

Број: 3624

Датум: 27.05.2021. године

Првослава Раковска 4А
КРАГУЈЕВАЦ

АТС
01-173

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2008



Institut vatrogas

INSTITUT VATROGAS
- LABORATORIJA -

Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Tel: +381 21 6403 181; Fax: +381 21 6398 929
laboratorija@institutvatrogas.co.rs
www.institutvatrogas.co.rs

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ
SREDINI

Identifikacioni broj
izveštaja

0104/21-111 MS2

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj: 21-70-1/6
14.05.2021. god.

Broj strana

9

Naziv i adresa
korisnika

Energetika d.o.o.
Kosovska 4a, Kragujevac
Kragujevac

Mesto ispitivanja

Energetika d.o.o.

Datum izdavanja
izveštaja

14.05.2021.



Tehnički rukovodilac Laboratorije

Vladimir Stjepanović, prof.hem.

Direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u zoni uticaja termo-energetskog postrojenja „Energetika“ d.o.o. iz Kragujevca.

2. UZORKOVANJE

– Mesto uzorkovanja: uzorkovanje je izvršeno na četiri merna mesta na lokacijama:

MM 1 – merno mesto 1 – Postrojenje HPV-a Energetika;

MM 2 – merno mesto 2 – „Gromovića ulaz“;

MM 3 – merno mesto 3 – „Pirotehnika ulaz“;

MM 4 – merno mesto 4 – „Tehnički gasovi“.

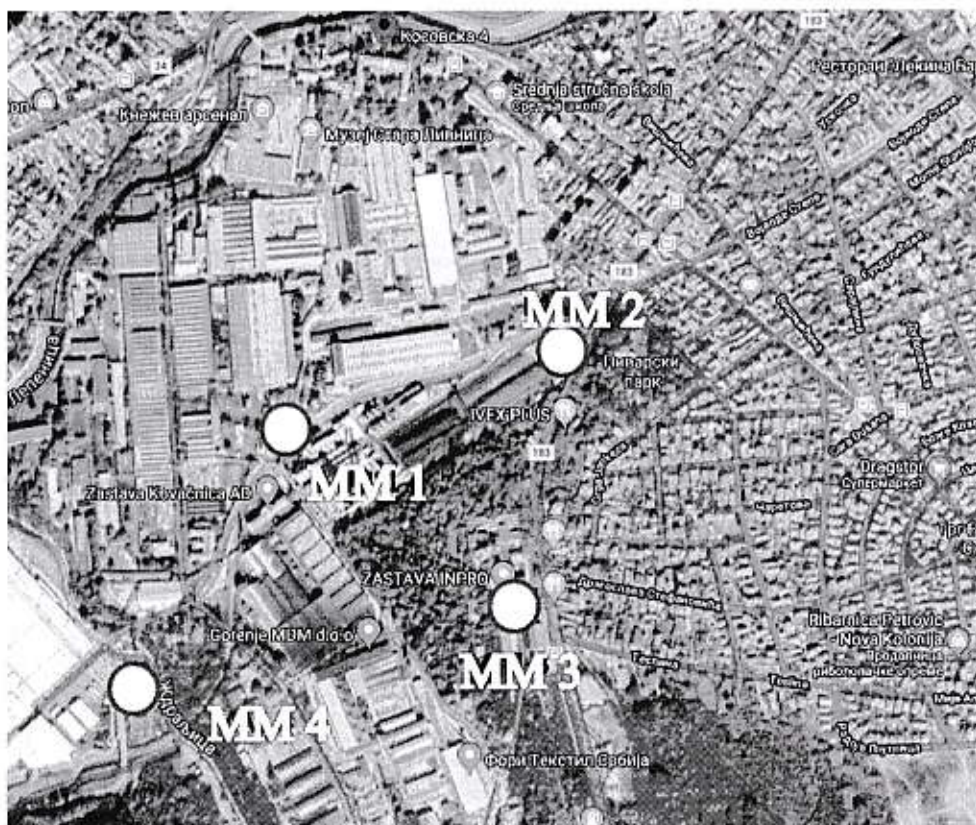
– Koordinate mernih mesta:

