



Datum izdavanja izveštaja: **11.06.2012.**

Evidencioni broj izveštaja: **AE-05/12**

Naručilac ispitivanja: **GRAD SUBOTICA, Gradska uprava**  
Sekretarijat za lokalni ekonomski razvoj, privredu,  
Podaci o korisniku: poljoprivredu, komunalne poslove i zaštitu životne sredine

Trg slobode 1  
24000 Subotica

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AEROZAGAĐENJA

**Oznaka uzoraka:** od 1G010512 do 1O300512, od 2G010512 do 2O300512,  
od 3G010512 do 3O300512, 4G0512, 4B0512, 4C0512, 4P0512,  
4L0512, 4O0512, 4R0512, 4K0512, 4Y0512, 4X0412

**Period uzimanja uzoraka:** 01-31.05.2012.

#### Mesto uzimanja uzoraka: SUBOTICA

| Oznaka | Naziv lokaliteta stacionarnih m. stanica | Oznaka | Naziv lokaliteta stacionarnih m. mesta |
|--------|--|--------|--|
| G      | Građevinski fakultet                     | V      | Vatrogasna stanica                     |
| B      | Bolnica                                  | C      | Mesara Matijević, pored puta E 75      |
| P      | Hotel „Patria“                           |        |  |

#### Mesto uzimanja uzoraka: PALIĆ

| Oznaka | Naziv lokaliteta stacionarnih m. stanica | Oznaka | Naziv lokaliteta stacionarnih m. stanica |
|--------|--|--------|--|
| L      | Autoput blizu izlaza Sever               | O      | Palić centar                             |
|        |  | R      | Ribarska baraka                          |

#### Mesto uzimanja uzoraka: KELEBIJA, BAJMOK, ČANTAVIR


| Oznaka | Naziv lokaliteta stacionarnih m. stanica | Oznaka | Naziv lokaliteta stacionarnih m. stanica |
|--------|--|--------|--|
| K      | MZ Kelebija                              | Y      | MZ Bajmok                                |
| X      | MZ Čantavir                              |        |  |

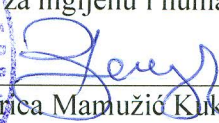
Napomena:

Prilog:

1. Rezultati iz Mesečnog izveštaja Republičkog Hidrometeorološkog Zavoda Srbije, Meteorološke stanice na Paliću.

  
Rukovodilac  
Odeljenja zaštite životne sredine

  
Načelnik,  
Centra za higijenu i humanu ekologiju

  
Dr med. Zorica Mamuzić Kukić, spec. higijene



### REZULTATI MERENJA IMISIJE SUMPOR-DIOKSIDA

| DATUM       | Jedinica mere     | LOKALITETI |     |     |     |     |     |
|-------------|-------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |                   | G          | B   | P   | V   | Y   | O   |
| 01.05.2012. | µg/m <sup>3</sup> |            |     | <GK | <GK |     |     |
| 02.05.2012. |                   |            |     | 3   | <GK |     |     |
| 03.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 04.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | 2   | <GK |
| 05.05.2012. |                   | <GK        | 3   | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 06.05.2012. |                   | <GK        | 3   | 2   | <GK | <GK | <GK |
| 07.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 08.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 09.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 10.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 11.05.2012. |                   | <GK        | 2   | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 12.05.2012. |                   | <GK        | 2   | 2   | <GK | <GK | <GK |
| 13.05.2012. |                   | <GK        | 2   | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 14.05.2012. |                   | <GK        | <GK |     | <GK | <GK | <GK |
| 15.05.2012. |                   | <GK        | <GK |     | <GK | <GK | <GK |
| 16.05.2012. |                   | <GK        | 2   |     | <GK | <GK | <GK |
| 17.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 18.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 19.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 20.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 21.05.2012. |                   | 2          | <GK | 2   | <GK | <GK | <GK |
| 22.05.2012. |                   | <GK        | 2   | <GK | <GK | 2   | <GK |
| 23.05.2012. |                   | 2          | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 24.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 25.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | 2   | <GK |
| 26.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 27.05.2012. |                   | <GK        | <GK | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 28.05.2012. |                   |            |     | 2   | <GK | 2   | <GK |
| 29.05.2012. |                   |            | <GK | 2   | 9   | 2   | <GK |
| 30.05.2012. |                   |            | 2   | <GK | <GK | <GK | <GK |
| 31.05.2012. |                   |            | 2   | <GK | 2   | <GK | <GK |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

