



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад  
Централа: (021) 422-255; 4897-800  
Директор: (021) 6622-784; 4897-886  
Факс: (021) 6613-989  
Е-маил: [izjzv@izjzv.org.rs](mailto:izjzv@izjzv.org.rs)  
[www.izjzv.org.rs](http://www.izjzv.org.rs)

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1113/20

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1113/20/H

03-1113/20  
Датум: 02. 11. 20  
УП

Координатор за акредитацију лабораторија

Prof. dr Vera Gusman

Лекар специјалиста микробиологије са паразитологијом





# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1113/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
1/1

Institut za javno zdravlje Vojvodine  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odsek laboratorijskih službi  
Futoška 121, 21000 Novi Sad  
e-mail: higijena@izjzv.org.rs  
Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Subotica  
Mikrolokacija : 087- Centralna gradska raskrsnica, ugao Ulice Maksima Gorkog i trga Lazara Nešića  
Korisnik : Zavod za javno zdravlje Subotica, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Zmaj Jovina br. 30  
Datum uzorkovanja : -  
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju : 17.11.2020.  
Stanje uzorka pri prijemu : ID broj 03-5692/20 - Uzorci doneti na pola filter papira.  
Evidencioni broj uzorka naručioca ispitivanja: 5P161020BLNK P  
Terenska slepa proba, Period izloženosti: 16.10.2020. - 03.11.2020.

Napomena :

## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA:

### Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

| Mikrolokacija | ID broj uzorka | Datum prijema | Datum početka analize | Datum završetka analize | Naziv parametra | JM    | Oznaka metode      | Utvrđena vrednost | Merna nesigurnost# | Granična vrednost | Period usrednjavanja |
|---------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 087           | 03-5692/20     | 13.11.2020.   | 13.11.2020.           | 17.11.2020.             | Benzo (a) piren | ng/m3 | SRPS EN 15549:2010 | <0.5              |                    | -                 | 24 časa              |

# Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Komentar rezultata:

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za benzo (a) piren iznosi < 0.5 ng/m3 . Proširena merna nesigurnost za benzo (a) piren iznosi 13.0%.

Odgovorni analitičar  
dipl. ing. teh. Milan Jovanović  
Specijalista toksikološke hemije

M.P.  
Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi  
dipl. hem. Danijela Lukić  
Specijalista iz toksikološke hemije

Izveštaj o ispitivanju broj 03-1113/20/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-1113/20.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine. Rezultati ispitivanja se odnose na uzorak onakav kakav je primljen. Institut za javno zdravlje Vojvodine se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na analizu.



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ**

Футошка 121, 21000 Нови Сад  
Централа: (021) 422-255; 4897-800  
Директор: (021) 6622-784; 4897-886  
Факс: (021) 6613-989  
Е-маил: [izjzv@izjzv.org.rs](mailto:izjzv@izjzv.org.rs)  
[www.izjzv.org.rs](http://www.izjzv.org.rs)

**IZVEŠTAЈ O ISPITIVANJU BROЈ 03-1114/20**

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAЈ O ISPITIVANJU BROЈ 03-1114/20/H

Координатор за акредитацију лабораторија

Prof. dr Vera Gusman

Лекар специјалиста микробиологије са паразитологијом





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1114/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odsek laboratorijskih službi  
Futoška 121, 21000 Novi Sad  
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija: Subotica

Mikrolokacija: 087 - Centralna gradska raskrsnica, ugao Ulice Maksima Gorkog i Trga Lazara Nešića;

Korisnik : Zavod za javno zdravlje Subotica, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Zmaj Jovina br.30

Datum uzorkovanja : 16.10.2020

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 17.11.2020

\* Meteorološki podaci za datum: 16.10.2020

| <i>T (°C)</i> | <i>P (hPa)</i> | <i>RV (%)</i> | <i>Brzina vetra (km/h)</i> | <i>Smer vetra u 01:00 h</i> | <i>Smer vetra u 07:00 h</i> | <i>Smer vetra u 13:00 h</i> | <i>Smer vetra u 19:00 h</i> |
|---------------|----------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|               |                |               |                            |                             |                             |                             |                             |

Izvor podataka:

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Stanje uzorka pri prijemu : ID broj 03-5685/20 - Uzorci doneti na pola filter papira.

Evidencioni broj uzorka naručioca ispitivanja: 5P161020L1.