MM 1: 43,582445 °N i 20,228890 °E;

MM 2: 43,579552 °N i 20,231314 °E;

MM 3: 43,579552 °N i 20,231314 °E;

MM 4: 43,579552 °N i 20,231314 °E;



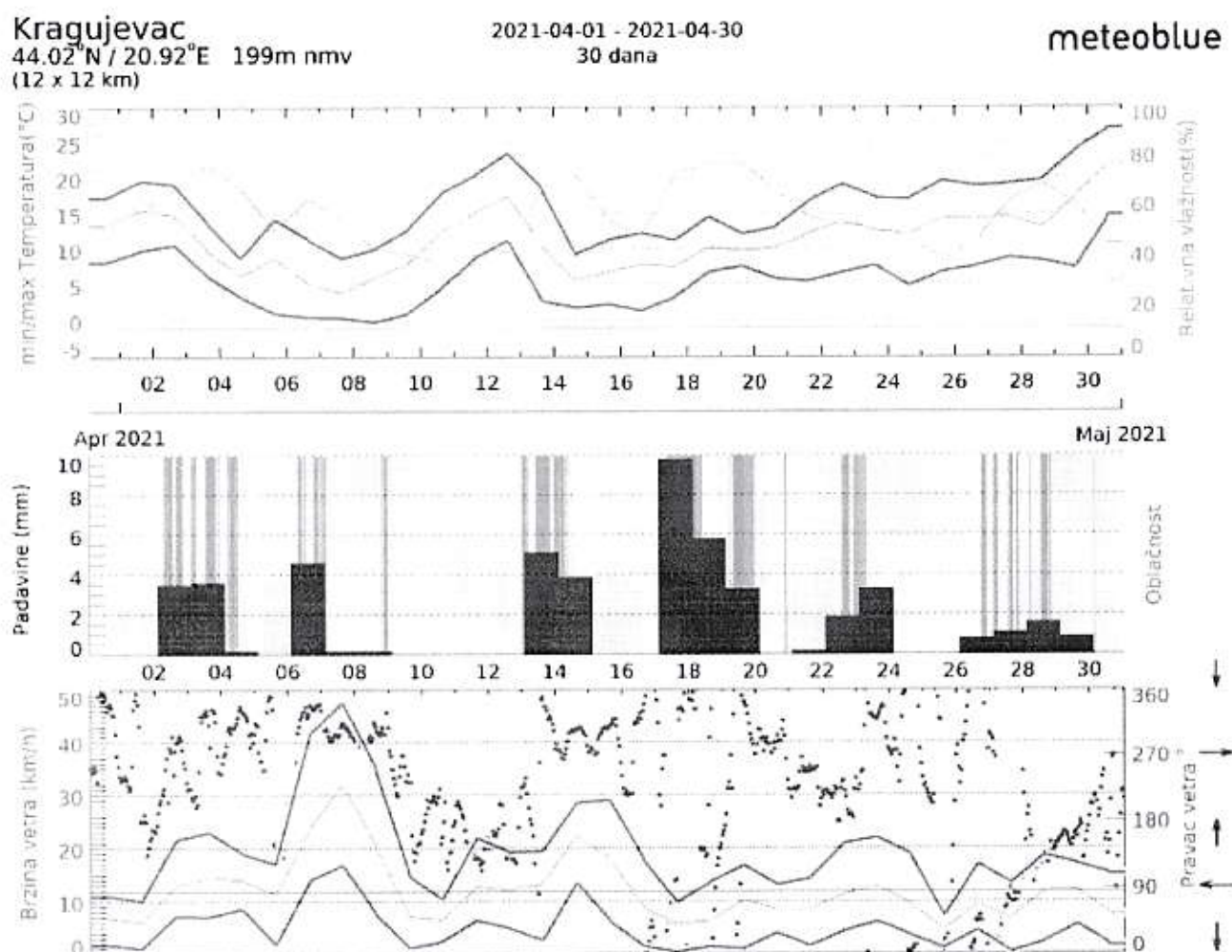
Slika 1. Mikrolokacija objekta sa označenim mernim mestima

– Period uzorkovanja: 01.04.2021. ÷ 01.05.2021. godine.