### STATISTIČKA OBRADA PODATAKA

|                                    |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Broj merenja                       | 26   | 28   | 28   | 31   | 29   | 29   |
| Sred. mes. vr.(µg/m <sup>3</sup> ) | 0,74 | 0,95 | 1,11 | 0,69 | 0,80 | 0,47 |
| Medijana (µg/m <sup>3</sup> )      | 0,8  | 0,7  | 1,1  | 0,4  | 0,8  | 0,5  |
| Minimum (µg/m <sup>3</sup> )       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Maksimum (µg/m <sup>3</sup> )      | 2    | 3    | 3    | 9    | 2    | 1    |
| Broj dana> gr.vrednosti            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. glasnik RS br. 11/2010 i br.75/2010), granična vrednost i tolerančna vrednost (za period usrednjavanja jedan dan) iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>.

Napomena: <GK (ispod granice kvantifikacije), koja iznosi 2.0 µg/m<sup>3</sup>, prema Dokumentovanoj metodi ispitivanja DM 66.

Merna nesigurnost laboratorijskih metoda i uzorkovanja je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi: U= ±3.36%.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati,izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



### REZULTATI MERENJA IMISIJE ČADI

| DATUM       | Jedinica<br>mere  | LOKALITETI |     |     |     |     |     |
|-------------|-------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |                   | G          | B   | P   | V   | Y   | O   |
| 01.05.2012. | µg/m <sup>3</sup> |            |     | 33  | 7   |     |     |
| 02.05.2012. |                   |            |     | 10  | 2   |     |     |
| 03.05.2012. |                   | 17         | 1   | 7   | 5   | <GD | 10  |
| 04.05.2012. |                   | 8          | 1   | 9   | <GD | 3   | 4   |
| 05.05.2012. |                   | 13         | <GD | 21  | 9   | 11  | 4   |
| 06.05.2012. |                   | 5          | 3   | 9   | 5   | 5   | 4   |
| 07.05.2012. |                   | 5          | <GD | 15  | 8   | <GD | <GD |
| 08.05.2012. |                   | 7          | <GD | 14  | 3   | 4   | <GD |
| 09.05.2012. |                   | 3          | 3   | <GD | 8   | 4   | 2   |
| 10.05.2012. |                   | 6          | <GD | 28  | 7   | 6   | 5   |
| 11.05.2012. |                   | 4          | 1   | 7   | 11  | 8   | 13  |
| 12.05.2012. |                   | 2          | <GD | 19  | 7   | <GD | 4   |
| 13.05.2012. |                   | <GD        | <GD | 7   | 7   | <GD | 18  |
| 14.05.2012. |                   | 3          | 11  |     | 8   | 16  | 6   |
| 15.05.2012. |                   | 6          | 9   |     | 1   | 11  | 8   |
| 16.05.2012. |                   | 6          | <GD |     | 12  | 12  | 6   |
| 17.05.2012. |                   | 7          | 7   | 16  | 5   | 7   | <GD |
| 18.05.2012. |                   | 8          | 1   | 16  | 7   | 2   | 6   |
| 19.05.2012. |                   | 9          | <GD | 7   | 6   | 5   | 10  |
| 20.05.2012. |                   | 7          | 5   | 16  | 2   | 6   | 3   |
| 21.05.2012. |                   | 8          | 22  | 13  | 5   | 9   | 5   |
| 22.05.2012. |                   | 3          | 3   | 24  | 3   | 7   | 4   |
| 23.05.2012. |                   | 5          | 39  | 10  | 4   | 9   | 7   |
| 24.05.2012. |                   | 4          | 4   | 4   | 6   | 7   | 3   |
| 25.05.2012. |                   | <GD        | 8   | 12  | 11  | 2   | 4   |
| 26.05.2012. |                   | 4          | 2   | 11  | 5   | 9   | 5   |
| 27.05.2012. |                   | <GD        | 3   | 13  | 7   | 8   | 5   |
| 28.05.2012. |                   |            |     | 9   | 12  | 3   | <GD |
| 29.05.2012. |                   |            | 4   | <GD | 11  | 3   | 2   |
| 30.05.2012. |                   |            | <GD | 5   | <GD | <GD | 3   |
| 31.05.2012. |                   | 6          | <GD | 8   | 22  | 10  | <GD |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

