40	< 20
15/16.03.2023.	0103/23-111-	43	< 20
16/17.03.2023.	0103/23-111-	46	< 20
17/18.03.2023.	0103/23-111-	49	< 20
18/19.03.2023.	0103/23-111-	52	< 20
19/20.03.2023.	0103/23-111-	55	< 20
20/21.03.2023.	0103/23-111-	58	< 20
21/22.03.2023.	0103/23-111-	61	< 20
22/23.03.2023.	0103/23-111-	64	< 20
23/24.03.2023.	0103/23-111-	67	< 20
24/25.03.2023.	0103/23-111-	70	< 20
25/26.03.2023.	0103/23-111-	73	< 20
26/27.03.2023.	0103/23-111-	76	< 20
27/28.03.2023.	0103/23-111-	79	< 20
28/29.03.2023.	0103/23-111-	82	< 20
29/30.03.2023.	0103/23-111-	85	< 20
30/31.03.2023.	0103/23-111-	88	< 20
31/01.04.2023.	0103/23-111-	91	< 20
	Srednja mesečna vrednost	< 20	
	Medijana	< 20	
	Minimalna mesečna vrednost	< 20	
	Maksimalna mesečna vrednost	< 20	
	Broj dana sa prekoračenjem GV	0	

125

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

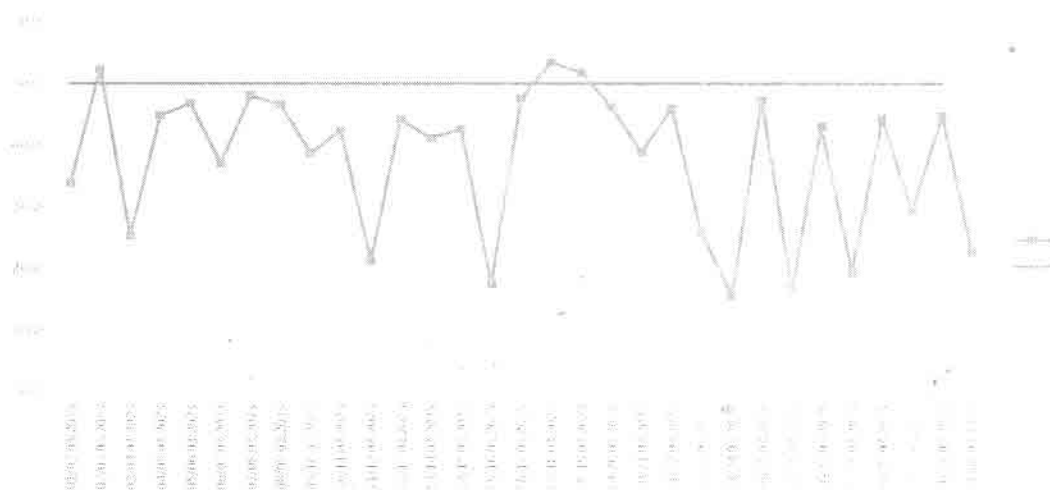
AZOT-DIOKSID (NO ₂)			Period usrednjavanja		Period uzorkovanja	Jedan dan	
			MM 1		Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Granična vrednost [µg/m ³]
01/02.03.2023.	0103/23-111-	2	2,27	±	0,50	85	
02/03.03.2023.	0103/23-111-	5	2,90	±	0,64		
03/04.03.2023.	0103/23-111-	8	6,77	±	1,49		
04/05.03.2023.	0103/23-111-	11	8,34	±	1,83		
05/06.03.2023.	0103/23-111-	14	2,19	±	0,48		
06/07.03.2023.	0103/23-111-	17	6,43	±	1,41		
07/08.03.2023.	0103/23-111-	20	8,90	±	1,96		
08/09.03.2023.	0103/23-111-	23	4,10	±	0,90		
09/10.03.2023.	0103/23-111-	26	7,87	±	1,73		
10/11.03.2023.	0103/23-111-	29	3,18	±	0,70		
11/12.03.2023.	0103/23-111-	32	2,36	±	0,52		
12/13.03.2023.	0103/23-111-	35	8,35	±	1,84		
13/14.03.2023.	0103/23-111-	38	5,84	±	1,28		
14/15.03.2023.	0103/23-111-	41	3,09	±	0,68		
15/16.03.2023.	0103/23-111-	44	2,27	±	0,50		
16/17.03.2023.	0103/23-111-	47	4,36	±	0,96		
17/18.03.2023.	0103/23-111-	50	8,53	±	1,88		
18/19.03.2023.	0103/23-111-	53	3,87	±	0,85		
19/20.03.2023.	0103/23-111-	56	6,72	±	1,48		
20/21.03.2023.	0103/23-111-	59	9,05	±	1,99		
21/22.03.2023.	0103/23-111-	62	2,94	±	0,65		
22/23.03.2023.	0103/23-111-	65	8,13	±	1,79		
23/24.03.2023.	0103/23-111-	68	5,79	±	1,27		
24/25.03.2023.	0103/23-111-	71	4,91	±	1,08		
25/26.03.2023.	0103/23-111-	74	4,91	±	1,08		
26/27.03.2023.	0103/23-111-	77	7,79	±	1,71		
27/28.03.2023.	0103/23-111-	80	2,42	±	0,53		
28/29.03.2023.	0103/23-111-	83	7,07	±	1,56		
29/30.03.2023.	0103/23-111-	86	3,71	±	0,82		
30/31.03.2023.	0103/23-111-	89	7,71	±	1,70		
31/01.04.2023.	0103/23-111-	92	2,04	±	0,45		
