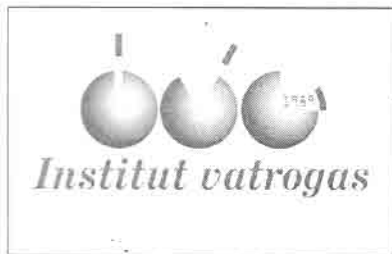
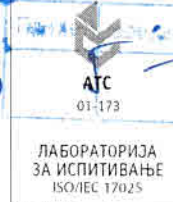


ПРИМЉЕНО - 1. 12. 2022



INSTITUT VATROGAS
- LABORATORIJA -

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

Identifikacionibrojizveštaja

0110/22-111 MS

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Brj. 22-80A-2/10
10. 11. 2022. god.

Brojstrana

8

Naziv i adresa korisnika


GradskaupravaSombor
TrgcaraUroša 1, Sombor

Datum izdavanja izveštaja

10.11.2022.



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.

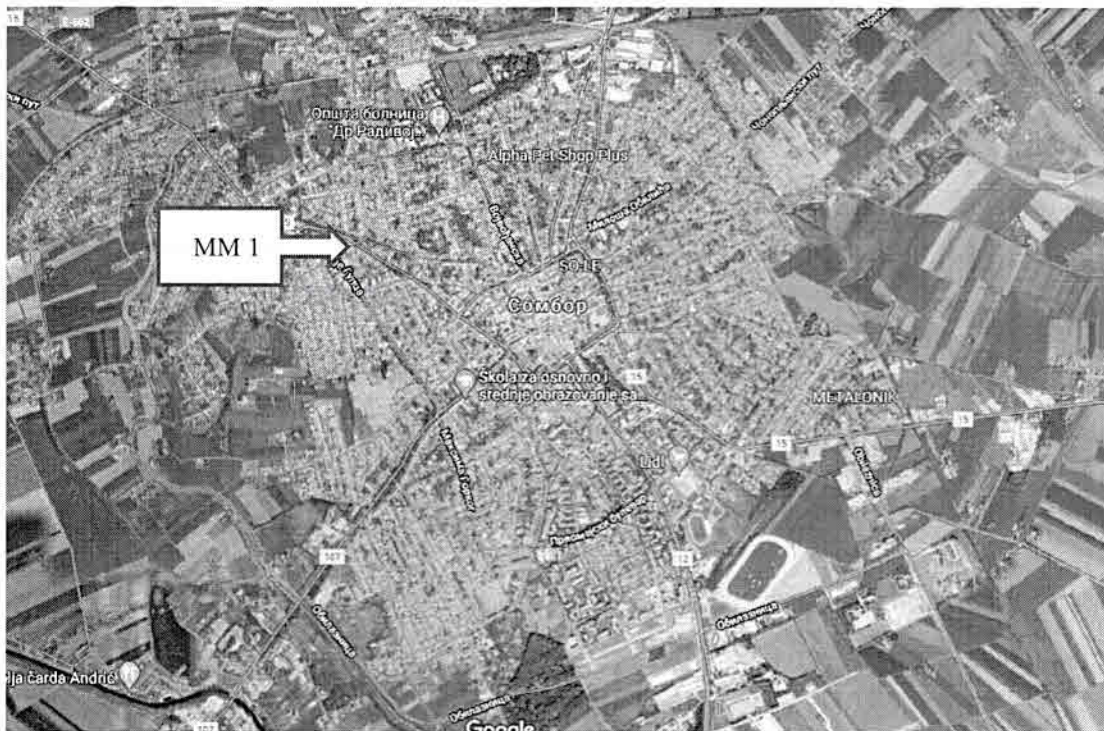
2. UZORKOVANJE

– 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: 01.10.2022. ÷ 01.11.2022.godine.

– Identifikacioni brojevi uzoraka: 0110/22-111-1 ÷ 0110/22-111-93.