Napomena : -

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA:

#### Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

| <i>Mikrolokacija</i> | <i>ID broj uzorka</i> | <i>Datum prijema</i> | <i>Datum početka analize</i> | <i>Datum završetka analize</i> | <i>Naziv parametra</i> | <i>JM</i>         | <i>Oznaka metode</i> | <i>Utvrđena vrednost</i> | <i>Merna nesigurnost#</i> | <i>Granična vrednost</i> | <i>Period usrednjavanja</i> |
|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 087                  | 03-5685/20            | 13.11.2020           | 13.11.2020                   | 17.11.2020                     | Benzo (a) piren        | ng/m <sup>3</sup> | SRPS EN 15549:2010   | 1.3                      |                           | -                        | 24 časa                     |

# Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Merna nesigurnost je iskazana na nivou odgovarajuće granične vrednosti/ciljne vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No.1/2017).



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1114/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
2/2

Komentar rezultata:

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za benzo (a) piren iznosi  $< 0.5 \text{ ng/m}^3$ . Proširena merna nesigurnost za benzo (a) piren iznosi 13.0%.

Odgovorni analitičar  
dipl. ing. teh. Milan Jovanović  
Specijalista toksikološke hemije

Kraj izveštaja o ispitivanju



Šef Odseka laboratorijskih službi  
dipl. hem. Danijela Lukić  
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ**

Фрутошка 121, 21000 Нови Сад  
Централа: (021) 422-255; 4897-800  
Директор: (021) 6622-784; 4897-886  
Факс: (021) 6613-989  
Е-маил: [izjzv@izjzv.org.rs](mailto:izjzv@izjzv.org.rs)  
[www.izjzv.org.rs](http://www.izjzv.org.rs)

**IZVEŠTAЈ O ISPITIVANЈU BROЈ 03-1115/20**

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAЈ O ISPITIVANЈU BROЈ 03-1115/20/H

Координатор за акредитацију лабораторија

Prof. dr Vera Gusman  
Лекар специјалиста микробиологије са паразитологијом





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1115/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odsek laboratorijskih službi  
Futoška 121, 21000 Novi Sad  
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija: Subotica

Mikrolokacija: 087 - Centralna gradska raskrsnica, ugao Ulice Maksima Gorkog i Trga Lazara Nešića;

Korisnik : Zavod za javno zdravlje Subotica, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Zmaj Jovina br.30

Datum uzorkovanja : 19.10.2020

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 17.11.2020

\* Meteorološki podaci za datum: 19.10.2020

| T (°C) | P (hPa) | RV (%) | Brzina vetra (km/h) | Smer vetra u 01:00 h | Smer vetra u 07:00 h | Smer vetra u 13:00 h | Smer vetra u 19:00 h |
|--------|---------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|        |         |        |                     |                      |                      |                      |                      |

Izvor podataka:

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Stanje uzorka pri prijemu : ID broj 03-5686/20 - Uzorci doneti na pola filter papira.

Evidencioni broj uzorka naručioca ispitivanja: 5P191020 L4.

Napomena : -

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA:

#### Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

| Mikrolokacija | ID broj uzorka | Datum prijema | Datum početka analize | Datum završetka analize | Naziv parametra | JM    | Oznaka metode      | Utvrđena vrednost | Merna nesigurnost# | Granična vrednost | Period usrednjavanja |
|---------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 087           | 03-5686/20     | 13.11.2020    | 13.11.2020            | 17.11.2020              | Benzo (a) piren | ng/m3 | SRPS EN 15549:2010 | 2.6               |                    | -                 | 24 časa              |

# Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Merna nesigurnost je iskazana na nivou odgovarajuće granične vrednosti/ciljne vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No.1/2017).





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1115/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
2/2

Komentar rezultata:

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za benzo (a) piren iznosi  $< 0.5 \text{ ng/m}^3$ . Proširena merna nesigurnost za benzo (a) piren iznosi 13.0%.