– Identifikacioni brojevi uzoraka: 0104/21-111-1 ÷ 0104/21-111-94.

– Stanje uzoraka: rastvori za apsorpciju SO₂ i NO₂, filteri za određivanje čadi i aerosedimenti za određivanje taložnih materija sa teškim metalima.

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



– Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 01.04.2021., 08.04.2021., 15.04.2021., 22.04.2021., 29.04.2021. i 06.05.2021. godine.

– Datum obavljanja ispitivanja: 02.04.2021. ÷ 14.05.2021. 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 (SO_2), spektrofotometrijski,

DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO_2), spektrofotometrijski,

DM-34-315 Određivanje čadi, reflektometrijski,

DM-34-322F Određivanje teških metala u taložnim materijama, AAS;

DM-34-322A Određivanje taložnih materija, 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 SO_2 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

SUMPOR-DIOKSID (SO_2)		Period usrednjavanja	Jedan dan
Period uzorkovanja	MM I		Granična vrednost [$\mu g/m^3$]
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu g/m^3$]	
01/02.04.2021.	0104/21-111- 1	< 20	125
02/03.04.2021.	0104/21-111- 4	< 20	
03/04.04.2021.	0104/21-111- 7	< 20	
04/05.04.2021.	0104/21-111- 10	< 20	
05/06.04.2021.	0104/21-111- 13	< 20	
06/07.04.2021.	0104/21-111- 16	< 20	
07/08.04.2021.	0104/21-111- 19	< 20	
08/09.04.2021.	0104/21-111- 22	< 20	
09/10.04.2021.	0104/21-111- 25	< 20	
10/11.04.2021.	0104/21-111- 28	< 20	
11/12.04.2021.	0104/21-111- 31	< 20	
12/13.04.2021.	0104/21-111- 34	< 20	
13/14.04.2021.	0104/21-111- 37	< 20	
14/15.04.2021.	0104/21-111- 40	< 20	
15/16.04.2021.	0104/21-111- 43	< 20	
16/17.04.2021.	0104/21-111- 46	< 20	
17/18.04.2021.	0104/21-111- 49	< 20	
18/19.04.2021.	0104/21-111- 52	< 20	
19/20.04.2021.	0104/21-111- 55	< 20	
20/21.04.2021.	0104/21-111- 58	< 20	
21/22.04.2021.	0104/21-111- 61	< 20	
22/23.04.2021.	0104/21-111- 64	< 20	
23/24.04.2021.	0104/21-111- 67	< 20	
24/25.04.2021.	0104/21-111- 70	< 20	
25/26.04.2021.	0104/21-111- 73	< 20	
26/27.04.2021.	0104/21-111- 76	< 20	
27/28.04.2021.	0104/21-111- 79	< 20	
28/29.04.2021.	0104/21-111- 82	< 20	
29/30.04.2021.	0104/21-111- 85	< 20	
30/01.05.2021.	0104/21-111- 88	< 20	

Tabela 2. Izmerene vrednosti NO_2 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