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

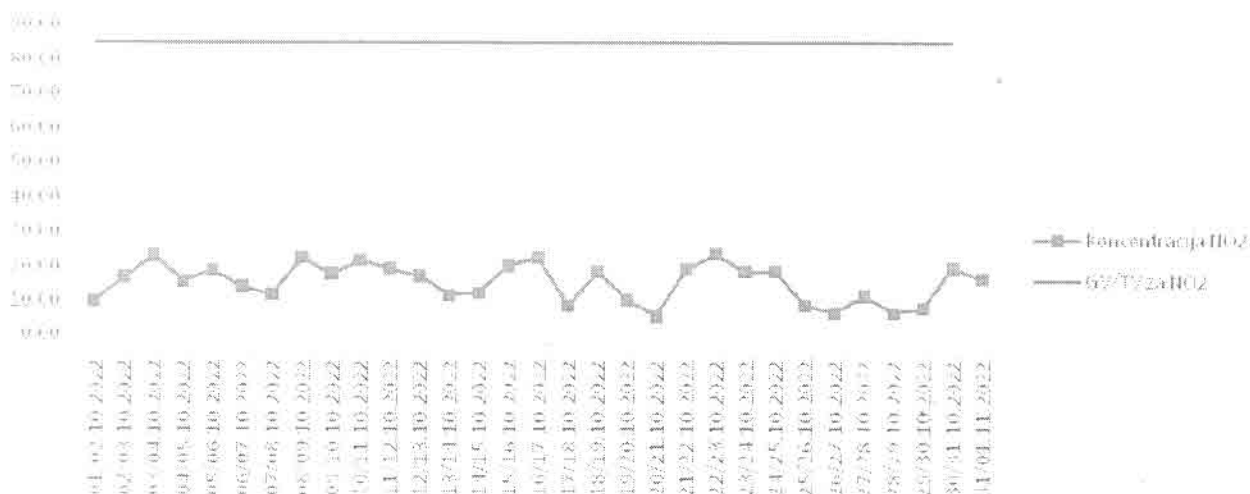
3. REZULTATI MERENJA

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]	
01/02.10.2022.	0110/22-111-	1	< 20
02/03.10.2022.	0110/22-111-	4	< 20
03/04.10.2022.	0110/22-111-	7	< 20
04/05.10.2022.	0110/22-111-	10	< 20
05/06.10.2022.	0110/22-111-	13	< 20
06/07.10.2022.	0110/22-111-	16	< 20
07/08.10.2022.	0110/22-111-	19	< 20
08/09.10.2022.	0110/22-111-	22	< 20
09/10.10.2022.	0110/22-111-	25	< 20
10/11.10.2022.	0110/22-111-	28	< 20
11/12.10.2022.	0110/22-111-	31	< 20
12/13.10.2022.	0110/22-111-	34	< 20
13/14.10.2022.	0110/22-111-	37	< 20
14/15.10.2022.	0110/22-111-	40	< 20
15/16.10.2022.	0110/22-111-	43	< 20
16/17.10.2022.	0110/22-111-	46	< 20
17/18.10.2022.	0110/22-111-	49	< 20
18/19.10.2022.	0110/22-111-	52	< 20
19/20.10.2022.	0110/22-111-	55	< 20
20/21.10.2022.	0110/22-111-	58	< 20
21/22.10.2022.	0110/22-111-	61	< 20
22/23.10.2022.	0110/22-111-	64	< 20
23/24.10.2022.	0110/22-111-	67	< 20
24/25.10.2022.	0110/22-111-	70	< 20
25/26.10.2022.	0110/22-111-	73	< 20
26/27.10.2022.	0110/22-111-	76	< 20
27/28.10.2022.	0110/22-111-	79	< 20
28/29.10.2022.	0110/22-111-	82	< 20
29/30.10.2022.	0110/22-111-	85	< 20
30/31.10.2022.	0110/22-111-	88	< 20
31/01.11.2022.	0110/22-111-	91	< 20
Srednja mesečna vrednost		< 20	125
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)

