

| | | |
|---|---|--|
|  Institut vatrogas | INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA - |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad Tel: 021-6403-181; Fax: 021-6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs | |

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Identifikacioni broj
izveštaja

0108/22-110 MS

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Brj. 22-44-4/8
15.09.2022. god.

Broj strana

9

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

15.09.2022.

Tehnički rukovodilac Laboratorije



Aleksandra Jovanoski Kostić, master 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“, Kraja Petra I bb, Indija;

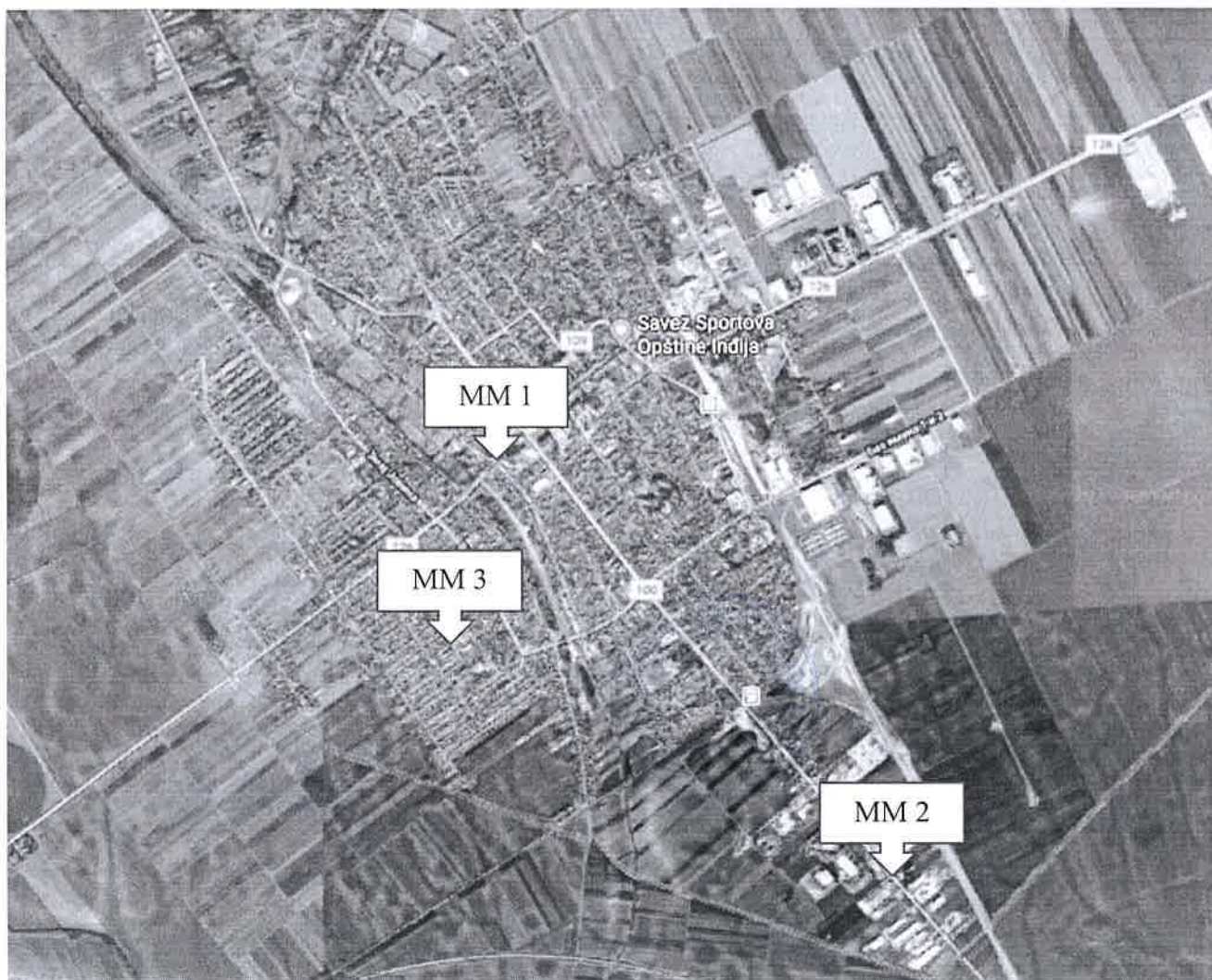
MM 3 – merno mesto 3 – objekat „Vrtić Neven“, Omladinska bb, Indija.

