

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>INSTITUT VATROGAS</b> <b>- LABORATORIJA -</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	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

0103/23-110 MS

**INSTITUT VATROGAS DOO**  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 23-111-1/7  
11.04.2023. god.

Broj strana

9

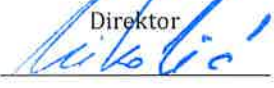
Naziv i adresa  
korisnika
Opštinska uprava opštine Indija  
Cara Dušana 1  
Indija
Datum izdavanja  
izveštaja

11.04.2023.



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 Indija.

## 2. UZORKOVANJE

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

MM 1 – merno mesto 1 – objekat Opštinska uprava opštine Indija, Cara Dušana 1;

MM 2 – merno mesto 2 – objekat „Plastik Gogić“, Kralja Petra I bb, Indija;

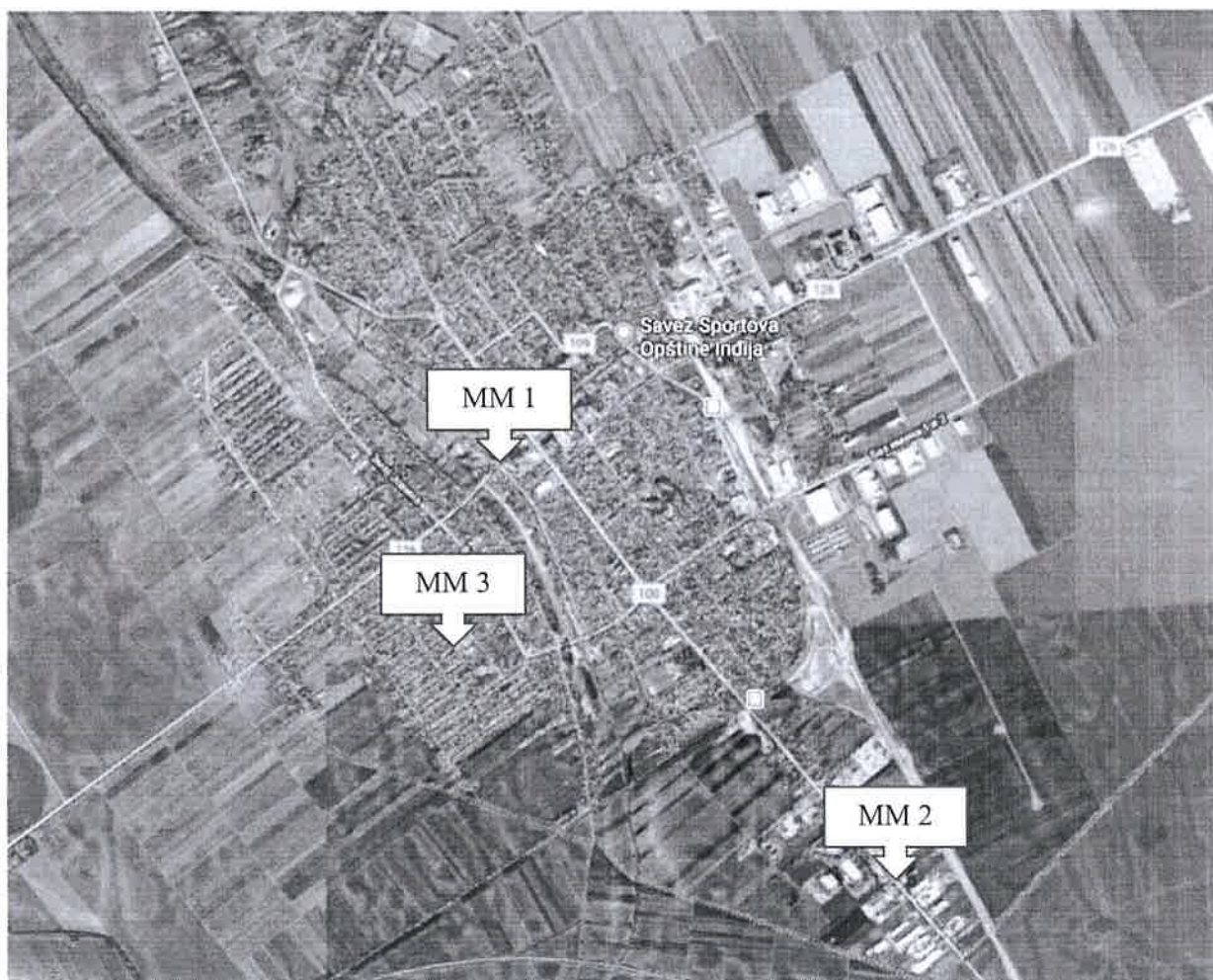
MM 3 – merno mesto 3 – objekat „Vrtić Neven“, Omladinska bb, Indija.