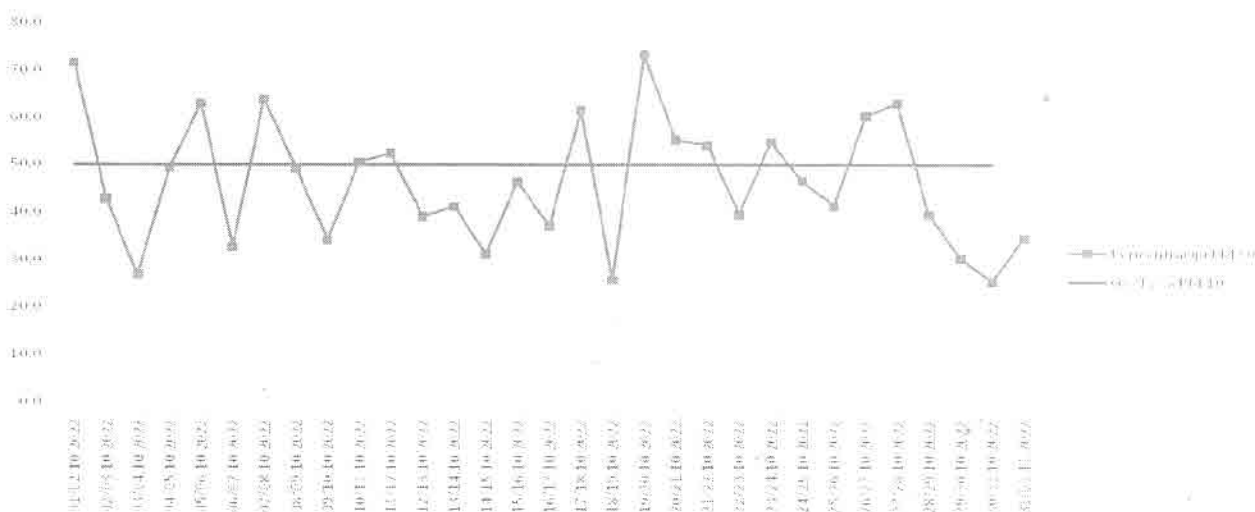
AZOT-DIOKSID (NO ₂)			Period usrednjavanja			Jedan dan
Period uzorkovanja	MM 1		Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]			Granična vrednost [µg/m ³]
	Identifikacioni broj uzorka					
01/02.10.2022.	0110/22-111-	2	9,80	±	2,16	85
02/03.10.2022.	0110/22-111-	5	16,79	±	3,69	
03/04.10.2022.	0110/22-111-	8	23,09	±	5,08	
04/05.10.2022.	0110/22-111-	11	15,71	±	3,46	
05/06.10.2022.	0110/22-111-	14	18,81	±	4,14	
06/07.10.2022.	0110/22-111-	17	14,06	±	3,09	
07/08.10.2022.	0110/22-111-	20	11,77	±	2,59	
08/09.10.2022.	0110/22-111-	23	22,46	±	4,94	
09/10.10.2022.	0110/22-111-	26	17,89	±	3,94	
10/11.10.2022.	0110/22-111-	29	21,86	±	4,81	
11/12.10.2022.	0110/22-111-	32	19,20	±	4,22	
12/13.10.2022.	0110/22-111-	35	17,15	±	3,77	
13/14.10.2022.	0110/22-111-	38	11,48	±	2,53	
14/15.10.2022.	0110/22-111-	41	12,20	±	2,68	
15/16.10.2022.	0110/22-111-	44	20,30	±	4,47	
16/17.10.2022.	0110/22-111-	47	22,49	±	4,95	
17/18.10.2022.	0110/22-111-	50	8,47	±	1,86	
18/19.10.2022.	0110/22-111-	53	18,33	±	4,03	
19/20.10.2022.	0110/22-111-	56	10,08	±	2,22	
20/21.10.2022.	0110/22-111-	59	5,36	±	1,18	
21/22.10.2022.	0110/22-111-	62	19,02	±	4,19	
22/23.10.2022.	0110/22-111-	65	23,50	±	5,17	
23/24.10.2022.	0110/22-111-	68	18,33	±	4,03	
24/25.10.2022.	0110/22-111-	71	18,46	±	4,06	
25/26.10.2022.	0110/22-111-	74	8,34	±	1,83	
26/27.10.2022.	0110/22-111-	77	6,38	±	1,40	
27/28.10.2022.	0110/22-111-	80	11,39	±	2,50	
28/29.10.2022.	0110/22-111-	83	6,36	±	1,40	
29/30.10.2022.	0110/22-111-	86	7,60	±	1,67	
30/31.10.2022.	0110/22-111-	89	19,49	±	4,29	
31/01.11.2022.	0110/22-111-	92	16,23	±	3,57	
Srednja mesečna vrednost			15,24			
Medijana			16,79			