Srednja mesečna vrednost			5,32				
Medijana			4,91				
Minimalna mesečna vrednost			2,04				
Maksimalna mesečna vrednost			9,05				
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	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]		Granična vrednost [µg/m ³]
01/02.03.2023.	0103/23-111-	3	33,7	±	0,7
02/03.03.2023.	0103/23-111-	6	52,3	±	1,1
03/04.03.2023.	0103/23-111-	9	25,3	±	0,6
04/05.03.2023.	0103/23-111-	12	44,8	±	1,0
05/06.03.2023.	0103/23-111-	15	46,7	±	1,0
06/07.03.2023.	0103/23-111-	18	37,0	±	0,8
07/08.03.2023.	0103/23-111-	21	48,0	±	1,0
08/09.03.2023.	0103/23-111-	24	46,6	±	1,0
09/10.03.2023.	0103/23-111-	27	38,7	±	0,8
10/11.03.2023.	0103/23-111-	30	42,4	±	0,9
11/12.03.2023.	0103/23-111-	33	21,3	±	0,5
12/13.03.2023.	0103/23-111-	36	44,2	±	1,0
13/14.03.2023.	0103/23-111-	39	41,1	±	0,9
14/15.03.2023.	0103/23-111-	42	42,5	±	0,9
15/16.03.2023.	0103/23-111-	45	17,5	±	0,4
16/17.03.2023.	0103/23-111-	48	47,5	±	1,0
17/18.03.2023.	0103/23-111-	51	53,4	±	1,2
18/19.03.2023.	0103/23-111-	54	51,7	±	1,1
19/20.03.2023.	0103/23-111-	57	46,2	±	1,0
20/21.03.2023.	0103/23-111-	60	38,8	±	0,8
21/22.03.2023.	0103/23-111-	63	46,0	±	1,0
22/23.03.2023.	0103/23-111-	66	25,9	±	0,6
23/24.03.2023.	0103/23-111-	69	15,6	±	0,3
24/25.03.2023.	0103/23-111-	72	47,2	±	1,0
25/26.03.2023.	0103/23-111-	75	16,8	±	0,4
26/27.03.2023.	0103/23-111-	78	43,0	±	0,9
27/28.03.2023.	0103/23-111-	81	19,5	±	0,4
28/29.03.2023.	0103/23-111-	84	44,3	±	1,0
29/30.03.2023.	0103/23-111-	87	29,4	±	0,6
30/31.03.2023.	0103/23-111-	90	44,7	±	1,0
31/01.04.2023.	0103/23-111-	93	22,7	±	0,5
Srednja mesečna vrednost			37,90		50
Medijana			42,52		
Minimalna mesečna vrednost			15,57		
Maksimalna mesečna vrednost			53,40		
Broj dana sa prekoračenjem GV			3		



Grafik 2 – Prikaz koncentracija suspendovanih čestica PM 10 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 23 dan 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 23 dan merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

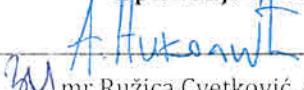
SUSPENDOVANE ČESTICE PM 10

- 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 28 od 31 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 3 od 31 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


 Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.
 tehničko osoblje

Ispitivanje verifikovala


 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.