– Koordinate mernih mesta:

MM 1:45,047523°N i 20,080564°E;

MM 2:45,030343°N i 20,101913°E;

MM 3:45,038711°N i 20,077794°E.



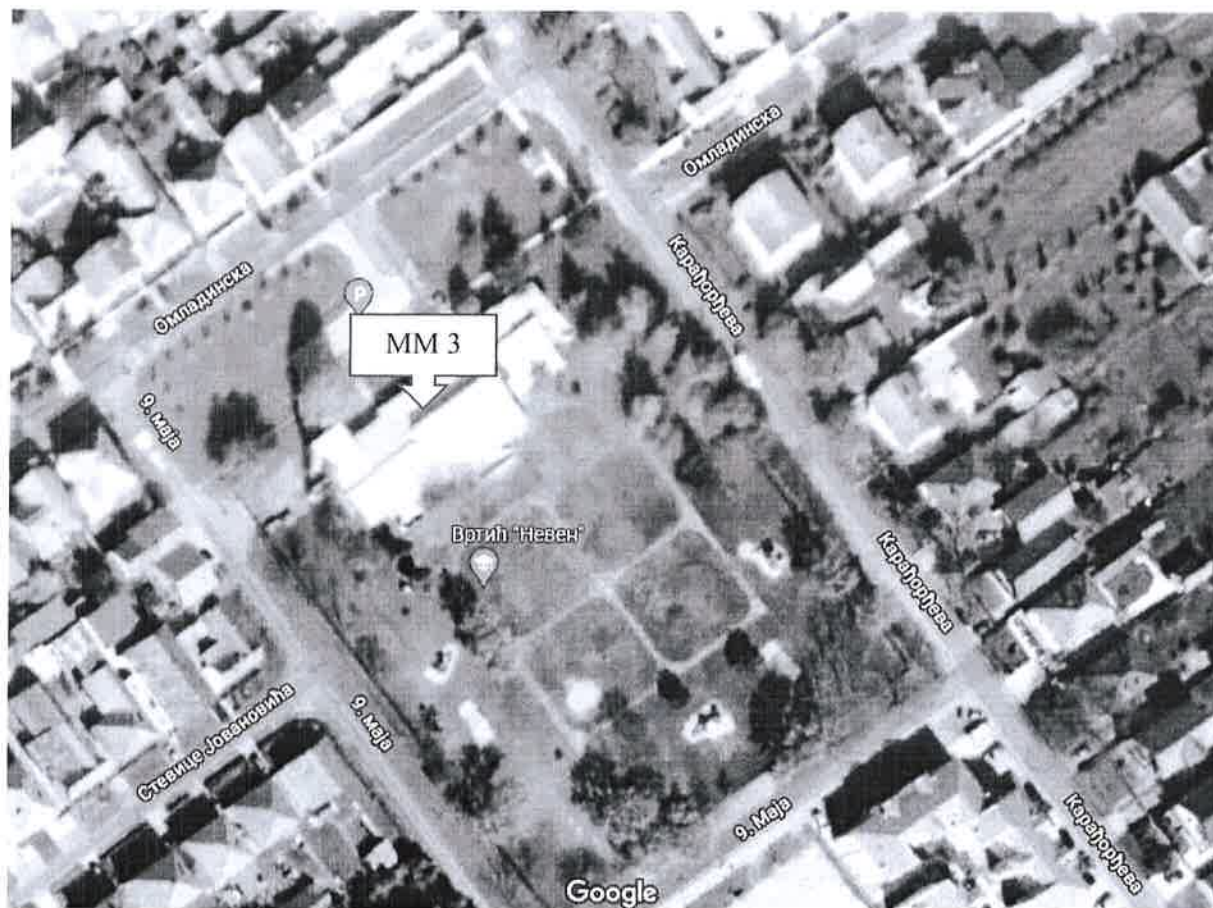
*Slika 1. Makrolokacija naseljenog mesta Indija sa označenim mernim mestima*