Minimalna mesečna vrednost			5,36			
Maksimalna mesečna vrednost			23,50			
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 [µg/m ³]
				Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]		
01/02.10.2022.	0110/22-111-	3	71,6	±	1,6	50
02/03.10.2022.	0110/22-111-	6	42,9	±	0,9	
03/04.10.2022.	0110/22-111-	9	26,9	±	0,6	
04/05.10.2022.	0110/22-111-	12	49,4	±	1,1	
05/06.10.2022.	0110/22-111-	15	63,0	±	1,4	
06/07.10.2022.	0110/22-111-	18	32,6	±	0,7	
07/08.10.2022.	0110/22-111-	21	63,8	±	1,4	
08/09.10.2022.	0110/22-111-	24	49,1	±	1,1	
09/10.10.2022.	0110/22-111-	27	34,1	±	0,7	
10/11.10.2022.	0110/22-111-	30	50,5	±	1,1	
11/12.10.2022.	0110/22-111-	33	52,4	±	1,1	
12/13.10.2022.	0110/22-111-	36	39,1	±	0,9	
13/14.10.2022.	0110/22-111-	39	41,3	±	0,9	
14/15.10.2022.	0110/22-111-	42	31,2	±	0,7	
15/16.10.2022.	0110/22-111-	45	46,3	±	1,0	
16/17.10.2022.	0110/22-111-	48	37,0	±	0,8	
17/18.10.2022.	0110/22-111-	51	61,5	±	1,3	
18/19.10.2022.	0110/22-111-	54	25,8	±	0,6	
19/20.10.2022.	0110/22-111-	57	73,4	±	1,6	
20/21.10.2022.	0110/22-111-	60	55,2	±	1,2	
21/22.10.2022.	0110/22-111-	63	54,1	±	1,2	
22/23.10.2022.	0110/22-111-	66	39,5	±	0,9	
23/24.10.2022.	0110/22-111-	69	54,8	±	1,2	
24/25.10.2022.	0110/22-111-	72	46,6	±	1,0	
25/26.10.2022.	0110/22-111-	75	41,3	±	0,9	
26/27.10.2022.	0110/22-111-	78	60,3	±	1,3	
27/28.10.2022.	0110/22-111-	81	63,0	±	1,4	
28/29.10.2022.	0110/22-111-	84	39,5	±	0,9	
29/30.10.2022.	0110/22-111-	87	30,4	±	0,7	
30/31.10.2022.	0110/22-111-	90	25,5	±	0,6	
31/01.11.2022.	0110/22-111-	93	34,6	±	0,8	
Srednja mesečna vrednost			46,35			
Medijana			46,35			
Minimalna mesečna vrednost			25,48			
Maksimalna mesečna vrednost			73,43			
Broj dana sa prekoračenjem GV			12			