AZOT-DIOKSID (NO ₂)		Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM I			Granična vrednost [µg/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]			
01/02.04.2021.	0104/21-111- 2	13,58	±	2,99	85
02/03.04.2021.	0104/21-111- 5	26,37	±	5,80	
03/04.04.2021.	0104/21-111- 8	29,64	±	6,52	
04/05.04.2021.	0104/21-111- 11	20,68	±	4,55	
05/06.04.2021.	0104/21-111- 14	29,39	±	6,47	
06/07.04.2021.	0104/21-111- 17	18,38	±	4,04	
07/08.04.2021.	0104/21-111- 20	12,54	±	2,76	
08/09.04.2021.	0104/21-111- 23	20,94	±	4,61	
09/10.04.2021.	0104/21-111- 26	22,60	±	4,97	
10/11.04.2021.	0104/21-111- 29	20,47	±	4,50	
11/12.04.2021.	0104/21-111- 32	13,19	±	2,90	
12/13.04.2021.	0104/21-111- 35	16,48	±	3,63	
13/14.04.2021.	0104/21-111- 38	21,74	±	4,78	
14/15.04.2021.	0104/21-111- 41	14,23	±	3,13	
15/16.04.2021.	0104/21-111- 44	10,81	±	2,38	
16/17.04.2021.	0104/21-111- 47	14,05	±	3,09	
17/18.04.2021.	0104/21-111- 50	27,20	±	5,99	
18/19.04.2021.	0104/21-111- 53	23,77	±	5,23	
19/20.04.2021.	0104/21-111- 56	15,21	±	3,35	
20/21.04.2021.	0104/21-111- 59	23,77	±	5,23	
21/22.04.2021.	0104/21-111- 62	24,77	±	5,45	
22/23.04.2021.	0104/21-111- 65	14,37	±	3,16	
23/24.04.2021.	0104/21-111- 68	12,28	±	2,70	
24/25.04.2021.	0104/21-111- 71	10,93	±	2,40	
25/26.04.2021.	0104/21-111- 74	24,00	±	5,28	
26/27.04.2021.	0104/21-111- 77	22,28	±	4,90	
27/28.04.2021.	0104/21-111- 80	25,97	±	5,71	
28/29.04.2021.	0104/21-111- 83	29,81	±	6,56	
29/30.04.2021.	0104/21-111- 86	16,91	±	3,72	
30/01.05.2021.	0104/21-111- 89	12,72	±	2,80	

Tabela 3. Izmerene vrednosti čađi sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom koncentracijom (MDK)

ČAD		Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM I		Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]		Maksimalno dozvoljena koncentracija [µg/m³]
	Identifikacioni broj uzorka				
01/02.04.2021.	0104/21-111-	3	24,54	±	3,68
02/03.04.2021.	0104/21-111-	6	40,10	±	6,01
03/04.04.2021.	0104/21-111-	9	37,57	±	5,64
04/05.04.2021.	0104/21-111-	12	38,90	±	5,83
05/06.04.2021.	0104/21-111-	15	36,74	±	5,51
06/07.04.2021.	0104/21-111-	18	44,09	±	6,61
07/08.04.2021.	0104/21-111-	21	37,00	±	5,55
08/09.04.2021.	0104/21-111-	24	39,71	±	5,96
09/10.04.2021.	0104/21-111-	27	42,83	±	6,42
10/11.04.2021.	0104/21-111-	30	30,50	±	4,58
11/12.04.2021.	0104/21-111-	33	44,69	±	6,70
12/13.04.2021.	0104/21-111-	36	21,57	±	3,24
13/14.04.2021.	0104/21-111-	39	38,13	±	5,72
14/15.04.2021.	0104/21-111-	42	33,99	±	5,10
15/16.04.2021.	0104/21-111-	45	22,17	±	3,33
16/17.04.2021.	0104/21-111-	48	41,85	±	6,28
17/18.04.2021.	0104/21-111-	51	37,29	±	5,59
18/19.04.2021.	0104/21-111-	54	43,89	±	6,58
19/20.04.2021.	0104/21-111-	57	42,00	±	6,30
20/21.04.2021.	0104/21-111-	60	27,62	±	4,14
21/22.04.2021.	0104/21-111-	63	39,51	±	5,93
22/23.04.2021.	0104/21-111-	66	21,09	±	3,16
23/24.04.2021.	0104/21-111-	69	40,00	±	6,00
24/25.04.2021.	0104/21-111-	72	32,98	±	4,95
25/26.04.2021.	0104/21-111-	75	22,67	±	3,40
26/27.04.2021.	0104/21-111-	78	23,11	±	3,47
27/28.04.2021.	0104/21-111-	81	33,59	±	5,04
28/29.04.2021.	0104/21-111-	84	39,43	±	5,92
29/30.04.2021.	0104/21-111-	87	24,53	±	3,68
30/01.05.2021.	0104/21-111-	90	31,78	±	4,77