*Slika 2. Mikrolokacija MM 1*



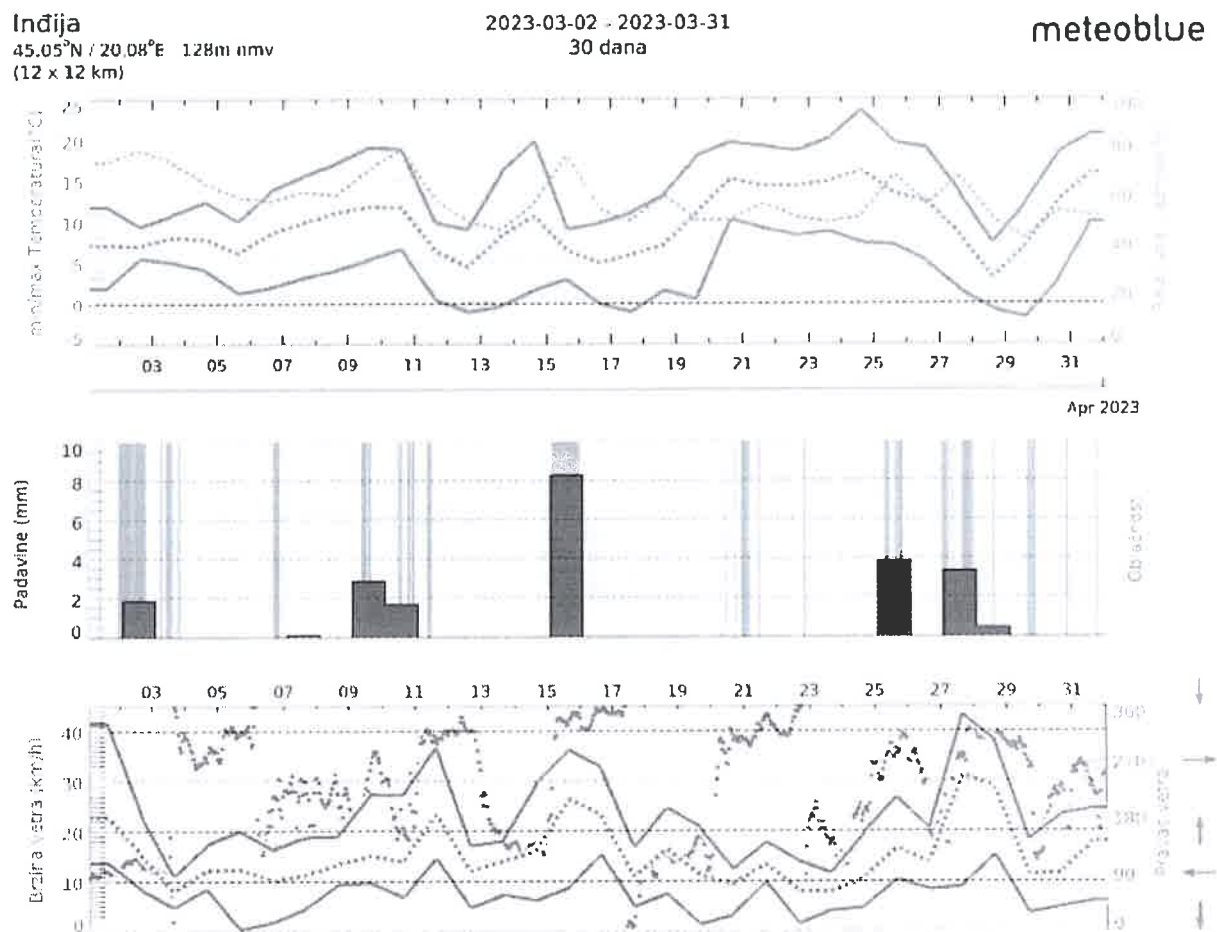
*Slika 3. Mikrolokacija MM 2*



*Slika 4. Mikrolokacija MM 3*

- Period uzorkovanja: 01.03.2023. ÷ 01.01.2023. godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0103/23-110-1 ÷ 0103/23-110-270.
- Stanje uzoraka: rastvori za apsorpciju NO<sub>2</sub> i SO<sub>2</sub>

– Meteorološki uslovi tokom uzorkovanja su preuzeti sa [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) i prikazani su sledećim dijagramima:



- Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 08.03., 15.03., 22.03., 29.03. i 05.04.2023. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 08.03.2023. ÷ 11.04.2023. 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 (SO<sub>2</sub>), spektrofotometrijski;  
 DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO<sub>2</sub>), spektrofotometrijski;
- 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<sub>2</sub> sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

