

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Identifikacioni broj izveštaja

0109/21-111 MS2

INSTITUT VATROGAS DOO  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj 21-210-1/11  
11.10.2021. god.

Broj strana

7

Naziv i adresa korisnika

Gradska uprava Sombor  
 Trg cara Uroša I, Sombor

**ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ  
 ГРАДА СОМБОРА**  
**15. 10. 2021**  
 Примљено.

Organ	Organ	Broj	Priloz	Preporod
XI		501-201	2	-

Datum izdavanja izveštaja

08.10.2021.



Tehnički rukovodilac Laboratorije

*Vladimir Štepanović*  
 Vladimir Štepanović, prof.hem.

*Zoran Nikolić*  
 Direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

## 1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u naseljenom mestu Sombor.

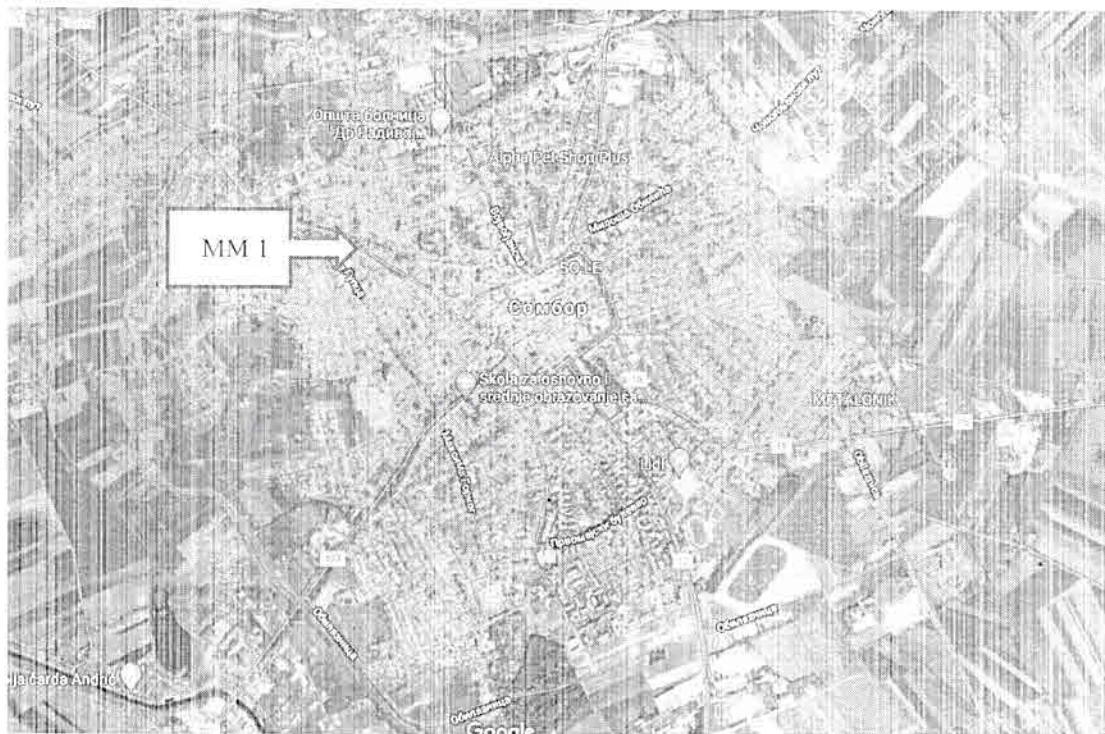
## 2. UZORKOVANJE

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

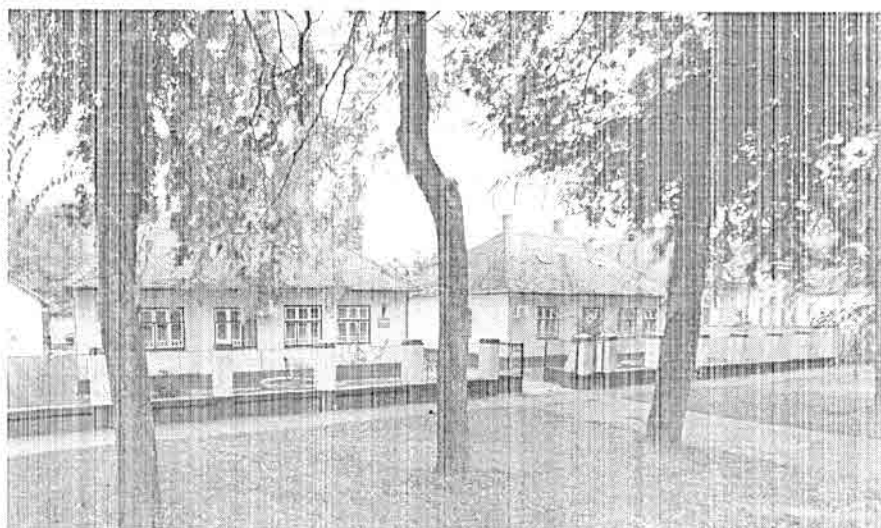
MM 1 - merno mesto 1 - Dunav i Tisa d.o.o., XII vojvodanske udarne brigade 28, Sombor.