50

Tabela 4. Izmjerene vrijednosti taložnih materija sa sadržajem teških metala, periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom vrednošću (MDV)

Period merenja		Zagađujuće materije	Jedinica mere	Maksimalno dozvoljena vrednost (MDV)	Rezultati po merim mestima			
Datum	Vreme usrednjavanja				MM 1	MM 2	MM 3	MM 4
01.04.2021.- 01.05.2021.	Mesec dana	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	450	0104/21-111-91	0104/21-111-92	0104/21-111-93	0104/21-111-94
		Rastvorne taložne materije		/	94,25 ± 28,02	101,75 ± 30,25	115,36 ± 34,30	91,47 ± 27,19
		Nerastvorne taložne materije		/	43,21 ± 12,85	48,96 ± 14,56	50,47 ± 15,00	43,51 ± 12,94
Teški metali u taložnim materijama								
01.04.2021.- 01.05.2021.	Mesec dana	Olovo - (Pb)	mg/m ² /dan	/	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
		Kadmijum – Cd		/	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
		Cink - Zn		/	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
		Nikl – Ni*		/	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

*Van obima akreditacije

4. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

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) na mernom mestu MM 1 za 30 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 i tolerantna 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) na mernom mestu MM 1 za 30 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.

ČAĐ

- 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 (čađ) na MM 1 za 27 od 30 dana merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze 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 (čađ) na MM 1 za 3 od 30 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.

UKUPNE TALOŽNE MATERIJE

- 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 (ukupne taložne materije) na svim mernim mestima za mesec dana merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

OLOVO, KADMIJUM, CINK i NIKL

- za olovo, kadmijum, cink i nikel u taložnim materijama ne postoje referentne vrednosti propisane *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* ("Sl. glasnik RS", br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013).

Ispitivanje izvršio

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 ne 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: 353-01-02184/2019-03 od 26.12.2019. 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

Београд

Belgrade

додељује

awards

01952

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.



ВЛ ДИРЕКТОРА
проф. др Ацо Јанићјевић

Acting Director
prof. Aco Janičević, 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: 353-01-02184/2019-03

Датум: 26.11.2019.

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 64. 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 загађујућих материја („Службени гласник РС”, бр. 1/12), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016 и 95/2018-аутентично тумачење) и члана 5а. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 – др. закон и 62/2017), решавајући по захтеву правног лица „Институт Ватрогас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Београд Војводе Степе бр. 66, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, в.д. секретара министарства Бранислава Атанасковић, по овлашћењу министра број 021-01-5/9-2/2017-09 од 15.05.2018. године, доноси

ДОЗВОЛУ

- за мерење квалитета ваздуха -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Београд Војводе Степе бр. 66, Нови Сад (у даљем тексту: правно лице „Институт Ватрогас” 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 загађујућих материја у складу са 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 Ватрогас” д.о.о. поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.
3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу „Институт Ватрогас” д.о.о. 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 „Институт Ватрогас” д.о.о. да ће мерења из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о условима за мониторинг и заштита квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

5. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине, завештано под бројем 353-01-01324/2015-17 од 23.07.2015. године.

Образложење

Решењем, број 353-01-01324/2015-17 од 23.07.2015. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине овлашћено је правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. да врши контролу квалитета ваздуха у животnoj средини - мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

Наведено решење издато је након што је, согласно 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 животnoj 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 загађујућих материја.

У складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха, којим је прописано да се ревизија издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-02184/2019-03 од 10.10.2019. године, за ревизију дозволе за мерење квалитета ваздуха. Захтевом за ревизију дозволе, правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине да на пословима мерења нивоа загађујућих материја, Александар Озача, Јелена Чабаракца, Златко Стипић, Игор Илић, Такође, на пословима мерења квалитета ваздуха у правном лицу убудуће биће ангажовани и Мирјана Симић (р. Гољовић), Мирјана Рујевић (р. Ролић), дип.инж.техн.иол, Наташа Мрмош (р. Суботић), мастер инж.технологије, Данијела Милошевић, дипл. хемичар, Милош Станков, мастер инжњер тас, Гојко Караковић, дипл. инж. зше и Дарко Елесић, струковни инж. зше.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине о измени у погледу новог Обима акредитације број 01-173 од 20.08.2019. године у погледу опсега мерења следећих метода: за одређивање садржаја азот диоксида у 24h узорцима; одређивање масене концентрације припремног отона (O₂), водоник-сулфида (H₂S), амонијака (NH₃); хлора (Cl₂); флуороводоника (HF); формалдехида; винил-хлорида; акролеина; таложних материја; хлорида; флуорида и сулфата у таложним материјама; укупних суспендованих честица; алуминијума, антимона, арсена, кадмијума, цинка, бакара, кобалта, олова, никла, мангана, хрома, живе и гвожђа у суспендованим честицама, као и у погледу додатно акредитованих метода за мерење хрома (VI) у суспендованим честицама, суспендованих честица PM₁₀ и PM_{2.5}, тетрахлоретилена, фенола, меркаптана и никотина.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине и о поседовању нових уређаја.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-02184/2019-03 од 10.10.2019. године утврђено је да правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-173 од 20.08.2019. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљен према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета

воздуха - 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 слично члану 136. став 1. Закона о општем управном поступку Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

1. Правном лицу „Институт Ватролис“ 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 контролу животне средине у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

В.Д. СЕКРЕТАРА МИНИСТАРСТВА

Бранислав Атанасковић

ПРИЛОГ I.

Табела I. Списак загађујућих материја које се мере:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	Сумар диоксида (SO ₂) 24-часовна мерења	(20-500) µg/m ³	спектрофотометријски
2.	Ајот диоксида (NO ₂) 24-часовна мерења	(1 - 200) µg/m ³	спектрофотометријски
3.	Приземни озон (O ₃)	(4-400) 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-селективном електродом
9.	Флуороводоник (HF)	(0.1-50) µg/m ³	електрохемијски, јон-селективном електродом
10.	Формалдехид	(0.01-1) mg/m ³	електрофотометријски
11.	Акролеин	(0.01-1) mg/m ³	спектрофотометријски
12.	Таложне материје	(1-1000) mg/m ² -дан	гравиметријски
13.	pH вредност у таложним материјама	0-14	потенциометријски
14.	Хлориди (Cl ⁻) у таложним материјама	(0.25-60) mg/m ² -дан	електрохемијски, јон-селективном електродом
15.	Флуориди (F ⁻) у таложним материјама	(0.025-60) mg/m ² -дан	електрохемијски, јон-селективном електродом
16.	Сулфати (SO ₄ ²⁻) у таложним материјама	(1-5000) mg/m ² -дан	спектрофотометријски
17.	Калијум (K ⁺) у таложним материјама	(0.2-9000) mg/m ² -дан	атомска емисиона спектрометрија
18.	Олово (Pb) у таложним материјама	(0.07-1000) mg/m ² -дан	атомска апсорпциона спектрометрија
19.	Цинк (Zn) у таложним материјама	(0.02-250) mg/m ² -дан	атомска апсорпциона спектрометрија
20.	Кадмијум (Cd) у таложним материјама	(0.03-400) mg/m ² -дан	атомска апсорпциона спектрометрија
21.	Укупне суспендоване честице	(2-400) µg/m ³	гравиметријски
22.	Алуминијум (Al) у суспендованим честицама	(3-2500) mg/m ³	AAS/ICP-OES
23.	Антимон (Sb) у суспендованим честицама	(0.2-500) mg/m ³	AAS/ICP-OES
24.	Арсен (As) у суспендованим честицама	(0.5-350) mg/m ³	AAS/ICP-OES
25.	Калијум (K) у суспендованим честицама	(0.1-50) mg/m ³	AAS/ICP-OES