Odgovorni analitičar  
dipl. ing. teh. Milan Jovanović  
Specijalista toksikološke hemije



Šef Odseka laboratorijskih službi  
dipl. hem. Danijela Lukić  
Specijalista iz toksikološke hemije





Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ**

Футошка 121, 21000 Нови Сад  
Централа: (021) 422-255; 4897-800  
Директор: (021) 6622-784; 4897-886  
Факс: (021) 6613-989  
Е-маил: [izjzv@izjzv.org.rs](mailto:izjzv@izjzv.org.rs)  
[www.izjzv.org.rs](http://www.izjzv.org.rs)

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1116/20**

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1116/20/H

Координатор за акредитацију лабораторија

Prof. dr Vera Gusman  
Lekar specijalista mikrobiologije sa parazitologijom





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1116/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odsek laboratorijskih službi  
Futoška 121, 21000 Novi Sad  
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija: Subotica

Mikrolokacija: 087 - Centralna gradska raskrsnica, ugao Ulice Maksima Gorkog i Trga Lazara Nešića;

Korisnik : Zavod za javno zdravlje Subotica, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Zmaj Jovina br.30

Datum uzorkovanja : 22.10.2020

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 17.11.2020

\* Meteorološki podaci za datum: 22.10.2020

| T (°C) | P (hPa) | RV (%) | Brzina vetra (km/h) | Smer vetra u 01:00 h | Smer vetra u 07:00 h | Smer vetra u 13:00 h | Smer vetra u 19:00 h |
|--------|---------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|        |         |        |                     |                      |                      |                      |                      |

Izvor podataka:

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Stanje uzorka pri prijemu : ID broj 03-5687/20 - Uzorci doneti na pola filter papira.

Evidencioni broj uzorka naručioca ispitivanja: 5P221020 L7.

Napomena : -

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA:

#### Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

| Mikrolokacija | ID broj uzorka | Datum prijema | Datum početka analize | Datum završetka analize | Naziv parametra | JM    | Oznaka metode      | Utvrđena vrednost | Merna nesigurnost# | Granična vrednost | Period usrednjavanja |
|---------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 087           | 03-5687/20     | 13.11.2020    | 13.11.2020            | 17.11.2020              | Benzo (a) piren | ng/m3 | SRPS EN 15549:2010 | 2.5               |                    | -                 | 24 časa              |

# Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Merna nesigurnost je iskazana na nivou odgovarajuće granične vrednosti/ciljne vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No.1/2017).



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1116/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
2/2

Komentar rezultata:

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za benzo (a) piren iznosi  $< 0.5 \text{ ng/m}^3$ . Proširena merna nesigurnost za benzo (a) piren iznosi 13.0%.

Odgovorni analitičar  
dipl. ing. teh. Milan Jovanović  
Specijalista toksikološke hemije

Kraj izveštaja o ispitivanju



Šef Odseka laboratorijskih službi  
dipl. hem. Danijela Lukić  
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ**

Футошка 121, 21000 Нови Сад  
Центра: (021) 422-255; 4897-800  
Директор: (021) 6622-784; 4897-886  
Факс: (021) 6613-989  
Е-маил: [izjzv@izjzv.org.rs](mailto:izjzv@izjzv.org.rs)  
[www.izjzv.org.rs](http://www.izjzv.org.rs)

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1117/20**

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1117/20/H

Координатор за акредитацију лабораторија  
Prof. dr Vera Gusman  
Лекар специјалиста микробиологије са паразитологијом





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1117/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odsek laboratorijskih službi  
Futoška 121, 21000 Novi Sad  
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija: Subotica

Mikrolokacija: 087 - Centralna gradska raskrsnica, ugao Ulice Maksima Gorkog i Trga Lazara Nešića;

Korisnik : Zavod za javno zdravlje Subotica, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Zmaj Jovina br.30

Datum uzorkovanja : 25.10.2020

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 17.11.2020

\* Meteorološki podaci za datum: 25.10.2020

| T (°C) | P (hPa) | RV (%) | Brzina vetra (km/h) | Smer vetra u 01:00 h | Smer vetra u 07:00 h | Smer vetra u 13:00 h | Smer vetra u 19:00 h |
|--------|---------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|        |         |        |                     |                      |                      |                      |                      |

Izvor podataka:

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Stanje uzorka pri prijemu : ID broj 03-5688/20 - Uzorci doneti na pola filter papira.

Evidencioni broj uzorka naručioca ispitivanja: 5P251020 L10.

Napomena : -

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA:

#### Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

| Mikrolokacija | ID broj uzorka | Datum prijema | Datum početka analize | Datum završetka analize | Naziv parametra | JM    | Oznaka metode      | Utvrđena vrednost | Merna nesigurnost# | Granična vrednost | Period usrednjavanja |
|---------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 087           | 03-5688/20     | 13.11.2020    | 13.11.2020            | 17.11.2020              | Benzo (a) piren | ng/m3 | SRPS EN 15549:2010 | 1.4               |                    | -                 | 24 časa              |

# Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Merna nesigurnost je iskazana na nivou odgovarajuće granične vrednosti/ciljne vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No.1/2017).