- Koordinate mernog mesta:

MM 1: 44,775163°N i 19,104806°E.



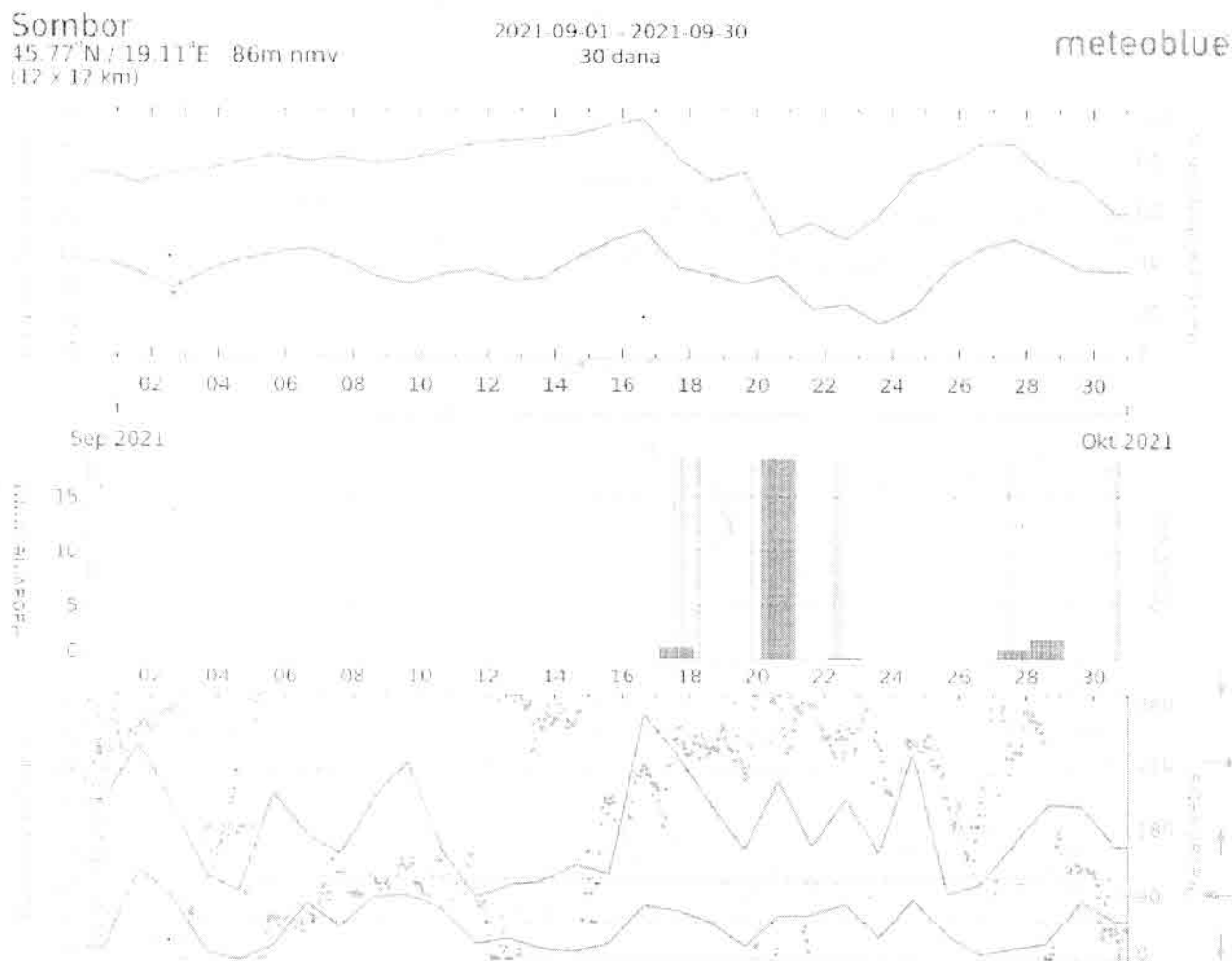
*Slika 1. Makro lokacija naseljenog mesta Sombor sa označenim mernim mestom*