26.	Цинк (Zn) у суспендованим честицама	(1-5000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
27.	Бакар (Cu) у суспендованим честицама	(1-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
28.	Калај (Sn) у суспендованим честицама	(0.2-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
29.	Кобалт (Co) у суспендованим честицама	(1-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
30.	Олово (Pb) у суспендованим честицама	(1-4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
31.	Никел (Ni) у суспендованим честицама	(2-100) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
32.	Манган (Mn) у суспендованим честицама	(1-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
33.	Хром (Cr) у суспендованим честицама	(3-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
34.	Железо (Fe) у суспендованим честицама	(0.1-100) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
35.	Гвожђе (Fe) у суспендованим честицама	(7-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AAS/ICP-OES
36.	Хром (VI) у суспендованим честицама	(0.1-20) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	спектрофотометријски
37.	Суспендоване честице PM ₁₀	(1-150) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	гравиметријски SRPS EN 12341:2015
38.	Суспендоване честице PM _{2.5}	(1-120) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	гравиметријски SRPS EN 12341:2015
39.	Винил-хлорид	(2-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
40.	Етил-ацетат	(1-350) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
41.	Бутил-ацетат	(1-350) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
42.	Акрилонитрил	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
43.	Азид-хлорид	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
44.	Бромбензен	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
45.	Бромформ	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
46.	Хлорбензен	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
47.	Хлороформ	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
48.	Тетрахлоретилен	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
49.	Трихлоретилен	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
50.	1,2-диброметан	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
51.	1,2-дихлоретан	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
52.	1,2-дихлорпропан	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
53.	1,3-дихлорпропан	(0.5-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
54.	Толуен	(0.4-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
55.	Етилбензен	(0.4-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
56.	Ксилол	(0.4-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
57.	Стирен	(0.4-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
58.	Бензен	(0.5-50) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS EN 14662-2:2005
59.	Алилацетат	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS

60.	Антрацен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
61.	Бенз(а)антрацен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
62.	Бенз(б)флуорантени	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
63.	Бенз(к)флуорантени	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
64.	Бенз(а)пирен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
65.	Бенз(а)пирен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
66.	Кризен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
67.	Дибенз(а,к)антрацен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
68.	Флуорен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
69.	Индено (1,2,3-сд) пирен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
70.	Фенантени	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
71.	Пирен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
72.	Нафталин	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
73.	Флуорантени	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
74.	Аценафтен	(0.8-75) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS
75.	Фенол	(10-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	спектрофотометријски
76.	Микропласти	(40-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	спектрофотометријски
77.	Никотин	(0.01-1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GC/MS

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Метода
1.	Узимање узорка за одређивање тешких метала у суспендованим честицама	EKC 024 (користичемо унутарно TCR Tesora Echo Hi Vol)

ПРИЛОГ 2.