– 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.



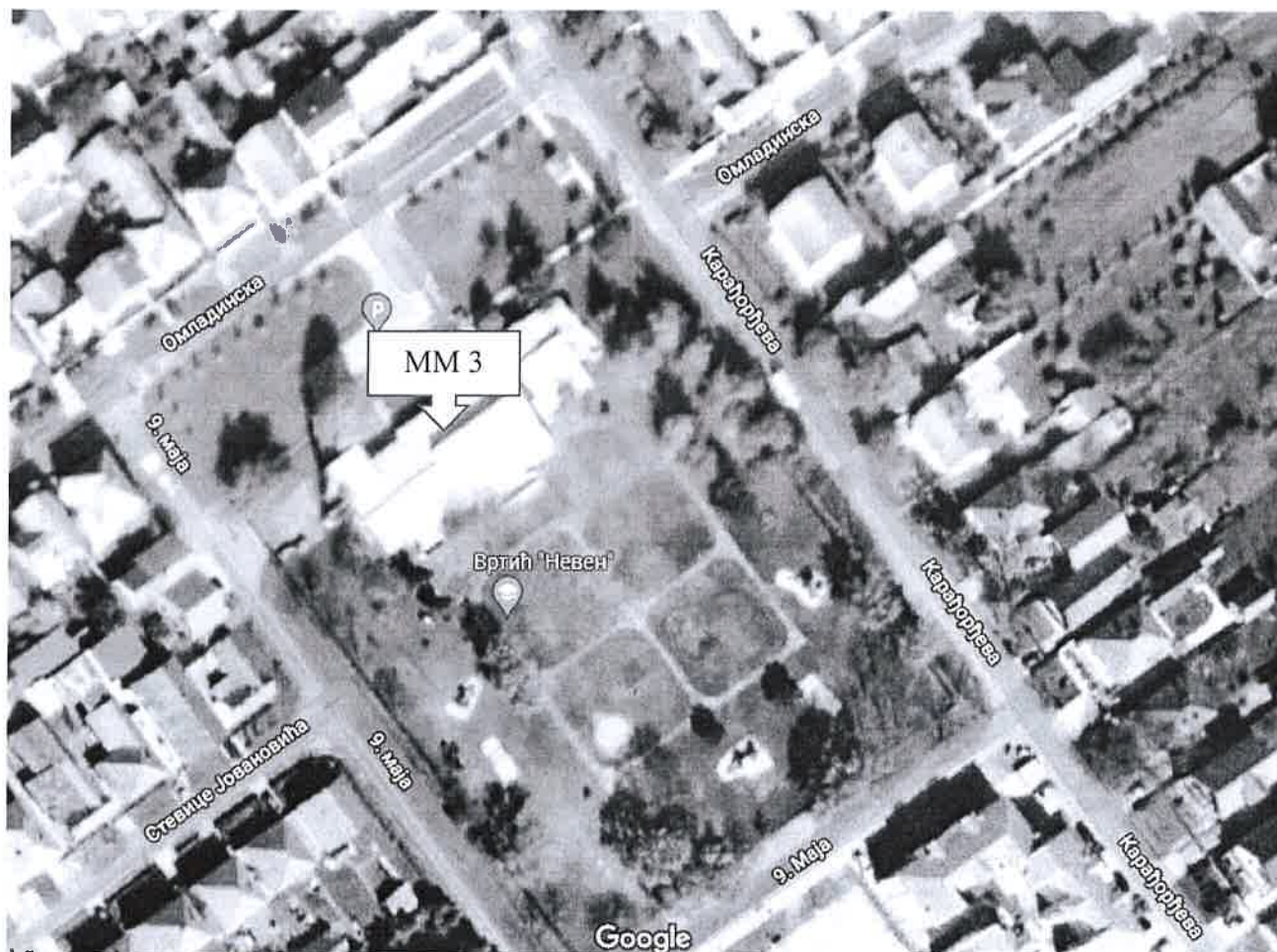
Slika 1. Makrolokacija naseljenog mesta Indija sa označenim mernim mestima