*Slika 2. Mikrolokacija MM 1*

- Period uzorkovanja: 01.09.2021. ÷ 01.10.2021.godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0109/21-111-1 ÷ 0109/21-111-90.
- Stanje uzoraka: rastvori za apsorpciju NO<sub>2</sub> i SO<sub>2</sub>, filteri za određivanje suspendovanih čestica PM 10.

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



- Datum prijema uzoraka za ispitivanje: u periodu od 02.09.2021. godine do 05.10.2021. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 02.09.2021. ÷ 08.10.2021. 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<sub>2</sub>), spektrofotometrijski,
  - DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO<sub>2</sub>), spektrofotometrijski,
  - SRPSEN 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

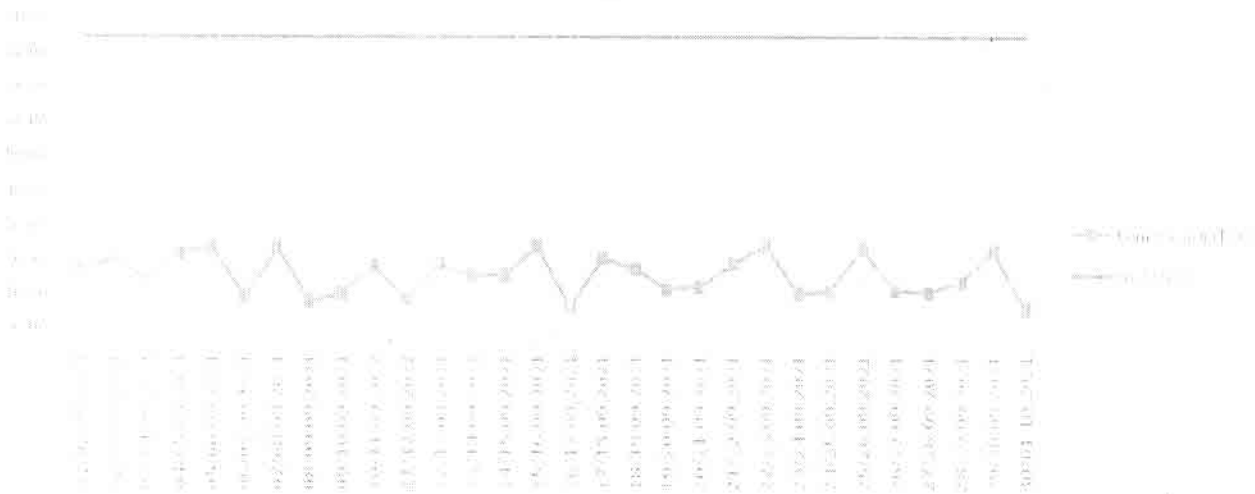
**Tabela 1.** Izmerene vrednosti SO<sub>2</sub>sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

SUMPOR-DIOKSID (SO <sub>2</sub> )	Period usrednjavanja		Jedan dan	
	Period uzorkovanja	MM 1	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	Granična vrednost [µg/m <sup>3</sup> ]
	Identifikacioni broj uzorka			
	01/02.09.2021.	0109/21-111- 1	< 20	125
	02/03.09.2021.	0109/21-111- 4	< 20	
	03/04.09.2021.	0109/21-111- 7	< 20	
	04/05.09.2021.	0109/21-111- 10	< 20	
	05/06.09.2021.	0109/21-111- 13	< 20	
	06/07.09.2021.	0109/21-111- 16	< 20	
	07/08.09.2021.	0109/21-111- 19	< 20	
	08/09.09.2021.	0109/21-111- 22	< 20	
	09/10.09.2021.	0109/21-111- 25	< 20	
	10/11.09.2021.	0109/21-111- 28	< 20	
	11/12.09.2021.	0109/21-111- 31	< 20	
	12/13.09.2021.	0109/21-111- 34	< 20	
	13/14.09.2021.	0109/21-111- 37	< 20	
	14/15.09.2021.	0109/21-111- 40	< 20	
	15/16.09.2021.	0109/21-111- 43	< 20	
	16/17.09.2021.	0109/21-111- 46	< 20	
	17/18.09.2021.	0109/21-111- 49	< 20	
	18/19.09.2021.	0109/21-111- 52	< 20	
	19/20.09.2021.	0109/21-111- 55	< 20	
	20/21.09.2021.	0109/21-111- 58	< 20	
	21/22.09.2021.	0109/21-111- 61	< 20	
	22/23.09.2021.	0109/21-111- 64	< 20	
	23/24.09.2021.	0109/21-111- 67	< 20	
	24/25.09.2021.	0109/21-111- 70	< 20	
	25/26.09.2021.	0109/21-111- 73	< 20	
	26/27.09.2021.	0109/21-111- 76	< 20	
	27/28.09.2021.	0109/21-111- 79	< 20	
	28/29.09.2021.	0109/21-111- 82	< 20	
	29/30.09.2021.	0109/21-111- 85	< 20	
	30/01.10.2021.	0109/21-111- 88	< 20	
	Srednja mesečna vrednost		< 20	
	Medijana		< 20	
	Minimalna mesečna vrednost		< 20	
	Maksimalna mesečna vrednost		< 20	
	Broj dana sa prekoračenjem GV		0	