Period uzorkovanja		SUMPOR - DIOKSID (SO <sub>2</sub> )			Period usrednjavanja			Jedan dan		
		MM 1			MM 2			MM 3		
		Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Granična vrednost [µg/m <sup>3</sup> ]		
01/02.03.2023.	0103/23-110-1	< 20	0103/23-110-5	< 20	0103/23-110-9	< 20				
02/03.03.2023.	0103/23-110-13	< 20	0103/23-110-17	< 20	0103/23-110-21	< 20				
03/04.03.2023.	0103/23-110-25	< 20	0103/23-110-29	< 20	0103/23-110-33	< 20				
04/05.03.2023.	0103/23-110-37	< 20	0103/23-110-41	< 20	0103/23-110-45	< 20				
05/06.03.2023.	0103/23-110-49	< 20	0103/23-110-53	< 20	0103/23-110-57	< 20				
06/07.03.2023.	0103/23-110-61	< 20	0103/23-110-65	< 20	0103/23-110-69	< 20				
07/08.03.2023.	0103/23-110-73	< 20	0103/23-110-77	< 20	0103/23-110-81	< 20				
08/09.03.2023.	0103/23-110-85	< 20	0103/23-110-89	< 20	0103/23-110-93	< 20				
09/10.03.2023.	0103/23-110-97	< 20	0103/23-110-101	< 20	0103/23-110-105	< 20				
10/11.03.2023.	0103/23-110-109	< 20	0103/23-110-113	< 20	0103/23-110-117	< 20				
11/12.03.2023.	0103/23-110-121	< 20	0103/23-110-125	< 20	0103/23-110-129	< 20				
12/13.03.2023.	0103/23-110-133	< 20	0103/23-110-137	< 20	0103/23-110-141	< 20				
13/14.03.2023.	0103/23-110-145	< 20	0103/23-110-149	< 20	0103/23-110-153	< 20				
14/15.03.2023.	0103/23-110-157	< 20	0103/23-110-161	< 20	0103/23-110-165	< 20				
15/16.03.2023.	0103/23-110-169	< 20	0103/23-110-171	< 20	0103/23-110-173	< 20				
16/17.03.2023.	0103/23-110-175	< 20	0103/23-110-177	< 20	0103/23-110-179	< 20				
17/18.03.2023.	0103/23-110-181	< 20	0103/23-110-183	< 20	0103/23-110-185	< 20				
18/19.03.2023.	0103/23-110-187	< 20	0103/23-110-189	< 20	0103/23-110-191	< 20				
19/20.03.2023.	0103/23-110-193	< 20	0103/23-110-195	< 20	0103/23-110-197	< 20				
20/21.03.2023.	0103/23-110-199	< 20	0103/23-110-201	< 20	0103/23-110-203	< 20				
21/22.03.2023.	0103/23-110-205	< 20	0103/23-110-207	< 20	0103/23-110-209	< 20				
22/23.03.2023.	0103/23-110-211	< 20	0103/23-110-213	< 20	0103/23-110-215	< 20				
23/24.03.2023.	0103/23-110-217	< 20	0103/23-110-219	< 20	0103/23-110-221	< 20				
24/25.03.2023.	0103/23-110-223	< 20	0103/23-110-225	< 20	0103/23-110-227	< 20				
25/26.03.2023.	0103/23-110-229	< 20	0103/23-110-231	< 20	0103/23-110-233	< 20				
26/27.03.2023.	0103/23-110-235	< 20	0103/23-110-237	< 20	0103/23-110-239	< 20				
27/28.03.2023.	0103/23-110-241	< 20	0103/23-110-243	< 20	0103/23-110-245	< 20				
28/29.03.2023.	0103/23-110-247	< 20	0103/23-110-249	< 20	0103/23-110-251	< 20				
29/30.03.2023.	0103/23-110-253	< 20	0103/23-110-255	< 20	0103/23-110-257	< 20				
30/31.03.2023.	0103/23-110-259	< 20	0103/23-110-261	< 20	0103/23-110-263	< 20				
31/01.04.2023.	0103/23-110-265	< 20	0103/23-110-267	< 20	0103/23-110-269	< 20				

**Tabela 2. Izmerene vrednosti NO<sub>2</sub> sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja igraničnom vrednošću**