Slika 2. Mikrolokacija MM 1



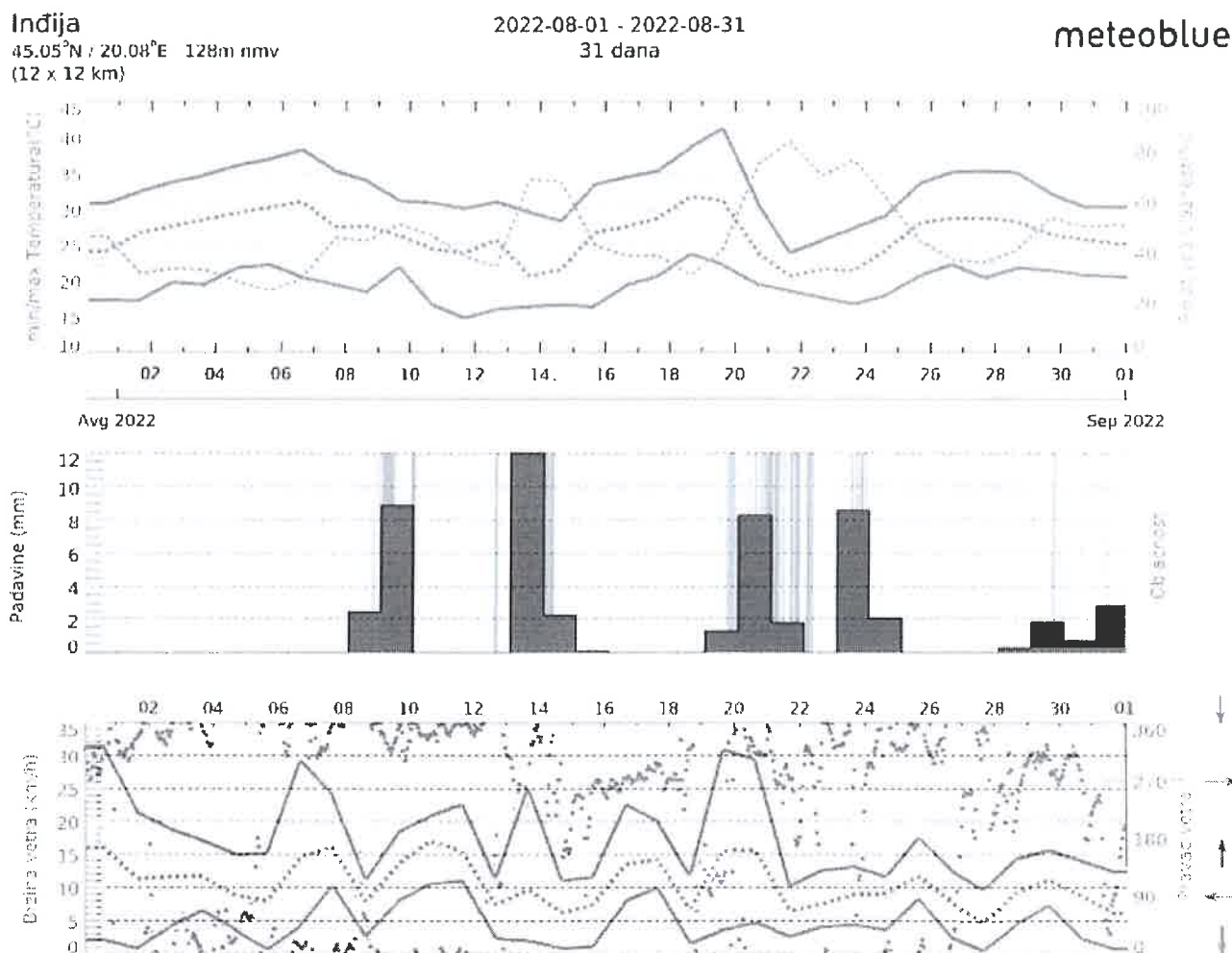
Slika 3. Mikrolokacija MM 2



Slika 4. Mikrolokacija MM 3

- Period uzorkovanja: 01.08.2022. ÷ 01.09.2022. godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0108/22-110-1 ÷ 0108/22-110-270.
- Stanje uzoraka: rastvori za apsorpciju NO₂ i SO₂ i filter papiri za uzorkovanje suspendovanih čestica PM 10 i PM 2,5.