### STATISTIČKA OBRADA PODATAKA

|                                    |      |      |       |      |      |      |
|------------------------------------|------|------|-------|------|------|------|
| Broj merenja                       | 26   | 28   | 28    | 31   | 29   | 29   |
| Sred. mes. vr.(µg/m <sup>3</sup> ) | 5,54 | 4,48 | 12,33 | 6,72 | 5,71 | 4,84 |
| Medijana (µg/m <sup>3</sup> )      | 5,4  | 1,5  | 10,7  | 6,9  | 5,5  | 4,2  |
| Minimum (µg/m <sup>3</sup> )       | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |
| Maksimum (µg/m <sup>3</sup> )      | 17   | 39   | 33    | 22   | 16   | 18   |
| Broj dana> gr.vrednosti            | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |

Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. glasnik RS br.11/2010 i br.75/2010), granična vrednost iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>, a tolerantna vrednost (za period usrednjavanja jedan dan) iznosi 75 µg/m<sup>3</sup>.

Napomena: <GD (ispod granice detekcije), koja iznosi 1 µg/m<sup>3</sup>, prema standardnoj metodi ispitivanja ISO 9835:1993.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



**REZULTATI MERENJA IMISIJE AZOT-DIOKSIDA**

| DATUM       | Jedinica mere     | LOKALITETI |    |    |     |    |    |
|-------------|-------------------|------------|----|----|-----|----|----|
|             |                   | G          | B  | P  | V   | Y  | O  |
| 01.05.2012. | µg/m <sup>3</sup> |            |    | 29 | 23  |    |    |
| 02.05.2012. |                   |            |    | 34 | 23  |    |    |
| 03.05.2012. |                   | <GK        | 15 | 54 | 201 | 9  | 11 |
| 04.05.2012. |                   | 1          | 17 | 39 | 208 | 12 | 11 |
| 05.05.2012. |                   | <GK        | 11 | 21 | 186 | 13 | 11 |
| 06.05.2012. |                   | 1          | 15 | 48 | 332 | 10 | 11 |
| 07.05.2012. |                   | 4          | 11 | 20 | 28  | 8  | 4  |
| 08.05.2012. |                   | 7          | 17 | 22 |     | 11 | 5  |
| 09.05.2012. |                   | 9          | 22 | 27 |     | 13 | 5  |
| 10.05.2012. |                   | 5          | 22 | 50 | 28  | 8  | 7  |
| 11.05.2012. |                   | 7          | 25 | 52 | 34  | 12 | 9  |
| 12.05.2012. |                   | 4          | 8  | 41 | 28  | 6  | 5  |
| 13.05.2012. |                   | 6          | 10 | 29 | 26  | 6  | 3  |
| 14.05.2012. |                   | 4          | 2  |    | 18  | 6  | 7  |
| 15.05.2012. |                   | 5          | 11 |    | <GK | 6  | 9  |
| 16.05.2012. |                   | 18         | 13 |    | 21  | 9  | 4  |
| 17.05.2012. |                   | 3          | 16 | 31 | 16  | 6  | 3  |
| 18.05.2012. |                   | 5          | 18 | 23 | 15  | 9  | 6  |
| 19.05.2012. |                   | 4          | 15 | 17 | 24  | 12 | 5  |
| 20.05.2012. |                   | 8          | 21 | 22 | 8   | 8  | 7  |
| 21.05.2012. |                   | 3          | 19 | 13 | 26  | 8  | 4  |
| 22.05.2012. |                   | 3          | 12 | 13 | 18  | 7  | 4  |
| 23.05.2012. |                   | 3          | 14 | 25 |     | 8  | 5  |
| 24.05.2012. |                   | 3          | 19 | 11 | 20  | 7  | 4  |
| 25.05.2012. |                   | 3          | 14 | 13 | 18  | 7  | 4  |
| 26.05.2012. |                   | 4          | 13 | 11 | 16  | 6  | 4  |
| 27.05.2012. |                   | 3          | 21 | 27 | 18  | 9  | 3  |
| 28.05.2012. |                   |            |    | 17 | 24  | 4  | 4  |
| 29.05.2012. |                   |            | 9  | 24 | 27  | 2  | 6  |
| 30.05.2012. |                   |            | 5  | 16 | 34  | 5  | 4  |
| 31.05.2012. |                   |            | 3  | 5  | 22  | 34 | 7  |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