ATC



ВД ДИРЕКТОРА
проф. др Ацо Јанићјевић

Acting Director
prof. Aco Janićijević, 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: 333-01-01765/2021-03
Датум: 30.06.2021.
Београд

На основу члана 64, став 1. Закона о заштити 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 извора загађивача (Службени гласник РС, бр. 1/12), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку (Службени гласник РС, бр. 18/16 и 95/18-универзално 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), решавajući по захтеву правног лица „Институт Вагросас“ доо, заштите од пожара, безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 66, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дујановић, државни секретар Министарства животне средине по решењу о овлашћеном броју: 021-01-1321-09 од 26.02.2021. године, гласје

ДЕЈСТВО
- за мерење квалитета ваздуха -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „Институт Вагросас“ доо, заштити од пожара, безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 66, Нови Сад (у даљем тексту: правно лице „Институт Вагросас“ доо), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха 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 загађивача у погледу вадра, 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 оштришан у овом решењу и чини његов саставни део.
2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице „Институт Вагросас“ доо, поседује опрему из Прилога 2, који је оштришан у овом решењу и чини његов саставни део.

3. ОБЕЗБЕЂУЈЕ СЕ заложили у правном лицу „Институт Вагросас“ доо, да поседују опрему из тачке 1. ове дозволе, поседују Прилог 3, који је оштришан у овом решењу и чини његов саставни део.
4. ОБЕЗБЕЂУЈЕ СЕ правно лице „Институт Вагросас“ доо, да је овлашћено издати дозволе на начин предвиђен Уставом о условима за оштришање и издавање дозвола заштите ваздуха (Службени гласник РС, бр. 11/00, 78/10 и 67/15).
5. УТВРЂУЈЕ СЕ решење Министарства животне средине, издавано од стране ове државе, број: 333-01-02181-2019-03 од 26.11.2019. године.

Објављено је

Решењем, број: 333-01-02181-2019-03 од 26.11.2019. године, Министарство животне средине правно лице овлашћује да издаје дозволе заштите ваздуха, док заштити од пожара, безбедности и здравља на раду и заштите животне средине – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

Насловно решење из овог је након што је, саопштену плану бр. став 1. тачка 4) заштите ваздуха, упркос одржавању услова у погледу вадра, опреме и простора и да је оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху, као и да испуњава остале услове прописане чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за издавање дозволе за стационарних извора загађивача.

У складу са чланом 64, став 1. Закона о заштити ваздуха, који је прописано да се правно лице државно врши решење године или на захтев оштришање правног лица „Институт Вагросас“ доо, упутило је Министарству животне средине, од стране државног броја: 333-01-01765/2021-03 од 09.06.2021. године, за решавање захтева за мерење квалитета ваздуха. Захтевом за решавање дозволе, правно лице „Институт Вагросас“ доо, обавестило је Министарство животне средине да на поседује опрема и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши мерење квалитета ваздуха у животној средини – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

Решењем за решавање дозволе правно лице „Институт Вагросас“ доо, обавестило је Министарство животне средине о вршењу у погледу вадра, опреме и простора за израђивање дозвола за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за издавање дозвола за стационарних извора загађивача, као и о поседујућим нових уређаја, дозвола и опрема из Прилога 1, који је оштришан у овом решењу и чини његов саставни део.

На основу овог решења, последице у овом броју: 333-01-01765/2021-03 од 09.06.2021. године, решење је државно лице „Институт Вагросас“ доо, број: 333-01-01765/2021-03 од 09.06.2021. године, упутило је Министарству животне средине, од стране државног броја: 61-173 од 16.01.2021. године, и о овом решењу, као и о поседујућим новим уређајима, дозвола и опрема из Прилога 1, који је оштришан у овом решењу и чини његов саставни део.

5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење емисија загађујућих материја које се мере мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Загађујући у ваздухаведено, а сагласно члану 136, став 1. Закона о оштрису управном поступку Министарство заштите животне средине доноси је решење као у приложеном

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

1. Правном лицу - Институт Ватролас до.о.о. Загител од пожара, безбедност и спровођење рада и заштите животне средине, Булевар Војводе Степе број 66, Нови Сад
2. Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Њива Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Ђурановић

ПРИЛОГ 1.