Period uzorkovanja		AZOT - DIOKSID (NO <sub>2</sub> )						Period usrednjavanja						jedan dan	
		MM 1		MM 2		MM 3		MM 2		MM 3		Izmerena vrednost ± MN		Granična vrednost [µg/m <sup>3</sup> ]	
Period uzorkovanja		Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Granična vrednost [µg/m <sup>3</sup> ]	
01/02.03.2023.	0103/23-110-2	5,80 ± 1,28	0103/23-110-6	13,85 ± 3,05	0103/23-110-10	14,54 ± 3,20									
02/03.03.2023.	0103/23-110-14	20,88 ± 4,59	0103/23-110-18	21,27 ± 4,68	0103/23-110-22	21,31 ± 4,69									
03/04.03.2023.	0103/23-110-26	11,58 ± 2,55	0103/23-110-30	6,10 ± 1,34	0103/23-110-34	16,07 ± 3,54									
04/05.03.2023.	0103/23-110-38	20,23 ± 4,45	0103/23-110-42	16,05 ± 3,53	0103/23-110-46	22,38 ± 4,92									
05/06.03.2023.	0103/23-110-50	17,57 ± 3,87	0103/23-110-54	7,10 ± 1,56	0103/23-110-58	17,46 ± 3,84									
06/07.03.2023.	0103/23-110-62	8,64 ± 1,90	0103/23-110-66	16,44 ± 3,62	0103/23-110-70	17,12 ± 3,77									
07/08.03.2023.	0103/23-110-74	6,95 ± 1,53	0103/23-110-78	10,10 ± 2,22	0103/23-110-82	6,08 ± 1,34									
08/09.03.2023.	0103/23-110-86	16,98 ± 3,74	0103/23-110-90	9,88 ± 2,17	0103/23-110-94	12,07 ± 2,66									
09/10.03.2023.	0103/23-110-98	14,99 ± 3,30	0103/23-110-102	22,68 ± 4,99	0103/23-110-106	16,49 ± 3,63									
10/11.03.2023.	0103/23-110-110	20,30 ± 4,47	0103/23-110-114	24,84 ± 5,47	0103/23-110-118	19,37 ± 4,26									
11/12.03.2023.	0103/23-110-122	15,46 ± 3,40	0103/23-110-126	24,12 ± 5,31	0103/23-110-130	7,08 ± 1,56									
12/13.03.2023.	0103/23-110-134	21,49 ± 4,73	0103/23-110-138	19,62 ± 4,32	0103/23-110-142	8,30 ± 1,83									
13/14.03.2023.	0103/23-110-146	11,68 ± 2,57	0103/23-110-150	18,05 ± 3,97	0103/23-110-154	6,15 ± 1,35									
14/15.03.2023.	0103/23-110-158	13,09 ± 2,88	0103/23-110-162	21,79 ± 4,79	0103/23-110-166	24,19 ± 5,32									
15/16.03.2023.	0103/23-110-170	21,00 ± 4,62	0103/23-110-172	13,55 ± 2,98	0103/23-110-174	5,70 ± 1,25									
16/17.03.2023.	0103/23-110-176	6,33 ± 1,39	0103/23-110-178	8,47 ± 1,86	0103/23-110-180	18,33 ± 4,03									
17/18.03.2023.	0103/23-110-182	5,54 ± 1,22	0103/23-110-184	15,91 ± 3,50	01/02.03.2023.	186 ± 13,28 ± 2,92									
18/19.03.2023.	0103/23-110-188	14,27 ± 3,14	0103/23-110-190	12,08 ± 2,66	02/03.03.2023.	192 ± 14,36 ± 3,16									
19/20.03.2023.	0103/23-110-194	18,98 ± 4,18	0103/23-110-196	23,94 ± 5,27	03/04.03.2023.	198 ± 21,84 ± 4,80									
20/21.03.2023.	0103/23-110-200	15,00 ± 3,30	0103/23-110-202	14,27 ± 3,14	04/05.03.2023.	204 ± 16,96 ± 3,73									
21/22.03.2023.	0103/23-110-206	13,90 ± 3,06	0103/23-110-208	12,02 ± 2,64	05/06.03.2023.	210 ± 21,47 ± 4,72									
22/23.03.2023.	0103/23-110-212	10,63 ± 2,34	0103/23-110-214	22,91 ± 5,04	06/07.03.2023.	216 ± 20,18 ± 4,44									
23/24.03.2023.	0103/23-110-218	12,76 ± 2,81	0103/23-110-220	9,27 ± 2,04	07/08.03.2023.	222 ± 15,69 ± 3,45									
24/25.03.2023.	0103/23-110-224	20,06 ± 4,41	0103/23-110-226	6,19 ± 1,36	08/09.03.2023.	228 ± 17,23 ± 3,79									
25/26.03.2023.	0103/23-110-230	24,34 ± 5,35	0103/23-110-232	7,68 ± 1,69	09/10.03.2023.	234 ± 20,71 ± 4,56									
26/27.03.2023.	0103/23-110-236	14,17 ± 3,12	0103/23-110-238	15,01 ± 3,30	10/11.03.2023.	240 ± 7,39 ± 1,63									
27/28.03.2023.	0103/23-110-242	23,42 ± 5,15	0103/23-110-244	15,09 ± 3,32	11/12.03.2023.	246 ± 23,30 ± 5,13									
28/29.03.2023.	0103/23-110-248	23,55 ± 5,18	0103/23-110-250	18,87 ± 4,15	12/13.03.2023.	252 ± 11,13 ± 2,45									
29/30.03.2023.	0103/23-110-254	7,88 ± 1,73	0103/23-110-256	10,17 ± 2,24	13/14.03.2023.	258 ± 22,25 ± 4,89									
30/31.03.2023.	0103/23-110-260	8,96 ± 1,97	0103/23-110-262	5,34 ± 1,17	14/15.03.2023.	264 ± 19,05 ± 4,19									
31/01.04.2023.	0103/23-110-266	5,23 ± 1,15	0103/23-110-268	12,08 ± 2,66	14/15.03.2023.	270 ± 21,78 ± 4,79									