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



- Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 04.08., 11.08., 18.08., 25.08. i 01.09.2022. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 04.08.2022.÷ 12.09.2022. godine.
- Uzorkovanje vazduha je izvršeno u skladu sa *Uputstvom za planiranje i uzorkovanje vazduha* (UP-34-13).
- Metode ispitivanja:
DM-34-300 Određivanje sumpor-dioksida (SO₂), spektrofotometrijski;
DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO₂), spektrofotometrijski;
SRPS EN 12341:2015 Standardna gravimetrijska metoda za određivanje PM 10 i PM 2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica, gravimetrijski.
- Korišćeno pravilo odlučivanja (izjava o usaglašenosti): binarno – jednostavno prihvatanje.
- Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedena uputstva i metode nije bilo.

3. REZULTATI MERENJA

Tabela 1. Izmerene vrednosti SO₂ sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

| SUMPOR-DIOKSID (SO ₂) | | Period usrednjavanja | | | | Jedan dan | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|--|
| Period uzorkovanja | MM 1 | | MM 2 | | MM 3 | | Granična vrednost [µg/m ³] |
| | Identifikacioni broj uzorka | Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³] | Identifikacioni broj uzorka | Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³] | Identifikacioni broj uzorka | Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³] | |
| 01/02.08.2022. | 0108/22-110-1 | < 20 | 0108/22-110-5 | < 20 | 0108/22-110-9 | < 20 | |
| 02/03.08.2022. | 0108/22-110-13 | < 20 | 0108/22-110-17 | < 20 | 0108/22-110-21 | < 20 | |
| 03/04.08.2022. | 0108/22-110-25 | < 20 | 0108/22-110-29 | < 20 | 0108/22-110-33 | < 20 | |
| 04/05.08.2022. | 0108/22-110-37 | < 20 | 0108/22-110-41 | < 20 | 0108/22-110-45 | < 20 | |
| 05/06.08.2022. | 0108/22-110-49 | < 20 | 0108/22-110-53 | < 20 | 0108/22-110-57 | < 20 | |
| 06/07.08.2022. | 0108/22-110-61 | < 20 | 0108/22-110-65 | < 20 | 0108/22-110-69 | < 20 | |
| 07/08.08.2022. | 0108/22-110-73 | < 20 | 0108/22-110-77 | < 20 | 0108/22-110-81 | < 20 | |
| 08/09.08.2022. | 0108/22-110-85 | < 20 | 0108/22-110-89 | < 20 | 0108/22-110-93 | < 20 | |
| 09/10.08.2022. | 0108/22-110-97 | < 20 | 0108/22-110-101 | < 20 | 0108/22-110-105 | < 20 | |
| 10/11.08.2022. | 0108/22-110-109 | < 20 | 0108/22-110-113 | < 20 | 0108/22-110-117 | < 20 | |
| 11/12.08.2022. | 0108/22-110-121 | < 20 | 0108/22-110-125 | < 20 | 0108/22-110-129 | < 20 | |
| 12/13.08.2022. | 0108/22-110-133 | < 20 | 0108/22-110-137 | < 20 | 0108/22-110-141 | < 20 | |
| 13/14.08.2022. | 0108/22-110-145 | < 20 | 0108/22-110-149 | < 20 | 0108/22-110-153 | < 20 | |
| 14/15.08.2022. | 0108/22-110-157 | < 20 | 0108/22-110-161 | < 20 | 0108/22-110-165 | < 20 | |
| 15/16.08.2022. | 0108/22-110-169 | < 20 | 0108/22-110-171 | < 20 | 0108/22-110-173 | < 20 | |
| 16/17.08.2022. | 0108/22-110-175 | < 20 | 0108/22-110-177 | < 20 | 0108/22-110-179 | < 20 | |
| 17/18.08.2022. | 0108/22-110-181 | < 20 | 0108/22-110-183 | < 20 | 0108/22-110-185 | < 20 | |
| 18.19.08.2022. | 0108/22-110-187 | < 20 | 0108/22-110-189 | < 20 | 0108/22-110-191 | < 20 | |
| 19/20.08.2022. | 0108/22-110-193 | < 20 | 0108/22-110-195 | < 20 | 0108/22-110-197 | < 20 | |
| 20/21.08.2022. | 0108/22-110-199 | < 20 | 0108/22-110-201 | < 20 | 0108/22-110-203 | < 20 | |
| 21/22.08.2022. | 0108/22-110-205 | < 20 | 0108/22-110-207 | < 20 | 0108/22-110-209 | < 20 | |
| 22/23.08.2022. | 0108/22-110-211 | < 20 | 0108/22-110-213 | < 20 | 0108/22-110-215 | < 20 | |
| 23/24.08.2022. | 0108/22-110-217 | < 20 | 0108/22-110-219 | < 20 | 0108/22-110-221 | < 20 | |
| 24/25.08.2022. | 0108/22-110-223 | < 20 | 0108/22-110-225 | < 20 | 0108/22-110-227 | < 20 | |
| 25/26.08.2022. | 0108/22-110-229 | < 20 | 0108/22-110-231 | < 20 | 0108/22-110-233 | < 20 | |
| 26/27.08.2022. | 0108/22-110-235 | < 20 | 0108/22-110-237 | < 20 | 0108/22-110-239 | < 20 | |
| 27/28.08.2022. | 0108/22-110-241 | < 20 | 0108/22-110-243 | < 20 | 0108/22-110-245 | < 20 | |
| 28/29.08.2022. | 0108/22-110-247 | < 20 | 0108/22-110-249 | < 20 | 0108/22-110-251 | < 20 | |
| 29/30.08.2022. | 0108/22-110-253 | < 20 | 0108/22-110-255 | < 20 | 0108/22-110-257 | < 20 | |
| 30/31.08.2022. | 0108/22-110-259 | < 20 | 0108/22-110-261 | < 20 | 0108/22-110-263 | < 20 | |
| 31/01.09.2022. | 0108/22-110-265 | < 20 | 0108/22-110-267 | < 20 | 0108/22-110-269 | < 20 | |