Табела 2. Подаци о опреми за мерење квалитета ваздуха - нивоа загађујућих материја:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике:
1.	Метео станица WS-GP1/DELTA-T/2008	1	141	Одређивање атмосферских услова
2.	Узоривач ватине дисперзије/CHNO HV01/TCR Tesco /2009	1	139	Узорковање ваздуха
3.	Гасни хроматограф са масеним детектором (GC-MS) GC-7890 A; MSD-5975 C/AGILENT/2008	1	109	Одређивање садржаја органских материја
4.	Спектрофотометар CARY-50/VARIAN/2008	1	108	Одређивање садржаја катјона и анијона
5.	Атомски апсорпциони спектрометар (AAS) AAS 240/VARIAN 2008	1	107	Одређивање садржаја метала
6.	Емисиони спектрометар (ICP-OES) ICP E-9000/Shimadzu/2013	1	216	Одређивање садржаја метала и неметала
7.	8-канални микроконтролер узоривач ваздуха 4G8R-1 (ASV4G-1 пумпа) 4G-8R/ASV Co/2010	1	161	Узорковање ваздуха
8.	8-канални микроконтролер узоривач ваздуха 4G-8R (ASV4G-2 пумпа) 4G-8R/ASV Co/2010	1	162	Узорковање ваздуха
9.	8-канални микроконтролер узоривач ваздуха 2G3A (ASV2G пумпа) 2G3A/ASV Co/2008	1	118	Узорковање ваздуха
10.	pH/от метар INOLAB 740/WTW/2008	1	122	Одређивање pH вредности и садржаја анијона
11.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X пумпа) AT-801X/Про-екос/2015	1	233	Узорковање ваздуха
12.	Рефлектометар ASV Co/ RFI/2008.	1	136	Одређивање индекса рефракције
13.	Пумпа за узорковање ваздуха/ (Sirelco пумпа/Dual Chanet 106/7/2009.	1	125	Узорковање ваздуха
14.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X пумпа) AT-801X/Про-екос/2018	1	262	Узорковање ваздуха
15.	Узоривач ваздуха/ TCR Tesco /SKY POST/2019	1	278	Узорковање ваздуха

16.	Аналитичка вага ABJ/ KERN/ 2006.	1	093	Мерење масе
17.	Микроанализичка вага/ ACZET/ CM2/2019	1	275	Мерење масе
18.	Претварач апс. притиска TESTO/ PAAL-33X/80704/2011	1	100	Мерење бар. притиска
19.	Калибратор/ FlowCal Air/ TCR Tesco/	1	(ПЕК 11)	Калибрисање протока
20.	Мултифункционални калибратор/ Flowcal Air/ TCR Tesco	1	227	Калибрисање протока
21.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X пумпа) AT-801X/Про-екос/2019	5	279, 280, 281, 282, 283	Узорковање ваздуха

ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак овлашћених лица за мерење квалитета ваздуха:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Родно место
1.	мр Руђица Цветковић	дипломирани инжењер технологије	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	дипломирани инжењер заштите на раду	директор (техничко особље)
4.	Јасира Николић (р. Мисловић)	дипломирани инжењер заштите на раду	заменик директора (техничко особље)
5.	Мирјана Симић (р. Голубић)	дипл. физико-хемијар	технички руководилац Лабораторије (техничко особље)
6.	Владимир Стјепановић	професор хемије	руководилац Лабораторије (техничко особље)
7.	Мирјана Рујевић (р. Рођић)	дипл.инж. технол.	самостални инжењер БЗР (техничко особље)
8.	Наташа Мрмош (р. Суботић)	мастер инж. технологије	аналитичар (техничко особље)
9.	Данијела Милошевић	дипл. хемијар	аналитичар (техничко особље)
10.	Игор Тодорић	електро техничар	контролер II (техничко особље)
11.	Снежана Чикош	мастер аналитичар заштите животне средине	самостални инжењер у Лабораторији (техничко особље)
12.	Милош Станков	мастер инжењер змс	аналитичар-инжењер у Лабораторији (техничко особље)
13.	Никола Николић	матурант гимназије	заменик извршног директора (помоћни радник)
14.	Горко Карановић	дипл.инж. змс	инжењер-уџишнич (помоћни радник)
15.	Дарко Елесић	струковни инжењер змс	техничар-лаборант (помоћни радник)