Табела 1.4. Списак загађујућих материја које се мере:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	Сумпор диоксида (SO ₂)	(20-500) µg/m ³	спектрофотометријски
2.	Азот диоксида (NO ₂)	(1 - 200) µg/m ³	спектрофотометријски
3.	Приземни озон (O ₃)	(1-100) µg/m ³	спектрофотометријски
4.	Азот диоксида (NO ₂)	(1-300) µg/m ³	рефлектометријски
5.	Водоник-сулфид (H ₂ S)	(20-5000) µg/m ³	спектрофотометријски
6.	Амонијак (NH ₃)	(20-5000) µg/m ³	спектрофотометријски
7.	Хлор (Cl ₂)	(10-5000) µg/m ³	спектрофотометријски
8.	Хлороводоник (HCl)	(1-300) µg/m ³	спектрофотометријски, јон-електрични
9.	Флуороводоник (HF)	(0,1-50) µg/m ³	електрохемијски, јон-електрични
10.	Формалдехид	(0,01-1) µg/m ³	електрохемијски, јон-електрични
11.	Арсени	(0,01-1) µg/m ³	спектрофотометријски
12.	Гвојезде материје	(1-1000) µg/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	спектрофотометријски, јон-електрични
15.	Флуориди (F ⁻) у таложним материјама	(0,025-60) mg/m ³ дан	електрохемијски, јон-електрични
16.	Сулфати (SO ₄ ²⁻) у таложним материјама	(1-5000) mg/m ³ дан	спектрофотометријски
17.	Калијум (K ⁺) у таложним материјама	(0,2-9000) mg/m ³ дан	атомска емисиона
18.	Олово (Pb) у таложним материјама	(0,07-1000) mg/m ³ дан	атомска емисиона
19.	Цинк (Zn) у таложним материјама	(0,02-250) mg/m ³ дан	атомска емисиона
20.	Калијум (K ⁺) у таложним материјама	(0,05-100) mg/m ³ дан	електрохемијски
21.	Укупне сулфатне киселине	(2-100) µg/m ³	атомска емисиона
22.	Алуминијум (Al) у суспензионим честицама	(3-2500) µg/m ³	фотометријски
23.	Литијум (Li) у суспензионим честицама	(0,2-500) µg/m ³	AAAS-ICP-OES
24.	Арсен (As) у суспензионим честицама	(0,5-150) µg/m ³	AAAS-ICP-OES

25.	Кадмий (Cd) у суспензионним честицама	(0,1-50) µg/m ³	AAS/ICP-AES
26.	Цинк (Zn) у суспензионним честицама	(1-5000) µg/m ³	AAS/ICP-AES
27.	Бакер (Cu) у суспензионним честицама	(1-1000) µg/m ³	AAS/ICP-AES
28.	Калиј (K) у суспензионним честицама	(0,2-1000) µg/m ³	AAS/ICP-AES
29.	Кобалт (Co) у суспензионним честицама	(1-1000) µg/m ³	AAS/ICP-AES
30.	Олово (Pb) у суспензионним честицама	(1-1000) µg/m ³	AAS/ICP-AES
31.	Никел (Ni) у суспензионним честицама	(2-100) µg/m ³	AAS/ICP-AES
32.	Малин (Mn) у суспензионним честицама	(1-1000) µg/m ³	AAS/ICP-AES
33.	Хром (Cr) у суспензионним честицама	(1-1000) µg/m ³	AAS/ICP-AES
34.	Жељезо (Fe) у суспензионним честицама	(0,1-100) µg/m ³	AAS/ICP-AES
35.	Глобале (Pb) у суспензионним честицама	(7-1000) µg/m ³	AAS/ICP-AES
26.	Хром (VI) у суспензионним честицама	(0,1-20) µg/m ³	спектрофотометријски
37.	Суспензионе честице (PM 10)	(1-150) µg/m ³	гравиметријски SRPS EN 12341:2015
38.	Суспензионе честице (PM 2,5)	(1-120) µg/m ³	гравиметријски SRPS EN 12341:2015
39.	Витне хлорид	(2-1000) µg/m ³	GC-MS
40.	Етилалкогал	(1-350) µg/m ³	GC-MS
41.	Бутилалкогал	(1-350) µg/m ³	GC-MS
42.	Ароматизирани	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
43.	Алилхлорид	(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.	Тетрахлоретен	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
49.	Трихлоретен	(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-дихлоретан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
53.	1,3-дихлоретан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
54.	Толуен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
55.	Етилбензен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
56.	Ксилол	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
57.	Стирен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
58.	Бензен	(0,3-50) µg/m ³	SRPS EN