**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) na svim mernim mestima za svih 31 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) na svim mernim mestimaza svih 31 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.

**Ispitivanje izvršila**

Mirjana Simić, dipl.fiz. hem.  
tehničko osoblje

**Ispitivanje verifikovala**

2  
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](http://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](http://www.ats.rs)

Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://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 Јанићковић

Acting Director  
prof. Aco Janickijevic, 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. / ATC is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Број: 353-01-01/765/2021-03  
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-аутиentiчно 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 Ватрогас”, д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 66, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћеном броју: 021-01-1/3/21-09 од 26.02.2021. године, издаје

**ДОВОЛУ**  
- 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, Булевар 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 загађивања у погледу кадра, опреме и простора, као и да је стручно и технички способно према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши мерење квалитета ваздуха – **мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху и 10 загађујућих материја** на Прилога 1, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да за обављање послова из тачке 1. ово 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. **ОБЈАВЉУЈУ СЕ** запослени у правном лицу „Институт Ватрогас”, д.о.о. да обављају послове из тачке 1. ово дозволе поседујући Прилогу 3, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. **ОБЈАВЕЗУЈЕ СЕ** правно лице „Институт Ватрогас”, д.о.о. да ће мерења ваздуха и емисија извршити на начин прописан уредбом о условима за мониторинг и квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

5. **УКЉУЧА СЕ** решење Министарства заштите животне средине, датумом 09.11.2019. године, број 353-01-02/184/2019-03 од 26.11.2019. године

**О б р а з л о ж е њ е**

Решењем, број 353-01-02/184/2019-03 од 26.11.2019. године, Министарство заштите животне средине одобрило је правно лице „Институт Ватрогас”, д.о.о. да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

Павелено решење издао је након што је савлашено члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха, утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора и да је технички способно 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 решавија издатих дозвола врши једином годишње или на захтев оклашићеног правног лица, правно лице „Институт Ватрогас”, д.о.о. упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-01/765/2021-03 од 09.06.2021. године, за ревизију дозволе за мерење квалитета ваздуха. Захтевом за ревизију дозволе, правно лице „Институт Ватрогас”, д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине да на пословима мерења ваздуха и мерења емисије радници Снежана Чижовић и Милош Станковић док ће на пословима мерења квалитета ваздуха у правном лицу убудуће бити ангажовани Зоранко Чермац.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице „Институт Ватрогас”, д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине о именованим новим Обима акредитације број 01-173 од 16.04.2021. године и о новим условима за уношење увода за акредитације тихих мера у суспендираним мерима, као и о поседовању нових уређаја докзације у јорквичан ваздуха OLYMPICUS AT 801X2/2021 и калибрајтор притока BROS DEFENDER 510-M.

На основу докзације достављене уз захтев број 353-01-01/765/2021-03 од 09.06.2021. године утврђено је да правно лице „Институт Ватрогас”, д.о.о. испуњава услове у вези са новим мерима акредитације број 01-173 од 16.04.2021. године и да испуњава услове дефинисане у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха и да је стручно и технички способно према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши мерења ваздуха и емисије нивоа загађујућих материја на Прилогу 1, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.



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 доноси следеће решење као у диспозитиву.

**ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:**

Ово решење је коначно у управном поступку.  
Против истог се може покренути управни спор туђбом код Управног суда у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу Институт Ватрогас 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	Опсег	Методи
1.	Сушпор диоксида (SO <sub>2</sub> ); 24-часовна мерења	(20-500) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
2.	Азот диоксида (NO <sub>2</sub> ); 24-часовна мерења	(1 - 200) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
3.	Препаратни озон (O <sub>3</sub> )	(4-400) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
4.	Цинк	(1-300) µg/m <sup>3</sup>	рефрактометријски
5.	Водоник сулфид (H <sub>2</sub> S)	(20-500) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
6.	Амонијак (NH <sub>3</sub> )	(20-500) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
7.	Хлор (Cl <sub>2</sub> )	(10-500) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
8.	Хлороводоник (HCl)	(1-300) µg/m <sup>3</sup>	електрохемијски, јон-селективна електрода
9.	Флуороводоник (HF)	(0,1-50) µg/m <sup>3</sup>	електрохемијски, јон-селективна електрода
10.	Формалдеhid	(0,01-1) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
11.	Азрелеин	(0,0-1) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
12.	Таложне материје рН вредност у таложним материјама	(1-1000) mg/m <sup>3</sup> -дан	спектрофотометријски
13.		0-14	потенциометријски
14.	Хлориди (Cl <sup>-</sup> ) у таложним материјама	(0,25-60) mg/m <sup>3</sup> -дан	електрохемијски, јон-селективном електродом
15.	Флуориди (F <sup>-</sup> ) у таложним материјама	(0,025-60) mg/m <sup>3</sup> -дан	електрохемијски, јон-селективном електродом
16.	Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) у таложним материјама	(1-5000) mg/m <sup>3</sup> -дан	спектрофотометријски
17.	Калцијум (Ca) у таложним материјама	(0,2-9000) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска емисиона спектрометрија
18.	Олово (Pb) у таложним материјама	(0,07-1000) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска апсорпциона спектрометрија
19.	Цинк (Zn) у таложним материјама	(0,02-250) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска апсорпциона спектрометрија
20.	Кадмијум (Cd) у таложним материјама	(0,03-400) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска апсорпциона спектрометрија
21.	Укупне суспендоване честице	(2-400) µg/m <sup>3</sup>	атомска апсорпциона спектрометрија
22.	Алуминијум (Al) у суспендованим честицама	(3-2500) ng/m <sup>3</sup>	атомска апсорпциона спектрометрија
23.	Антимон (Sb) у суспендованим честицама	(0,2-500) ng/m <sup>3</sup>	атомска апсорпциона спектрометрија
24.	Арсен (As) у суспендованим честицама	(0,5-350) ng/m <sup>3</sup>	атомска апсорпциона спектрометрија





25.	Кадмийум (Cd) у суспендованим честицама	(0.1-50) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
26.	Цинк (Zn) у суспендованим честицама	(1-5000) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
27.	Ванај (Sn) у суспендованим честицама	(1-1000) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
28.	Калиј (K) у суспендованим честицама	(0.2-1000) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
29.	Кобалт (Co) у суспендованим честицама	(1-1000) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
30.	Олово (Pb) у суспендованим честицама	(1-4000) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
31.	Никел (Ni) у суспендованим честицама	(2-100) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
32.	Манган (Mn) у суспендованим честицама	(1-1000) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
33.	Хром (Cr) у суспендованим честицама	(3-1000) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
34.	Жива (Hg) у суспендованим честицама	(0.1-100) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
35.	Гвојде (Fe) у суспендованим честицама	(7-1000) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
36.	Хром (V) у суспендованим честицама	(0.1-20) ng/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
37.	Суспендоване честице PM 10	(1-150) µg/m <sup>3</sup>	гравиметријски SRPS EN 12341:2013
38.	Суспендоване честице PM 2.5	(1-120) µg/m <sup>3</sup>	гравиметријски SRPS EN 12341:2013
39.	Винил-хлорид	(2-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
40.	Етил-ацетат	(1-350) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
41.	Бутил-ацетат	(1-350) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
42.	Акрилонитрил	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
43.	Алил-хлорид	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
44.	Бромбензен	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
45.	Бромформ	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
46.	Хлорбензен	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
47.	Хлороформ	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
48.	Тетраборетилен	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
49.	Трихлоретилен	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
50.	1,2-дихлоретан	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
51.	1,2-дихлоретан	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
52.	1,2-дихлорпропан	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
53.	1,3-дихлорпропан	(0.5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
54.	Толуен	(0.4-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
55.	Етилбензен	(0.4-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
56.	Ксилоли	(0.4-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
57.	Стирен	(0.4-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
58.	Бензен	(0.3-50) µg/m <sup>3</sup>	SRPS EN

59.	Алилнитроген	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
60.	Анирацин	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
61.	Бензидинитроген	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
62.	Бензобифенилнитроген	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
63.	Бензобифенилнитроген	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
64.	Бензобифенилнитроген	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
65.	Бензобифенилнитроген	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
66.	Кризен	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
67.	Дибензилнитроген	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
68.	Флуорен	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
69.	Индано (1,2,3-CD) пирен	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
70.	Фенантриен	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
71.	Пирен	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
72.	Шифалин	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
73.	Флуорантен	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
74.	Алиларитен	(0.8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
75.	Фенол	(10-1000) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
76.	Меркаптан	(40-1000) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
77.	Никотин	(0.01-1) mg/m <sup>3</sup>	GC-MS

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се утврђују:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Место
1.	Улица у зорка за одржавање техничких мегала у суспендованим честицама	DM-D1-021



ПРИЛОГ 2.