125

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

| Period uzorkovanja | | AZOT-DIOKSID (NO ₂) | | | | | | Period usrednjavanja | | Jedan dan | |
|-----------------------------|------------------|---|--------|-----------------------------|-------|---|------------------|-----------------------------|--------|---|--|
| | | MM 1 | | MM 2 | | MM 3 | | MM 3 | | Granična vrednost [µg/m ³] | |
| Identifikacioni broj uzorka | | Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³] | | Identifikacioni broj uzorka | | Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³] | | Identifikacioni broj uzorka | | Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³] | |
| 01/02.08.2022. | 0108/22-110- 2 | 5,39 | ± 1,19 | 0108/22-110- 6 | 4,07 | ± 0,90 | 0108/22-110- 10 | 7,57 | ± 1,67 | | |
| 02/03.08.2022. | 0108/22-110- 14 | < 1 | | 0108/22-110- 30 | 2,61 | ± 0,57 | 0108/22-110- 22 | 5,16 | ± 1,14 | | |
| 03/04.08.2022. | 0108/22-110- 26 | 1,34 | ± 0,29 | 0108/22-110- 30 | 10,00 | ± 2,20 | 0108/22-110- 34 | 6,78 | ± 1,49 | | |
| 04/05.08.2022. | 0108/22-110- 38 | 1,95 | ± 0,43 | 0108/22-110- 42 | 6,36 | ± 1,40 | 0108/22-110- 46 | 5,29 | ± 1,16 | | |
| 05/06.08.2022. | 0108/22-110- 50 | 1,29 | ± 0,28 | 0108/22-110- 54 | 4,15 | ± 0,91 | 0108/22-110- 58 | 8,53 | ± 1,88 | | |
| 06/07.08.2022. | 0108/22-110- 62 | 8,52 | ± 1,87 | 0108/22-110- 66 | 1,50 | ± 0,33 | 0108/22-110- 70 | 8,54 | ± 1,88 | | |
| 07/08.08.2022. | 0108/22-110- 74 | 2,49 | ± 0,55 | 0108/22-110- 78 | 7,91 | ± 1,74 | 0108/22-110- 82 | 5,65 | ± 1,24 | | |
| 08/09.08.2022. | 0108/22-110- 86 | 1,92 | ± 0,42 | 0108/22-110- 90 | 4,79 | ± 1,05 | 0108/22-110- 94 | 6,97 | ± 1,53 | | |
| 09/10.08.2022. | 0108/22-110- 98 | 3,79 | ± 0,83 | 0108/22-110- 102 | 3,12 | ± 0,69 | 0108/22-110- 106 | 7,87 | ± 1,73 | | |
| 10/11.08.2022. | 0108/22-110- 110 | 2,51 | ± 0,55 | 0108/22-110- 114 | 7,87 | ± 1,73 | 0108/22-110- 118 | 3,95 | ± 0,87 | | |
| 11/12.08.2022. | 0108/22-110- 122 | 8,57 | ± 1,89 | 0108/22-110- 126 | 2,34 | ± 0,52 | 0108/22-110- 130 | 8,37 | ± 1,84 | | |
| 12/13.08.2022. | 0108/22-110- 134 | 6,45 | ± 1,42 | 0108/22-110- 138 | 6,53 | ± 1,44 | 0108/22-110- 142 | 1,24 | ± 0,27 | | |
| 13/14.08.2022. | 0108/22-110- 146 | 9,58 | ± 2,11 | 0108/22-110- 150 | 2,11 | ± 0,46 | 0108/22-110- 154 | 3,88 | ± 0,85 | | |