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

AZOT-DIOKSID (NO <sub>2</sub> )		Period usrednjavanja			Jedan dan
Period uzorkovanja	Identifikacioni broj uzorka	MM 1			Granična vrednost [µg/m <sup>3</sup> ]
			Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]		
01/02.09.2021.	0109/21-111-	2	17,60 ± 3,87		
02/03.09.2021.	0109/21-111-	5	20,56 ± 4,52		
03/04.09.2021.	0109/21-111-	8	14,15 ± 3,11		
04/05.09.2021.	0109/21-111-	11	22,26 ± 4,90		
05/06.09.2021.	0109/21-111-	14	23,73 ± 5,22		
06/07.09.2021.	0109/21-111-	17	9,43 ± 2,07		
07/08.09.2021.	0109/21-111-	20	23,50 ± 5,17		
08/09.09.2021.	0109/21-111-	23	7,93 ± 1,75		
09/10.09.2021.	0109/21-111-	26	10,33 ± 2,27		
10/11.09.2021.	0109/21-111-	29	18,18 ± 4,00		
11/12.09.2021.	0109/21-111-	32	8,81 ± 1,94		
12/13.09.2021.	0109/21-111-	35	18,86 ± 4,15		
13/14.09.2021.	0109/21-111-	38	15,61 ± 3,43		
14/15.09.2021.	0109/21-111-	41	15,78 ± 3,47		
15/16.09.2021.	0109/21-111-	44	23,99 ± 5,28		
16/17.09.2021.	0109/21-111-	47	6,69 ± 1,47		
17/18.09.2021.	0109/21-111-	50	20,77 ± 4,57		
18/19.09.2021.	0109/21-111-	53	17,55 ± 3,86		
19/20.09.2021.	0109/21-111-	56	11,60 ± 2,55		
20/21.09.2021.	0109/21-111-	59	12,29 ± 2,70		
21/22.09.2021.	0109/21-111-	62	18,85 ± 4,15		
22/23.09.2021.	0109/21-111-	65	24,49 ± 5,39		
23/24.09.2021.	0109/21-111-	68	10,47 ± 2,30		
24/25.09.2021.	0109/21-111-	71	10,94 ± 2,41		
25/26.09.2021.	0109/21-111-	74	23,30 ± 5,13		
26/27.09.2021.	0109/21-111-	77	11,46 ± 2,52		
27/28.09.2021.	0109/21-111-	80	10,62 ± 2,34		
28/29.09.2021.	0109/21-111-	83	13,71 ± 3,02		
29/30.09.2021.	0109/21-111-	86	22,91 ± 5,04		
30/01.10.2021.	0109/21-111-	89	5,89 ± 1,29		
Srednja mesečna vrednost			15,74		
Medijana			15,70		
Minimalna mesečna vrednost			5,89		
Maksimalna mesečna vrednost			24,49		
Broj dana sa prekoračenjem GV			0		