Grafik 2 – Prikaz koncentracija suspendovanih čestica PM 10 po danima merenja



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.



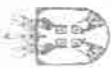
ATS



ВД ДИРЕКТОРА
проф. др. Ацо Јанићијевић

Acting Director
prof. Aco Janicijević, 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 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 загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-ауθενнично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 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), решавајући по захтеву правног лица „Институт Вагротас” д.о.о. заштите од пожара, безбедност и здравље на раду и заштите животне средине, Булевар Војводе Степе број 66, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, издаје

ДОЗВОЛУ
- за мерење квалитета ваздуха -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „Институт Вагротас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштите животне средине, Булевар Војводе Степе број 66, Нови Сад (у даљем тексту: правно лице „Институт Вагротас” д.о.о.), 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 загађивања у погледу кадра, опреме и простора, као и да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 за 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 Вагротас” д.о.о. поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОБАВЕШТУЈУ СЕ запослени у правном лицу „Институт Вагротас” д.о.о. да обављају послове из тачке 1. ове дозволе,shawелени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. ОБАВЕШТУЈЕ СЕ правно лице „Институт Вагротас” д.о.о. да ће мерења из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о условима за мониторинг и ваздушни квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

5. УЗИМА СЕ решење Министарства заштите животне средине, датовано под бројем 353-01-02184/2019-03 од 26.11.2019. године.

Образложење

Решењем, број 353-01-02184/2019-03 од 26.11.2019. године, Министарство заштите животне средине овлашћило је правно лице „Институт Вагротас” д.о.о. да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

Наведено решење издато је након што је, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха, утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора и да је технички 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 мерење емисије из стационарних извора загађивања.

У складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха, којим је прописано да се ревизија издата од врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „Институт Вагротас” д.о.о. упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-01765/2021-03 од 09.06.2021. године, за ревизију дозволе за мерење квалитета ваздуха. Захтевом за ревизију дозволе, правно лице „Институт Вагротас” д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине да на пословима мерења нивоа загађивања 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 мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице „Институт Вагротас” д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине о измени у погледу новог Обима акредитације број 01-173 од 16.04.2021. године и о новој методи за узимање узорака за одређивање тешких метала у суспендованим честичкама, као и о поседовању нових уређаја диокапаши узоркашан ваздуха OLY-MEDICO/ AT 801X2/2021 и калибратор протока BIOS/DEFENDER/510-M.

На основу документације достављене у захтев број 353-01-01765/2021-03 од 09.06.2021. године утврђено је да правно лице „Институт Вагротас” д.о.о. поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-173 од 16.04.2021. године нивоа испуњава услова 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 нивоа загађујућих материја у ваздуху, као и остале услове 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.

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 136. став 1. Закона о општем управном поступку Министарство заштите животне средине доцело је решило као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

ПРИЛОГ 1.

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опис	Метода
1.	Сувиор диоксида (SO ₂) 24-часовна мерења	(20-500) µg/m ³	спектрофотометријски
2.	Азот диоксида (NO ₂) 24-часовна мерења	(1 - 200) µg/m ³	спектрофотометријски
3.	Приземни озон (O ₃)	(4-100) µg/m ³	спектрофотометријски
4.	Чађ	(1-300) µg/m ³	рефлектометријски
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, јон-селективним електродом
9.	Флуороводоник (HF)	(0.1-50) µg/m ³	електрохемијски, јон-селективним електродом
10.	Формалдехид	(0.01-1) mg/m ³	спектрофотометријски
11.	Акролеин	(0.01-1) mg/m ³	спектрофотометријски
12.	Галожне материје	(1-1000) mg/m ³ ·дан	спектрофотометријски
13.	pH вредност у таложним материјама	0-14	гравиметријски
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, јон-селективним електродом
16.	Сулфати (SO ₄ ²⁻) у таложним материјама	(1-5000) mg/m ³ ·дан	спектрофотометријски
17.	Калијум (Ca) у таложним материјама	(0.2-9000) mg/m ³ ·дан	атомска емисиона спектрометрија
18.	Олово (Pb) у таложним материјама	(0.07-1000) mg/m ³ ·дан	атомска апсорпциона спектрометрија
19.	Цинк (Zn) у таложним материјама	(0.02-250) mg/m ³ ·дан	атомска апсорпциона спектрометрија
20.	Калијум (K) у таложним материјама	(0.03-400) mg/m ³ ·дан	атомска апсорпциона спектрометрија
21.	Укупне суспендоване честице	(2-400) µg/m ³	гравиметријски
22.	Алуминијум (Al) у суспендованим честицама	(3-2500) µg/m ³	ААС/ICP-OES
23.	Антимон (Sb) у суспендованим честицама	(0.2-500) ng/m ³	ААС/ICP-OES
24.	Арсен (As) у суспендованим честицама	(0.3-350) ng/m ³	ААС/ICP-OES