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1117/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
2/2

Komentar rezultata:

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za benzo (a) piren iznosi  $< 0.5 \text{ ng/m}^3$ . Proširena merna nesigurnost za benzo (a) piren iznosi 13.0%.

Odgovorni analitičar  
dipl. ing. teh. Milan Jovanović  
Specijalista toksikološke hemije



Šef Odseka laboratorijskih službi  
dipl. hem. Danijela Lukić  
Specijalista iz toksikološke hemije





Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ**

Футошка 121, 21000 Нови Сад  
Централа: (021) 422-255; 4897-800  
Директор: (021) 6622-784; 4897-886  
Факс: (021) 6613-989  
Е-мил: [izjzv@izjzv.org.rs](mailto:izjzv@izjzv.org.rs)  
[www.izjzv.org.rs](http://www.izjzv.org.rs)

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1118/20**

ОБУHVАТА:

- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1118/20/H

Координатор за акредитацију лабораторија

Prof. dr Vera Gusman

Лекар специјалиста микробиологије са паразитологијом





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1118/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odsek laboratorijskih službi  
Futoška 121, 21000 Novi Sad  
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija: Subotica

Mikrolokacija: 087 - Centralna gradska raskrsnica, ugao Ulice Maksima Gorkog i Trga Lazara Nešića;

Korisnik : Zavod za javno zdravlje Subotica, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Zmaj Jovina br.30

Datum uzorkovanja : 28.10.2020

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 17.11.2020

\* Meteorološki podaci za datum: 28.10.2020

| T (°C) | P (hPa) | RV (%) | Brzina vetra (km/h) | Smer vetra u 01:00 h | Smer vetra u 07:00 h | Smer vetra u 13:00 h | Smer vetra u 19:00 h |
|--------|---------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|        |         |        |                     |                      |                      |                      |                      |

Izvor podataka:

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Stanje uzorka pri prijemu : ID broj 03-5689/20 - Uzorci doneti na pola filter papira.

Evidencioni broj uzorka naručioca ispitivanja: 5P281020 L13.

Napomena : -

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA:

#### Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

| Mikrolokacija | ID broj uzorka | Datum prijema | Datum početka analize | Datum završetka analize | Naziv parametra | JM    | Oznaka metode      | Utvrđena vrednost | Merna nesigurnost# | Granična vrednost | Period usrednjavanja |
|---------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 087           | 03-5689/20     | 13.11.2020    | 13.11.2020            | 17.11.2020              | Benzo (a) piren | ng/m3 | SRPS EN 15549:2010 | 2.1               |                    | -                 | 24 časa              |

# Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Merna nesigurnost je iskazana na nivou odgovarajuće granične vrednosti/ciljne vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No.1/2017).



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1118/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
2/2

Komentar rezultata:

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za benzo (a) piren iznosi  $< 0.5 \text{ ng/m}^3$ . Proširena merna nesigurnost za benzo (a) piren iznosi 13.0%.

Odgovorni analitičar  
dipl. ing. teh. Milan Jovanović  
Specijalista toksikološke hemije

Kraj izveštaja o ispitivanju



Šef Odseka laboratorijskih službi  
dipl. hem. Danijela Lukić  
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад  
Централа: (021) 422-255; 4897-800  
Директор: (021) 6622-784; 4897-886  
Факс: (021) 6613-989  
Е-mail: [izjzv@izjzv.org.rs](mailto:izjzv@izjzv.org.rs)  
[www.izjzv.org.rs](http://www.izjzv.org.rs)

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1119/20

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1119/20/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija  
Prof. dr Vera Gusman  
Lekar specijalista mikrobiologije sa parazitologijom





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1119/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odsek laboratorijskih službi  
Futoška 121, 21000 Novi Sad  
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija: Subotica

Mikrolokacija: 087 - Centralna gradska raskrsnica, ugao Ulice Maksima Gorkog i Trga Lazara Nešića;

Korisnik : Zavod za javno zdravlje Subotica, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Zmaj Jovina br.30

Datum uzorkovanja : 31.10.2020

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 17.11.2020

\* Meteorološki podaci za datum: 31.10.2020

| T (°C) | P (hPa) | RV (%) | Brzina vetra (km/h) | Smer vetra u 01:00 h | Smer vetra u 07:00 h | Smer vetra u 13:00 h | Smer vetra u 19:00 h |
|--------|---------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|        |         |        |                     |                      |                      |                      |                      |

Izvor podataka:

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Stanje uzorka pri prijemu : ID broj 03-5690/20 - Uzorci doneti na pola filter papira.