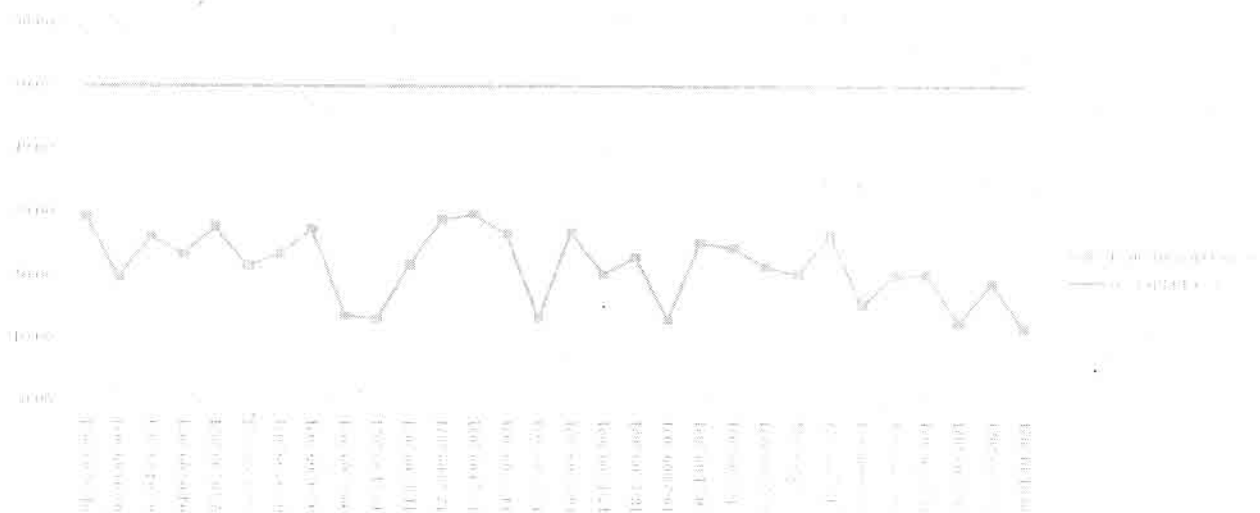
85



**Grafik 1 – Prikaz koncentracija NO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> ]	
			Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]		
01/02.09.2021.	0109/21-111-	3	29,26 ± 0,64		50
02/03.09.2021.	0109/21-111-	6	19,74 ± 0,43		
03/04.09.2021.	0109/21-111-	9	26,24 ± 0,57		
04/05.09.2021.	0109/21-111-	12	23,43 ± 0,51		
05/06.09.2021.	0109/21-111-	15	27,67 ± 0,60		
06/07.09.2021.	0109/21-111-	18	21,52 ± 0,47		
07/08.09.2021.	0109/21-111-	21	23,51 ± 0,51		
08/09.09.2021.	0109/21-111-	24	27,40 ± 0,60		
09/10.09.2021.	0109/21-111-	27	13,62 ± 0,30		
10/11.09.2021.	0109/21-111-	30	13,14 ± 0,29		
11/12.09.2021.	0109/21-111-	33	21,76 ± 0,47		
12/13.09.2021.	0109/21-111-	36	28,84 ± 0,63		
13/14.09.2021.	0109/21-111-	39	29,67 ± 0,65		
14/15.09.2021.	0109/21-111-	42	26,63 ± 0,58		
15/16.09.2021.	0109/21-111-	45	13,29 ± 0,29		
16/17.09.2021.	0109/21-111-	48	26,99 ± 0,59		
17/18.09.2021.	0109/21-111-	51	20,33 ± 0,44		
18/19.09.2021.	0109/21-111-	54	22,98 ± 0,50		
19/20.09.2021.	0109/21-111-	57	12,97 ± 0,28		
20/21.09.2021.	0109/21-111-	60	25,33 ± 0,55		
21/22.09.2021.	0109/21-111-	63	24,46 ± 0,53		
22/23.09.2021.	0109/21-111-	66	21,48 ± 0,47		
23/24.09.2021.	0109/21-111-	69	20,30 ± 0,44		
24/25.09.2021.	0109/21-111-	72	26,43 ± 0,58		
25/26.09.2021.	0109/21-111-	75	15,51 ± 0,34		
26/27.09.2021.	0109/21-111-	78	20,10 ± 0,44		
27/28.09.2021.	0109/21-111-	81	20,21 ± 0,44		
28/29.09.2021.	0109/21-111-	84	12,54 ± 0,27		
29/30.09.2021.	0109/21-111-	87	18,92 ± 0,41		
30/01.10.2021.	0109/21-111-	90	11,72 ± 0,26		
Srednja mesečna vrednost			21,53		
Medijana			21,64		
Minimalna mesečna vrednost			11,72		
Maksimalna mesečna vrednost			29,67		
Broj dana saprekoračenjem GV			0		



**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 30 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

##### AZOT DIOKSID

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (azot dioksid) za svih 30 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

##### SUSPENDOVANE ČESTICE PM 10

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (suspendovane čestice PM 10) za svih 30 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.