**STATISTIČKA OBRADA PODATAKA**

|                                    |      |       |       |       |      |      |
|------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|
| Broj merenja                       | 26   | 28    | 28    | 28    | 29   | 29   |
| Sred. mes. vr.(µg/m <sup>3</sup> ) | 4,44 | 14,33 | 26,81 | 51,87 | 8,04 | 6,03 |
| Medijana (µg/m <sup>3</sup> )      | 3,6  | 14,4  | 23,5  | 24,1  | 8,0  | 5,3  |
| Minimum (µg/m <sup>3</sup> )       | 0    | 2     | 11    | 0     | 2    | 3    |
| Maksimum (µg/m <sup>3</sup> )      | 18   | 25    | 54    | 332   | 13   | 11   |
| Broj dana > gr.vrednosti           | 0    | 0     | 0     | 4     | 0    | 0    |

Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. glasnik RS br.11/2010 i br.75/2010), granična vrednost iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>, a tolerantna vrednost (za period usrednjavanja jedan dan) iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>.

Napomena: \* < GK (ispod granice kvantifikacije), koja iznosi 1.0 µg/m<sup>3</sup>, prema Dokumentovanoj metodi ispitivanja: DM67.

Merna nesigurnost laboratorijskih metoda i uzorkovanja je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi U= ±4%.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje zaštite životne sredine  
[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074



ATC  
01-054  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

strana 5/7

Evidencioni broj: AE-05/12

## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJIA

| Red.br. | PARAMETRI ISPITIVANJA   | Jedinica mere             | G     | B     | C     | P     | Oznaka metode        |
|---------|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| 1.      | Količina padavina       | mL / m <sup>2</sup> / dan | 889   | 1617  | 647   | 2102  |                      |
| 2.      | pH vrednost             |                           | 7.64  | 7.55  | 7.61  | 7.43  | SRPS H.Z.I.111: 1987 |
| 3.      | Rastvorene materije     | mg / m <sup>2</sup> / dan | 42    | 149   | 66    | 109   | DM 29                |
| 4.      | Nerastvorljive materije | mg / m <sup>2</sup> / dan | 17    | 40    | 43    | 50    | DM 29                |
| 5.      | Ukupne taložne materije | mg / m <sup>2</sup> / dan | 59    | 189   | 109   | 159   | DM 29                |
| 6.      | Amonijačni azot         | mg / m <sup>2</sup> / dan | 3.59  | 5.65  | 1.33  | 3.47  | DM 62                |
| 7.      | Nitritni azot           | mg / m <sup>2</sup> / dan | 0.110 | 0.228 | 0.145 | 0.145 | DM 85                |
| 8.      | Nitratni azot           | mg / m <sup>2</sup> / dan | 0.52  | 1.26  | 0.78  | 0.81  | DM 31                |
| 9.      | Ortofosfati             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 0.123 | 0.429 | 0.073 | 0.135 | DM 68                |
| 10.     | Kalcijum                | mg / m <sup>2</sup> / dan | 6.29  | 22.12 | 12.99 | 20.85 | DM 82                |
| 11.     | Magnezijum              | mg / m <sup>2</sup> / dan | 1.32  | 2.91  | 3.15  | 1.43  | DM 82                |
| 12.     | Hloridi                 | mg / m <sup>2</sup> / dan | <2.0  | <2.0  | <2.0  | <2.0  | DM 84                |
| 13.     | Sulfati                 | mg / m <sup>2</sup> / dan | 4.84  | 12.73 | 3.81  | 20.00 | DM 30                |
| 14.     | Natrijum                | mg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | 1.97  | 1.98  | 1.22  | DM 82                |
| 15.     | Kalijum                 | mg / m <sup>2</sup> / dan | 1.74  | 4.58  | 1.70  | 2.23  | DM 82                |
| 16.     | Olovo                   | µg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | <GK   | <GK   | <GK   | DM 82                |
| 17.     | Kadmijum                | µg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | <GK   | <GK   | <GK   | DM 82                |
| 18.     | Čink                    | µg / m <sup>2</sup> / dan | 9.78  | 29.11 | 50.13 | 21.02 | DM 82                |
| 19.     | Nikal                   | µg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | <GK   | <GK   | <GK   | DM 82                |
| 20.     | Arsen                   | µg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | <GK   | 1.29  | <GK   | DM 82                |
| 21.     | Živa                    | µg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | <GK   | <GK   | <GK   | DM 82                |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