| 14/15.08.2022. | 0108/22-110- 158 | 1,61 | ± 0,36 | 0108/22-110- 162 | 3,00 | ± 0,66 | 0108/22-110- 166 | 7,03 | ± 1,55 | | |
| 15/16.08.2022. | 0108/22-110- 170 | 8,57 | ± 1,89 | 0108/22-110- 172 | 3,80 | ± 0,84 | 0108/22-110- 174 | 8,37 | ± 1,84 | | |
| 16/17.08.2022. | 0108/22-110- 176 | 8,18 | ± 1,80 | 0108/22-110- 178 | 2,23 | ± 0,49 | 0108/22-110- 180 | 1,75 | ± 0,39 | | |
| 17/18.08.2022. | 0108/22-110- 182 | 3,75 | ± 0,82 | 0108/22-110- 184 | 2,03 | ± 0,45 | 01/02.08.2022. | 186 | 6,84 | ± 1,50 | |
| 18/19.08.2022. | 0108/22-110- 188 | 8,41 | ± 1,85 | 0108/22-110- 190 | 3,71 | ± 0,82 | 02/03.08.2022. | 192 | 7,13 | ± 1,57 | |
| 19/20.08.2022. | 0108/22-110- 194 | 7,17 | ± 1,58 | 0108/22-110- 196 | 5,83 | ± 1,28 | 03/04.08.2022. | 198 | 8,50 | ± 1,87 | |
| 20/21.08.2022. | 0108/22-110- 200 | 2,93 | ± 0,64 | 0108/22-110- 202 | 7,97 | ± 1,75 | 04/05.08.2022. | 204 | 2,22 | ± 0,49 | |
| 21/22.08.2022. | 0108/22-110- 206 | 4,12 | ± 0,91 | 0108/22-110- 208 | 2,19 | ± 0,48 | 05/06.08.2022. | 210 | 3,99 | ± 0,88 | |
| 22/23.08.2022. | 0108/22-110- 212 | 4,27 | ± 0,94 | 0108/22-110- 214 | 4,77 | ± 1,05 | 06/07.08.2022. | 216 | 6,85 | ± 1,51 | |
| 23/24.08.2022. | 0108/22-110- 218 | 7,76 | ± 1,71 | 0108/22-110- 220 | 3,74 | ± 0,82 | 07/08.08.2022. | 222 | 4,31 | ± 0,95 | |
| 24/25.08.2022. | 0108/22-110- 224 | 5,11 | ± 1,12 | 0108/22-110- 226 | 8,23 | ± 1,81 | 08/09.08.2022. | 228 | 5,32 | ± 1,17 | |
| 25/26.08.2022. | 0108/22-110- 230 | 3,57 | ± 0,79 | 0108/22-110- 232 | 1,42 | ± 0,31 | 09/10.08.2022. | 234 | 4,28 | ± 0,94 | |
| 26/27.08.2022. | 0108/22-110- 236 | < 1 | | 0108/22-110- 238 | 1,91 | ± 0,42 | 10/11.08.2022. | 240 | 9,08 | ± 2,00 | |
| 27/28.08.2022. | 0108/22-110- 242 | 6,24 | ± 1,37 | 0108/22-110- 244 | 3,69 | ± 0,81 | 11/12.08.2022. | 246 | 9,22 | ± 2,03 | |
| 28/29.08.2022. | 0108/22-110- 248 | 6,87 | ± 1,51 | 0108/22-110- 250 | 9,38 | ± 2,06 | 12/13.08.2022. | 252 | 3,51 | ± 0,77 | |
| 29/30.08.2022. | 0108/22-110- 254 | 5,71 | ± 1,26 | 0108/22-110- 256 | 6,48 | ± 1,43 | 13/14.08.2022. | 258 | 3,77 | ± 0,83 | |
| 30/31.08.2022. | 0108/22-110- 260 | 2,25 | ± 0,50 | 0108/22-110- 262 | 5,44 | ± 1,20 | 14/15.08.2022. | 264 | 5,37 | ± 1,18 | |
| 31/01.09.2022. | 0108/22-110- 266 | 4,73 | ± 1,04 | 0108/22-110- 268 | 9,85 | ± 2,17 | 14/15.08.2022. | 270 | 2,11 | ± 0,46 | |