Ispitivanje izvršio

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.  
tehničko osoblje

Za 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 (nenumerasani) 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

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)

је компетентно за обављање послова испитивања

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.

АТС



В.Д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јаничијевић

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: 353-01-01765-2021-03

Датум: 30.06.2021.

Београд,

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 16/13 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”, бр. 11/21, чл. 136, и 141), главу 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутоматично 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 – пр. закон и 47/18), решавачки по захтеву правног лица „Институт Ватрогас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и управљање радом у области животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 66, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дугановић, 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 Ватрогас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и управљање радом у области животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 66, Нови Сад (у даљем тексту: правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о.), испуњава услове из члана 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 у ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. оне дозволе правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. поседује опрему из Прилога 2, који је одштампан у ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВ. ДАМБЕВИЋУ К.Е. последњи уредништво лицу „Институт Ватрогас” д.о.о. од стране др. З. Милошевића и др. М. Милошевића у складу са чл. 136. и 141. Закона о општем управном поступку и чл. 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20).

4. ОВ. ДАМБЕВИЋУ К.Е. правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. да ће мерења из Прилога 1. обављати на заданим просторним уредовима о условима за коришћење и издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања у складу са чл. 136. и 141. Закона о општем управном поступку и чл. 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20).

5. У складу са 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 – пр. закон и 47/18) од 26.02.2021. године.

**Образложење:**

Решавањем број: 353-01-01765-2021-03 од 26.11.2019. године Министарство заштите животне средине овлашћено је правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. да врши контролу квалитета ваздуха у животне средине – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

Издато решење ишло је након што је саопштен 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 за врши контролу квалитета ваздуха у животне средине – 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, који је променом др. Милошевића и др. Милошевића у складу са чл. 136. и 141. Закона о општем управном поступку и чл. 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20) године, упутило је Министарство заштите животне средине захтев број: 353-01-01765-2021-03 од 09.06.2021. године, за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха. Захтевом за издавање дозволе, правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине да на пословима мерења нивоа загађивања извора загађивања Министарство заштите животне средине неће радити самостално, већ ће на пословима мерења квалитета ваздуха у правно лице убудуће бити ангажован Зоран Черушић.

Захтевом за издавање дозволе правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине о измени у погледу новог облика акредитационог броја 01-173 од 16.02.2021. године и о новој методи за узимање узорка за одређивање летљивих материја у екстерном простору, као и о поседовању нових уређаја провајером Управном поседу број: 01-173 од 16.02.2021. године, о измени облика ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 за врши мерење квалитета ваздуха – мерење нивоа загађујућих материја из Прилога 1, који је одштампан у ово решење и чини његов саставни део.

На основу доуказивања достављене у складу са чл. 353-01-01765-2021-03 од 09.06.2021. године, захтева за издавање дозволе „Институт Ватрогас” д.о.о. поседује у складу са чл. 136. и 141. Закона о општем управном поступку и чл. 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20) године, о поседовању нових уређаја провајером Управном поседу број: 01-173 од 16.02.2021. године, о измени облика ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 за врши мерење квалитета ваздуха – мерење нивоа загађујућих материја из Прилога 1, који је одштампан у ово решење и чини његов саставни део.

5. Препорука о условима за издавање дозволе за мерење емисије загађујућих материја из индустријских постројења и саобраћајних средстава.

Према предлогу Министарства животне средине, дошло је решење као у приложеном.

**ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:**

Овај решење је коначно у управном поступку.

Против овог се може покренути управни спор тужном кат. Управни суд у Ресу од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