Evidencioni broj uzorka naručioca ispitivanja: 5P311020 L16.

Napomena : -

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA:

#### Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

| Mikrolokacija | ID broj uzorka | Datum prijema | Datum početka analize | Datum završetka analize | Naziv parametra | JM    | Oznaka metode      | Utvrđena vrednost | Merna nesigurnost# | Granična vrednost | Period usrednjavanja |
|---------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 087           | 03-5690/20     | 13.11.2020    | 13.11.2020            | 17.11.2020              | Benzo (a) piren | ng/m3 | SRPS EN 15549:2010 | 1.3               |                    | -                 | 24 časa              |

# Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Merna nesigurnost je iskazana na nivou odgovarajuće granične vrednosti/ciljne vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No.1/2017).



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1119/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
2/2

Komentar rezultata:

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za benzo (a) piren iznosi  $< 0.5 \text{ ng/m}^3$ . Proširena merna nesigurnost za benzo (a) piren iznosi 13.0%.

Odgovorni analitičar  
dipl. ing. teh. Milan Jovanović  
Specijalista toksikološke hemije



Šef Odseka laboratorijskih službi  
dipl. hem. Danijela Lukić  
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 121, 21000 Нови Сад  
Централа: (021) 422-255; 4897-800  
Директор: (021) 6622-784; 4897-886  
Факс: (021) 6613-989  
E-mail: [izjzv@izjzv.org.rs](mailto:izjzv@izjzv.org.rs)  
[www.izjzv.org.rs](http://www.izjzv.org.rs)

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1120/20

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1120/20/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija  
Prof. dr Vera Gusman  
Lekar specijalista mikrobiologije sa parazitologijom







## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1120/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odsek laboratorijskih službi  
Futoška 121, 21000 Novi Sad  
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija: Subotica

Mikrolokacija: 087 - Centralna gradska raskrsnica, ugao Ulice Maksima Gorkog i Trga Lazara Nešića;

Korisnik : Zavod za javno zdravlje Subotica, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Zmaj Jovina br.30

Datum uzorkovanja : 3.11.2020

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 17.11.2020

\* Meteorološki podaci za datum: 3.11.2020

| T (°C) | P (hPa) | RV (%) | Brzina vetra (km/h) | Smer vetra u 01:00 h | Smer vetra u 07:00 h | Smer vetra u 13:00 h | Smer vetra u 19:00 h |
|--------|---------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|        |         |        |                     |                      |                      |                      |                      |

Izvor podataka:

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Stanje uzorka pri prijemu : ID broj 03-5691/20 - Uzorci doneti na pola filter papira.

Evidencioni broj uzorka naručioca ispitivanja: 5P031020 L19.

Napomena : -

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA:

#### Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

| Mikrolokacija | ID broj uzorka | Datum prijema | Datum početka analize | Datum završetka analize | Naziv parametra | JM    | Oznaka metode      | Utvrđena vrednost | Merna nesigurnost# | Granična vrednost | Period usrednjavanja |
|---------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 087           | 03-5691/20     | 13.11.2020    | 13.11.2020            | 17.11.2020              | Benzo (a) piren | ng/m3 | SRPS EN 15549:2010 | <0.5              |                    | -                 | 24 časa              |

# Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Merna nesigurnost je iskazana na nivou odgovarajuće granične vrednosti/ciljne vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No.1/2017).



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-1120/20/H

Strana/  
ukupno  
strana:  
2/2

Komentar rezultata:

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za benzo (a) piren iznosi  $< 0.5 \text{ ng/m}^3$ . Proširena merna nesigurnost za benzo (a) piren iznosi 13.0%.

Odgovorni analitičar  
dipl. ing. teh. Milan Jovanović  
Specijalista toksikološke hemije



Šef Odseka laboratorijskih službi  
dipl. hem. Danijela Lukić  
Specijalista iz toksikološke hemije