59.	Ацетилбензен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
60.	Ацетилбензен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
61.	Бензодифенил	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
62.	Бензобифенил	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
63.	Бензодифенил	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
64.	Бензодифенил	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
65.	Бензодифенил	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
66.	Кризен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
67.	Дибензилдифенил	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
68.	Флуорен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
69.	Бензопирен (1,2,3,4-CD) парен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
70.	Бензопирен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
71.	Пирен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
72.	Дифенантен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
73.	Флуорантен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
74.	Антрацен	(0,8-75) µg/m ³	GC-MS
75.	Фенантен	(10-1000) µg/m ³	спектрофотометријски
76.	Метилтантин	(40-1000) µg/m ³	спектрофотометријски
77.	Пикветин	(0,01-1) mg/m ³	GC-MS

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се унапређују:

Поз. бр.	Загађујућа материја	Метода
1.	Укупне укупне за одређене металне материје у везаним честицама	DM-D-021

ПРЕЛОГ 2.

Табела 2. Покази о опремак на мерење квалитета ваздуха - ливна на дигу, ливна у ваздуху.

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Број	Индикациони број	Детаљне карактеристике:
1.	Методско стањило WS-GP (P) II (A-I) 2008 Упорнокавалне компресионе ПСИО ПУО/TCR Testora 2009	1	141	Одредбање димензионалних параметара ваздуха
2.	Гласни хроматограф са масеним детектором (GC-MS)/GC 7890 А, MSD:5975 С, ИСС: 7697А АГЕНТЕ/2008	1	139	Упорнокавалне ваздуха
3.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање концентрације садржаја органских материја
4.	Атомски апсорпциони спектрометар (AAS)/AAS 240VARIAN/2008	1	107	Одредбање садржаја никела и цинка
5.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја
6.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја
7.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја
8.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја
9.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја
10.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја
11.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја
12.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја
13.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја
14.	Секстродифузионал (SARV) 50-VARIAN/2008	1	108	Одредбање садржаја садржаја органских материја

15.	Микроанализа ваздуха АС/ЕП/	1	275	Мерење масе
16.	Прилази за мерење притиска/ПСИО/ПАА- БУУ/80794/2011	1	100	Мерење притиска
17.	Калибратор/FlowCal Air/TCR Testora	1	01ЕК/11)	Калибрисање протока
18.	Микроанализа ваздуха АС/ЕП/	1	227	Калибрисање протока
19.	Прилази за мерење притиска/АТ 801 Хумид/АТ 801Х/Про-екс/2019	5	279, 280, 281, 282, 283	Упорнокавалне ваздуха
20.	Прилази за мерење притиска/МЕТРО/АТ 801Х/2/2021	3	291, 292, 293	Упорнокавалне ваздуха
21.	Калибратор протока/BROS/ DFEHLERS 10-М	1	116	Калибрисање протока

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Таблица 3. Список овладевающих лиц на территории кандидатства в депутаты

№ п/п	Имя и отчество	Звание	Родная местность
1.	г-н Рузметов Дурсунов	магистр технических наук – область ОХТ и НИИ дипломированный инженер защиты животного среднего застрахован	руководитель (на предприятии) (техническое обслуживание)
2.	Александров Николай	магистр наук защитные меры пожара	главный директор техники (техническое обслуживание)
3.	г-н Зарипов Николай	дипломированный инженер защиты на руду	главный директор (техническое обслуживание)
4.	Давыдов Николай (г. Челябинск)	дипломатический инженер	руководитель подразделения (техническое обслуживание)
5.	Харитонов Сергей (г. Челябинск)	дипломатический инженер	руководитель подразделения (техническое обслуживание)
6.	Воловский Странислав	профессор химии	лаборант (техническое обслуживание)
7.	Мирзалиев Сулейман (г. Челябинск)	дипломатический инженер	директор (техническое обслуживание)
8.	Иванова Мария (г. Челябинск)	дипломированный химик – мастер по технологии	лаборант (техническое обслуживание)
9.	Давыдов Николай	дипломатический инженер	руководитель подразделения (техническое обслуживание)
10.	Попов Георгий	электротехник	главный директор (техническое обслуживание)
11.	Николаев Николай	магистр химии	главный директор (техническое обслуживание)
12.	Горбунов Николай	дипломатический инженер	руководитель подразделения (техническое обслуживание)
13.	Давыдов Евгений	структурный инженер	лаборант (техническое обслуживание)
14.	Зарипов Николай	структурный инженер защиты животного среднего	главный директор (техническое обслуживание)