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

ДРЖАВИНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

**ПРИЛОГ 4.**

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Ентитет	Метода
1.	Сулеор диоксида (SO <sub>2</sub> ) 24-часовна мерења	(20-300) µg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
2.	Азот диоксида (NO <sub>2</sub> ) 24-часовна мерења	(1 - 200) µg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
3.	Прогрени оксид (O <sub>3</sub> )	(4-100) µg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
4.	Чаоб	(1-300) µg/m <sup>3</sup>	рефлектометријски
5.	Воловик-сулфат (H <sub>2</sub> S)	(20-500) µg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
6.	Амонијак (NH <sub>3</sub> )	(20-500) µg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
7.	Хлор (Cl <sub>2</sub> )	(10-500) µg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
8.	Хлороводоник (HCl)	(1-300) µg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
9.	Флуороводоник (HF)	(0,1-50) µg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
10.	Формалдехид	(0,01-1) mg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
11.	Акронитрил	(0,01-1) mg/m <sup>3</sup>	електрофотометријски
12.	Галогене материје	(1-1000) mg/m <sup>3</sup> -дан	електрофотометријски
13.	pH вредност у изложеним материјама	0-14	гравиметријски
14.	Хлориди (Cl <sup>-</sup> ) у изложеним материјама	(0,25-60) mg/m <sup>3</sup> -дан	потенциометријски
15.	Флуориди (F <sup>-</sup> ) у изложеним материјама	(0,025-60) mg/m <sup>3</sup> -дан	електрохемијски, јон-електрохемијски, јон-електрохемијски
16.	Сулфиди (S <sup>2-</sup> ) у изложеним материјама	(1-5000) mg/m <sup>3</sup> -дан	електрофотометријски
17.	Кротици (Cr <sup>3+</sup> ) у изложеним материјама	(0,2-9000) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска емисиона спектрометрија
18.	Олово (Pb) у изложеним материјама	(0,07-1000) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска емисиона спектрометрија
19.	Цинк (Zn) у изложеним материјама	(0,02-250) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска емисиона спектрометрија
20.	Кадмијум (Cd) у изложеним материјама	(0,03-400) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска емисиона спектрометрија
21.	Укупне суспензоване честице	(2-400) µg/m <sup>3</sup>	електрометријски
22.	Алуминијум (Al) у суспендованим честицама	(3-2500) µg/m <sup>3</sup>	AAAS (P-AO) S
23.	Арсен (As) у суспендованим честицама	(0,2-800) µg/m <sup>3</sup>	AAAS (P-AO) S
24.	Арсен (As) у суспендованим честицама	(0,5-350) µg/m <sup>3</sup>	AAAS (P-AO) S

25.	Кадмий (Cd) у суспендованом честицама	(0,1-50) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
26.	Цинк (Zn) у суспендованом честицама	(1-5000) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
27.	Бакар (Cu) у суспендованом честицама	(1- 000) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
28.	Калиј (K) у суспендованом честицама	(0,2-1000) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
29.	Кобалт (Co) у суспендованом честицама	(1-1000) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
30.	Олово (Pb) у суспендованом честицама	(1-1000) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
31.	Никел (Ni) у суспендованом честицама	(2-100) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
32.	Манган (Mn) у суспендованом честицама	(1-1000) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
33.	Хром (Cr) у суспендованом честицама	(3-1000) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
34.	Жељезо (Fe) у суспендованом честицама	(0,1-100) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
35.	Гвојезде (Fe) у суспендованом честицама	(7-1000) µg/m <sup>3</sup>	AAS ICP-OES
36.	Хром (VI) у суспендованом честицама	(0,1-20) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
37.	Суспендоване честице PM <sub>10</sub>	(1-150) µg/m <sup>3</sup>	грамометријски SRPS EN 12311:2015
38.	Суспендоване честице PM <sub>2,5</sub>	(1-120) µg/m <sup>3</sup>	грамометријски SRPS EN 12311:2015
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.	Тетрахлоретилен	(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-диброметилен	(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-дихлоретан	(0,5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
53.	1,3-дихлоретан	(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.	Кетолен	(0,4-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
57.	Стирен	(0,4-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
58.	Бензен	(0,5-50) µg/m <sup>3</sup>	SRPS EN

59.	Аксифлуазен	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
60.	Амтротрип	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
61.	Левети вогавајен	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
62.	Ботани флуорантени	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
63.	Бензил флуорантени	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
64.	Алил флуорантени	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
65.	Бензил флуорантени	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
66.	Кричен	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
67.	Дибензил флуорантени	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
68.	Флуорен	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
69.	Низелол (2,3-д) лирен	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
70.	Фенантени	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
71.	Еурепи	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
72.	Инданол	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
73.	Флуорантени	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
74.	Аксифлуазен	(0,8-75) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
75.	Фенантени	(10-1000) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
76.	Маркантин	(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 узоркују:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Метода
1.	У намери у вези са одређивањем нивоа загађивања у суспендованим честицама	DM-11-021

ПРИЛОГ 2.