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

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 (nenumervisani) deo izveštaja o ispitivanju čine prilozi:

1. Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva zaštite životne sredine, broj: 353-01-01765/2021-03 od 30.06.2021. godine.
2. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za predmet ispitivanja: (može se videti na www.registar.ats.rs - akreditacioni broj 01-173).

- Kraj Izveštaja -



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01952

Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirming that Conformity Assessment Body

Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад

Сектор испитивања и контроле

Служба Лабораторија

Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

01-173

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до

Date of expiry

19.08.2023.



ATS



ВД ДИРЕКТОРА
проф. др Ацо Јаничијевић

Acting Director
prof. Aco Janičijević, 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-аутентично 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 заштите животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 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 Ватрогас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштите 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 оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши мерење квалитета ваздуха – **мерење нивоа загађујућих материја** у ваздуху и по 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. **ОБЛАДНУЈУ 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 мерена из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

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

О б р а з л о ж е њ е

Решењем, број 353-01-02184/2019-03 од 26.11.2019. године, Министарство заштите животне средине оклетило је правно лице „Институт Ватрогас” 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 издатах дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. учутило 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 Ватрогас” д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине да из последица мерења вине неће радити Стивина Чикач и Милан Станков, док ће на последица мерења квалитета ваздуха у правном лицу убудуће бити ангажован Здравко Чернуш.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице „Институт Ватрогас” 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 узорка за одређивање тешких метала у суспендованим честичама, као и о посесовању нових уређаја диокалним узоркавич ваздуха ' OLY-MEDICO/ AT 801X/2021' и калибратор протока BIOS DEFENDER/SHO-M.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-01765/2021-03 од 09.06.2021. године утврђено је да правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. испуњава услове о уперфикасу обима акредитације број 01-173 од 16.04.2021. године чиме испуњава услове дефинисане 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.

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 донело је решење 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 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 | Метода |
|----------|--|------------------------------------|--|
| 1. | Сумпор диоксид (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 | селективном електроодом |
| 9. | Флуороводоник (HF) | (0,1-50) µg/m ³ | електрохемијски, јон-селективном електроодом |
| 10. | Формалдехид | (0,01-1) mg/m ³ | спектрофотометријски |
| 11. | Аерозоли | (0,01-1) mg/m ³ | спектрофотометријски |
| 12. | Таложне материје | (1-1000) mg/m ² ·дан | спектрофотометријски |
| 13. | pH вредност у таложним материјама | 0-14 | гравијетријски |
| 14. | Хлориди (Cl ⁻) у таложним материјама | (0,25-60) mg/m ² ·дан | потенциометријски |
| 15. | Флуориди (F ⁻) у таложним материјама | (0,025-60) mg/m ² ·дан | електрохемијски, јон-селективном електроодом |
| 16. | Сулфати (SO ₄ ²⁻) у таложним материјама | (1-5000) mg/m ² ·дан | електрохемијски, јон-селективном електроодом |
| 17. | Калцијум (Ca) 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. | Калцијум (Ca) у таложним материјама | (0,03-400) mg/m ² ·дан | атомска апсорпциона спектрометрија |
| 21. | Укупне суспендоване честице | (2-400) µg/m ³ | гравијетријски |
| 22. | Алуминијум (Al) у суспендованим честицама | (3-2500) µg/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 23. | Антимон (Sb) у суспендованим честицама | (0,2-500) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 24. | Арсен (As) у суспендованим честицама | (0,5-350) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |

| | | | |
|-----|---|------------------------------|--------------------------------------|
| 25. | Кадмијум (Cd) у суспендованим честицама | (0,1-50) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 26. | Цинк (Zn) у суспендованим честицама | (1-5000) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 27. | Бакар (Cu) у суспендованим честицама | (1-1000) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 28. | Калај (Sn) у суспендованим честицама | (0,2-1000) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 29. | Кобалт (Co) у суспендованим честицама | (1-1000) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 30. | Олово (Pb) у суспендованим честицама | (1-4000) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 31. | Никел (Ni) у суспендованим честицама | (2-100) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 32. | Манган (Mn) у суспендованим честицама | (1-1000) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 33. | Хром (Cr) у суспендованим честицама | (3-1000) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 34. | Жива (Hg) у суспендованим честицама | (0,1-100) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 35. | Гвожђе (Fe) у суспендованим честицама | (7-1000) ng/m ³ | AAS/ICP-OES |
| 36. | Хром (VI) 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-диброметан | (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. | Ксилен | (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. | Ацетилен | (0,8-75) ng/m ³ | GC-MS |
| 60. | Антрацен | (0,8-75) ng/m ³ | GC-MS |
| 61. | Бенз(а)антрацен | (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. | Дибенз(а,h)антрацен | (0,8-75) ng/m ³ | GC-MS |
| 68. | Флуорен | (0,8-75) ng/m ³ | GC-MS |
| 69. | Индено (1,2,3-цд) 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. | Ацетилен | (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:

| Ред. бр. | Загађујућа материја | Метода |
|----------|--|-----------|
| 1. | Узимање узорка за одређивање тежких метала у суспендованим честицама | DM-D1-021 |

ПРИЛОГ 2.

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

| Ред. бр. | Назив уређаја Тип / марка | Ком. | Инвентарски број | Детаљне карактеристике: |
|----------|---|------|------------------|---|
| 1. | Метео станица WS-GR1/DELTA-T/2008 | 1 | 141 | Одређивање атмосферских услова |
| 2. | Узоривач велике запремине/ESHO HiVol/TCR Tesota/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 | Одређивање садржаја органских материја |
| 4. | Спектрофотометар CARY-50/VARIAN/2008 | 1 | 108 | Одређивање садржаја катјона и аниона |
| 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 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/ион метар INOLAB 740/W1W/2008 | 1 | 122 | Одређивање 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 | Одређивање нивоа рефлексије |
| 12. | Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X пумпа) AT-801X/Про-екос/2018 | 1 | 262 | Узорковање ваздуха |
| 13. | Узоривач ваздуха/ TCR Tesota /SKUPOST/2019 | 1 | 278 | Узорковање ваздуха |
| 14. | Аналитичка вага ABJ/KERN/2006. | 1 | 093 | Мерење масе |

| | | | | |
|-----|--|---|-------------------------|----------------------|
| 15. | Микроаналитичка вага/ ACSZET/ CM2/2019 | 1 | 275 | Мерење масе |
| 16. | Претварач апс. притиска/ТЕСТО/ РАА-33X/80794/2011 | 1 | 100 | Мерење бар. притиска |
| 17. | Калибратор/ FlowCal Air/ TCR Tesota/ | 1 | (ПЕК 11) | Калибрисање протока |
| 18. | Мултифункционални калибратор/ Flowcal Air/ TCR Tesota | 1 | 227 | Калибрисање протока |
| 19. | Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X 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 | Радио место |
|----------|-------------------------------|---|---|
| 1. | мр Ружица 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. | Јанорка Николић (р. Миљковић) | дипломирани инжењер заштите на раду | заменик директора (техничко особље) |
| 5. | Миријана Симић (р. Гољовић) | дипл. физико-хемичар | координатор подршке (техничко особље) |
| 6. | Владимир Стјепановић | професор хемије | технички руководилац Лабораторије (техничко особље) |
| 7. | Миријана Рујевић (р. Родиф) | дипл. инж. технол. | одговорни инжењер - заштита животне средине (техничко особље) |
| 8. | Паташа Мрмош (р. Суботић) | дипломирани хемичар - мастер инж. технологије | аналитичар (техничко особље) |
| 9. | Данијела Милошевић | дипл. хемичар | одговорни аналитичар (техничко особље) |
| 10. | Игор Тодорић | електро техничар | контролор II (техничко особље) |
| 11. | Никола Николић | матурант гимназије | заменик извршног директора (помоћни радник) |
| 12. | Гојко Карановић | дипл. инж. зкс | аналитичар за физичко-хемијска испитивања (помоћни радник) |
| 13. | Дарко Елсин | струковни инжењер зкс | аналитичар – инжењер на мрежу емисије (помоћни радник) |
| 14. | Здравко Чернуш | струковни инжењер заштите животне средине | техничар на мрежу емисије (помоћни радник) |