**Napomena: <GK - Dobijena vrednost za dati parametar je ispod granice kvantifikacije date metode.**

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje zaštite životne sredine  
[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)  
tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074



strana 6/7  
Evidencioni broj: AE-05/12

## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJIA

| Red.br. | PARAMETRI ISPITIVANJA   | Jedinica mere            | L | O     | R     | Oznaka metode        |
|---------|-------------------------|--------------------------|---|-------|-------|----------------------|
| 1.      | Količina padavina       | mL / m <sup>2</sup> /dan | - | 647   | 712   |                      |
| 2.      | pH vrednost             |                          | - | 7.62  | 7.49  | SRPS H.Z.1.111: 1987 |
| 3.      | Rastvorene materije     | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 50    | 58    | DM 29                |
| 4.      | Nerastvorljive materije | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 13    | 37    | DM 29                |
| 5.      | Ukupne taložne materije | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 63    | 95    | DM 29                |
| 6.      | Amonijačni azot         | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 2.89  | 1.75  | DM 62                |
| 7.      | Nitritni azot           | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 0.079 | 0.032 | DM 85                |
| 8.      | Nitratni azot           | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 0.33  | 0.3   | DM 31                |
| 9.      | Ortofosfati             | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | <0.05 | 0.067 | DM 68                |
| 10.     | Kalcijum                | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 14.17 | 4.60  | DM 82                |
| 11.     | Magnezijum              | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 3.44  | 1.20  | DM 82                |
| 12.     | Hloridi                 | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | <2.0  | <2.0  | DM 84                |
| 13.     | Sulfati                 | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | <3.0  | <3.0  | DM 30                |
| 14.     | Natrijum                | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 1.69  | 1.54  | DM 82                |
| 15.     | Kalijum                 | mg / m <sup>2</sup> /dan | - | 1.20  | 2.22  | DM 82                |
| 16.     | Olovo                   | µg / m <sup>2</sup> /dan | - | <GK   | <GK   | DM 82                |
| 17.     | Kadmijum                | µg / m <sup>2</sup> /dan | - | <GK   | <GK   | DM 82                |
| 18.     | Cink                    | µg / m <sup>2</sup> /dan | - | 14.55 | 43.66 | DM 82                |
| 19.     | Nikal                   | µg / m <sup>2</sup> /dan | - | <GK   | <GK   | DM 82                |
| 20.     | Arsen                   | µg / m <sup>2</sup> /dan | - | 1.94  | <GK   | DM 82                |
| 21.     | Živa                    | µg / m <sup>2</sup> /dan | - | 3.03  | <GK   | DM 82                |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Napomena: <GK - Dobijena vrednost za dati parametar je ispod granice kvantifikacije date metode.

Zbog oštećenog sedimentatora, uzorak taložnih materija sa mernog mesta L-autoput blizu izlaza sever nije analiziran.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**

Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje zaštite životne sredine

[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [info@zjzs.org.rs](mailto:info@zjzs.org.rs)