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике:
1.	Мерење станица WS-GPI/DELTA-1/2008	1	141	Одредивање атмосферских
2.	Узоркивач велике запремине/ECHO HV01/TCR Testa/2009	1	139	Узорковање ваздуха
3.	Гасни хроматограф са масеним детектором (GC-MS) GC-7890 A; MSD:5975 S; HSS: 7697A AGILENT/2008	1	109	Одредивање садржаја органичних материја
4.	Спектрофотометар CARY- 50/VARIAN/2008	1	108	Одредивање садржаја кадјуона и анјона
5.	Атомски апсорпциони спектрометар (AAS) AAS 240/VARIAN 2008	1	107	Одредивање садржаја метала
6.	Емисиони спектрометар (ICP-OES)/ICP E-9000/Shimadzu/2013	1	216	Одредивање садржаја метала и неметала
7.	3-канални микроконтролер узоркивач ваздуха 4GBR-1 4G-8R/ASV Co/2010	2	161, 162	Узорковање ваздуха
8.	3-канални микроконтролер узоркивач ваздуха 2G3A 2G3A/ASV Co/2008	1	118	Узорковање ваздуха
9.	рН/ион метар INCLAB 740/WTW/2008	1	122	Одредивање рН вредности и садржаја анјона
10.	Апарат за узорковање ваздуха (АТ 801Х Фумпа) АТ-801Х/Про-екос/2015	1	233	Узорковање ваздуха
11.	Рефлексометар ASV Co/ RF1/2008.	1	136	Одредивање нивоа рефлексје
12.	Апарат за узорковање ваздуха (АТ 801 Х Фумпа) АТ-801Х/Про-екос/2018	1	262	Узорковање ваздуха
13.	Узоркивач ваздуха/TCR Testa SKYPOST/2019	1	278	Узорковање ваздуха
14.	Аналитичка vaga ABJ/ KERN/ 2006.	1	093	Мерење масе

15.	Монофункционална vaga/ ACZET/ CME-2019	1	275	Мерење масе
16.	Противиндисперзиона/ТЕСТО/ РАА- EZX-80794/2011	1	100	Мерење зор притиска
17.	Калибратор FlowCal Air/ TCR Testa/	1	(PEK 11)	Калибрисање протока
18.	Мултифункционални калибратор/ Flowcal Air/ TCR Testa	1	227	Калибрисање протока
19.	Апарат за узорковање ваздуха (АТ 801 Х Фумпа) АТ-801Х/Про-екос/2019	5	279, 280, 281, 282, 283	Узорковање ваздуха
20.	Дисперзиони узоркивач ваздуха/ OLY- MEDICO. AT 801X/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 Ружица Цветковић	магистар техничких наука – област ОХТ и ПИИ	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. Милошевић)	дипломирани инжењер заштите на раду	заменик директора (техничко особље)
5.	Мирјана Смић (р. Гольовић)	дипл. физико-хемичар	координатор подршке технички руководиоци Лабораторије (техничко особље)
6.	Владимир Сјепаковић	професор хемије	Лабораторија (техничко особље)
7.	Миријана Руђевић (р. Родан)	дипл. инж. технол.	одговорни инжењер - заштита животне средине (техничко особље)
8.	Наташа Мрмош (р. Суботић)	дипломирани хемичар - мастер инж. технологије	аналитичар (техничко особље)
9.	Данијела Милошевић	дипл. хемичар	одговорни аналитичар (техничко особље)
10.	Игор Голорих	електро техничар	контролор П (техничко особље)
11.	Никола Николић	матурант гимназије	заменик извршног директора (помоћни радник)
12.	Гојко Карановић	дипл. инж. жкс	аналитичар за физичко-хемијска испитивања (помоћни радник)
13.	Дарко Елесни	структовни инжењер жкс	аналитичар - инжењер на мерињу смисаје (помоћни радник)
14.	Здравко Чернуш	структовни инжењер заштите животне средине	техничар на мерињу смисаје (помоћни радник)