25.	Калајум (Сb) у суспендованим честицама	(0,1-50) ng/m ³	ААS/ICP-OES
26.	Цинк (Zn) у суспендованим честицама	(1-5000) ng/m ³	ААS/ICP-OES
27.	Бакер (Cu) у суспендованим честицама	(1-1000) ng/m ³	ААS/ICP-OES
28.	Калај (Sn) у суспендованим честицама	(0,2-1000) ng/m ³	ААS/ICP-OES
29.	Кобалт (Co) у суспендованим честицама	(1-1000) ng/m ³	ААS/ICP-OES
30.	Олово (Pb) у суспендованим честицама	(1-4000) ng/m ³	ААS/ICP-OES
31.	Никел (Ni) у суспендованим честицама	(2-100) ng/m ³	ААS/ICP-OES
32.	Манган (Mn) у суспендованим честицама	(1-1000) ng/m ³	ААS/ICP-OES
33.	Хром (Cr) у суспендованим честицама	(3-1000) ng/m ³	ААS/ICP-OES
34.	Жива (Hg) у суспендованим честицама	(0,1-100) ng/m ³	ААS/ICP-OES
35.	Гвожђе (Fe) у суспендованим честицама	(7-1000) ng/m ³	ААS/ICP-OES
36.	Хром (Vl) у суспендованим честицама	(0,1-20) ng/m ³	спектрофотометријски
37.	Суспендоване честице PM 10	(1-150) µg/m ³	гравиметријски SRPS EN 12341:2015
38.	Суспендоване честице PM 2.5	(1-120) µg/m ³	гравиметријски SRPS EN 12341:2015
39.	Винил-хлорид	(2-1000) µg/m ³	GC-MS
40.	Етил-ацетат	(1-350) µg/m ³	GC-MS
41.	Бутил-ацетат	(1-350) µg/m ³	GC-MS
42.	Акрилонитрил	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
43.	Алил-хлорид	(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.	Хлороформ	(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.	Толуен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
55.	Етилбензен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
56.	Ксилоли	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
57.	Стирен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
58.	Бензен	(0,5-50) µg/m ³	SRPS EN

59.	Атенафитен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
60.	Антрацен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
61.	Бенг(а)нтрацен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
62.	Бенз(б)флуорантцен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
63.	Бенз(к)флуорантцен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
64.	Бенз(ghi)перилен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
65.	Бенз(а)пирен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
66.	Кризен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
67.	Дибенг(а,х)антрацен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
68.	Флуорен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
69.	Индено (1,2,3-из)пирен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
70.	Фенантцен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
71.	Пирен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
72.	Нафтаден	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
73.	Флуорантцен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
74.	Атенафитен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
75.	Фенол	(10-1000) µg/m ³	спектрофотометријски
76.	Меркаптани	(40-1000) µg/m ³	спектрофотометријски
77.	Никотин	(0,01-1) mg/m ³	GC-MS

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују:

Red. бр.	Загађујућа материја	Метода
1.	Упитане узораке за одређивање тешких метала у суспендованим честицама	DM-D1-021

ПРИЛОГ 2.