Табела 2. Полици опрени за адресе квалитета ваздуха - типови израђивачких материјала

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Комп.	Инвентарски број	Деталне карактеристике
1.	Метод станица WS-GP1/DE/TA-T/2008	1	141	Одредбање концентрација загађујућих материја у ваздуху
2.	Упоредна велика запремина/ЕСНО ENVOLTR (Београд/2009)	1	139	Упоредна велика
3.	Тачни хронометар са масеним детектором (C-CMS) GC-7890-A; MSD-5975 C; HSS: 7697A AGHEENT/2008	1	109	Одредбање концентрација органичних материја
4.	Електрофетометар CARY- 50/VARIAN/2008	1	108	Одредбање концентрација калцијума и цинка
5.	Атомски апсорпциони спектрометар (AAS) AAS 240/VARIAN 2008	1	107	Одредбање концентрација метала
6.	Емисиони спектрометар (ICP-OES)/ICP E-9000/Shimadzu/2013	1	216	Одредбање концентрација метала и неметала
7.	8-канални микроконтролер узоривач ваздуха 4C8R-1 4C-8R/ASV Co/2010	2	160, 162	Упоредна велика
8.	8-канални микроконтролер узоривач ваздуха 2c15A 2c15A/ASV Co/2008	1	118	Упоредна велика
9.	Фотометар TNC/AB 740/ATW/2008	1	122	Одредбање рН вредности у ваздуху
10.	Апарат за узоривање ваздуха (AT 801X и мена) AT 801X/Pro-ecol/2015	1	233	Упоредна велика
11.	Рефлектометар ASV Co/RF1/2008.	1	156	Одредбање концентрација ваздуха
12.	Апарат за узоривање ваздуха (AT 801 и мена) AT 801X/Pro-ecol/2018	1	262	Одредбање концентрација ваздуха
13.	Упоредна велика TCR Testora SKYDAS F2019	1	278	Упоредна велика
14.	Анализатор ваздуха KERN 2005	1	104	Мерачко улаже

15.	Микроанализичка веша ACZELI/	1	275	Мерачко улаже
16.	Прелиминарна анализа/TESTO/PAAR- 33X/89794/2011	1	100	Мерачко улаже
17.	Калибратор/FlowCal Air TCR Testora	1	(ПЕК 11)	Калибрисање протока
18.	Мултифункционални калибратор FlowCal Air TCR Testora	1	227	Калибрисање протока
19.	Апарат за узоривање ваздуха (AT 801 и мена) AT 801X/Pro-ecol/2019	5	279, 280, 281, 282, 283	Упоредна велика
20.	Упоредна велика узоривач ваздуха/ОПУ- MEDIC/AT 801X/2/2021	3	291, 292, 293	Упоредна велика
21.	Калибратор протока BIOS/ DEENDER/510-M	1	116	Калибрисање протока

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица 3. Список академических лиц по мере необходимости указать:

Ред. б/н.	Имя и фамилия	Звание	Работное место
1.	Ир Руждари (Исломовий)	Академик (технических наук) - област ОХТ и НИ	руководитель по качеству (техническая лаборатория - Инд)
2.	Александр Иванович	дипломированный инженер - высшего звонка среднего мастера	главный инженер (заменщик технического оборудования - Инд)
3.	Ир Зарин (Исломовий)	магистр наук (технические науки) - специалист	инженер (техническое оборудование)
4.	Завира (Исломовий) (р. Маламовий)	дипломированный инженер - специалист по ремонту	главный инженер (техническое оборудование)
5.	Мирраба Савид (р. Галамовий)	главный инженер - механик	координатор по работе (техническое оборудование)
6.	Владимир С. Грематович	профессор кафедры	технический руководитель лаборатории (техническое оборудование)
7.	Мирраба Рузвиев (р. Рузвиев)	дипломированный инженер - технолог	ответственный инженер - защита животного среднего (техническое оборудование)
8.	Наташа Муром (р. Суботин)	дипломированный инженер - мастер инженер - технолог	аналитик (техническое оборудование)
9.	Давид Милошевич	главный инженер	ответственный аналитик (техническое оборудование)
10.	Игорь Голубев	электротехник	контроль II (техническое оборудование)
11.	Николай Николаевич	магистр наук (технические науки)	заместитель главного инженера (помощник главного)
12.	Горазд Баранович	главный инженер	аналитик (техническое оборудование) - химическая промышленность (помощник главного)
13.	Дарко Блесин	старший инженер - механик	аналитик - инженер по качеству (помощник главного)
14.	Здравко Чербузов	старший инженер - специалист по качеству	технолог (помощник главного)