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике:
1.	Метеро станица WS-CPI/DELTA-T/2008	1	141	Одрешивање атмосферских услова
2.	Узоривач везике депримице/ЕСНО ПНУол/ТСR Tesora /2009	1	139	Узорковање ваздуха
3.	Гасни хроматограф са масеним детектором (GC-MS) GC:7890 А; MSD:5975 С; HSS: 7697А /AGILENT/2008	1	109	Одрешивање садржаја органских материја
4.	Спектрофотометар Cary-50/VARIAN/2008	1	108	Одрешивање садржаја калцијума и нијона
5.	Атомски апсорпциони спектрометар (AAS) AAS 240/VARIAN 2008	1	107	Одрешивање садржаја метала
6.	Емисиони спектрометар (ICP-OES)/CP E-9000/Shimadzu/2013	1	216	Одрешивање садржаја метала и неметала
7.	8-канални микроконтролер узоривач ваздуха 4GR-1 4G-8R/ASV Co/2010	2	161, 162	Узорковање ваздуха
8.	8-канални микроконтролер узоривач ваздуха 2G3A 2G3A/ASV Co/2008	1	118	Узорковање ваздуха
9.	pH/лон метар INOLAB 740/WTW/2008	1	122	Одрешивање pH вредности и садржаја аниона
10.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X пумпа) AT-801X/Про-екос/2015	1	233	Узорковање ваздуха
11.	Рефлектометар ASV Co/ RF1/2008.	1	136	Одрешивање нивоа рефлексије
12.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801 X пумпа) AT-801X/Про-екос/2018	1	262	Узорковање ваздуха
13.	Узоривач ваздуха/ TCR Tesora /SKUPOST/2019	1	278*	Узорковање ваздуха
14.	Аналитичка вага ABJ/KERN/2006.	1	093	Мерење масе

15.	Микроаналитичка вага /ACZEL/ SM2/2019	1	275	Мерење масе
16.	Претварач апс. притиска/ТЕСТО/ РАА-33X/80794/2011	1	100	Мерење бар притиска
17.	Калибратор/ FlowCal Air/ TCR Tesora/	1	(ПЕК 11)	Калибрисање протока
18.	Мултифункционални калибратор/ Flowcal Air/ TCR Tesora	1	227	Калибрисање протока
19.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801 X пумпа) AT-801X/Про-екос/2019	5	279, 280, 281, 282, 283	Узорковање ваздуха
20.	Двоканални узоривач ваздуха/ OLY-MEDICO/ AT 801X2/2021	3	291, 292, 293	Узорковање ваздуха
21.	Калибратор протока BIOS/ DEFENDER/510-M	1	116	Калибрисање протока

ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак овлашћених лица за мерење квалитета ваздуха:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Родно место
1.	мр Руждица Цветковић	магистар техничких наука – област ОХТ и ПИ	руководилац за квалитет (технички одговорно лице)
2.	Александар Николић	дипломирани инжењер заштите животне средине, мастер	извршни директор (заменик технички одговорног лица)
3.	мр Зоран Николић	магистар наука заштите од пожара	директор (техничко особље)
4.	Јаворка Николић (р. Милковић)	дипломирани инжењер заштите на раду	заменик директора (техничко особље)
5.	Мирјана Симић (р. Гољковић)	дипл. физико-хемичар	координатор подршке (техничко особље)
6.	Владимир Степановић	професор хемије	технички руководилац Лабораторије (техничко особље)
7.	Мирјана Рујевић (р. Родич)	дипл. инж. технол.	одговорни инжењер - заштита животне средине (техничко особље)
8.	Паталпа Мрочић (р. Суботић)	дипломирани хемичар - мастер инж. технологије	аналитичар (техничко особље)
9.	Данијела Милошевић	дипл. хемичар	одговорни аналитичар (техничко особље)
10.	Игор Годорић	електро техничар	контролор II (техничко особље)
11.	Никола Николић	магистар гимназије	заменик извршног директора (помоћни радник)
12.	Горко Карановић	дипл. инж. жке	аналитичар за физичко-хемијска испитивања (помоћни радник)
13.	Дарко Елесић	струковни инжењер жке	аналитичар инжењер на мерењу емисије (помоћни радник)
14.	Здравко Чернуш	струковни инжењер заштите животне средине	техничар на мерењу емисије (помоћни радник)

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 17 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.
- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u *prilogu XV, odeljak A 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 2 od 31 dana merenja. Usaglašenost se ne može potvrditi sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost, tj. postoji mogućnost da se rezultat merenja nađe i izvan (iznad gornje) granice specifikacije.
- 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 1 od 31 dana merenja. Neusaglašenost se ne može potvrditi sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost, tj. postoji mogućnost da se rezultat merenja nađe unutar (ispod gornje) granice specifikacije.
- 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 11 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 -