tel: 024/571-189, 571-300 fax: 024/571-074



strana 7

Evidencioni broj: **AE-05**

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJIA**

| Red.br. | PARAMETRI               | ISPITIVANJA | Jedinica mere             | K     | Y     | X     | Oznaka metode        |
|---------|-------------------------|-------------|---------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| 1.      | Količina padavina       |             | mL / m <sup>2</sup> / dan | 1132  | 679   | 1536  |                      |
| 2.      | pH vrednost             |             |                           | 7.26  | 7.13  | 7.24  | SRPS H.Z.1.111: 1987 |
| 3.      | Rastvorene materije     |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 42    | 20    | 45    | DM 29                |
| 4.      | Nerastvorljive materije |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 49    | 19    | 79    | DM 29                |
| 5.      | Ukupne taložne materije |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 91    | 39    | 123   | DM 29                |
| 6.      | Amonijačni azot         |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 4.85  | 0.56  | 1.29  | DM 62                |
| 7.      | Nitritni azot           |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 0.206 | <0.03 | 0.056 | DM 85                |
| 8.      | Nitratni azot           |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 0.56  | <0.3  | <0.3  | DM 31                |
| 9.      | Ortofosfati             |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 0.144 | 0.055 | 0.167 | DM 68                |
| 10.     | Kalcijum                |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 6.11  | 6.47  | 20.56 | DM 82                |
| 11.     | Magnezijum              |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 1.18  | 0.57  | 1.32  | DM 82                |
| 12.     | Hloridi                 |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | <2.0  | <2.0  | <2.0  | DM 84                |
| 13.     | Sulfati                 |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | <3.0  | <3.0  | 12.00 | DM 30                |
| 14.     | Natrijum                |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 1.19  | <GK   | 0.69  | DM 82                |
| 15.     | Kalijum                 |             | mg / m <sup>2</sup> / dan | 1.74  | <GK   | 1.81  | DM 82                |
| 16.     | Olovo                   |             | µg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | <GK   | <GK   | DM 82                |
| 17.     | Kadmijum                |             | µg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | <GK   | <GK   | DM 82                |
| 18.     | Cink                    |             | µg / m <sup>2</sup> / dan | 38.49 | 12.94 | 75.28 | DM 82                |
| 19.     | Nikal                   |             | µg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | 0.73  | 1.23  | DM 82                |
| 20.     | Arsen                   |             | µg / m <sup>2</sup> / dan | <GK   | <GK   | <GK   | DM 82                |
| 21.     | Živa                    |             | µg / m <sup>2</sup> / dan | 7.07  | <GK   | <GK   | DM 82                |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

**Napomena:** <GK - Dobijena vrednost za dati parametar je ispod granice kvantifikacije/dane metode.

Ispitivanje obavio:

*N. Petrović*  
Ispitivanje odobrio:

Rukovodilac Odeljenja zaštite životne sredine:

Beata Nemet Gabriel, dipl. ing. tehn.

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

## REZULTATI IZ MESEČNOG IZVEŠTAJA REPUBLIČKOG HIDROMETEOROLOŠKOG ZAVODA SRBIJE

Mesto - PALIĆ

Stanica - PALIĆ

Mesec - MAJ

Godina - 2012.

| Parametri<br>Dan | Temperatura vazduha, T °C |      |      | brzina,<br>m/s | pravac | Vetar         |            | max udar,<br>m/s | Oblačnost | Vlažnost<br>vazduha,<br>% | Atm.pritisak,<br>sred.vred,<br>mbar | Količina<br>padavine |
|------------------|---------------------------|------|------|----------------|--------|---------------|------------|------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                  | srednja vred.             | min. | max. |                |        | intenzitet    | intenzitet |                  |           |                           |                                     |                      |
| 1.               | 22.1                      | 12.4 | 29.9 | 2.0            | ESE    | POVETARAC     | 10.1       | 10.1             | 0.9       | 52                        | 1002.8                              | -                    |
| 2.               | 24.3                      | 13.2 | 30.8 | 2.5            | SW     | POVETARAC     | 16.7       | 16.7             | 1.5       | 40                        | 998.4                               | -                    |
| 3.               | 21.2                      | 18.0 | 29.5 | 2.5            | W      | POVETARAC     | 18.0       | 18.0             | 3.5       | 65                        | 994.6                               | -                    |
| 4.               | 17.9                      | 13.6 | 23.0 | 2.8            | W      | POVETARAC     | 15.6       | 15.6             | 1.4       | 67                        | 995.1                               | 2.2                  |
| 5.               | 19.4                      | 11.8 | 24.3 | 3.7            | S      | SLAB VETAR    | 12.1       | 12.1             | 2.2       | 50                        | 997.3                               | -                    |
| 6.               | 20.2                      | 13.4 | 25.0 | 3.2            | SW     | POVETARAC     | 16.0       | 16.0             | 5.4       | 52                        | 999.9                               | -                    |
| 7.               | 15.1                      | 14.1 | 20.2 | 3.1            | SW     | POVETARAC     | 13.8       | 13.8             | 7.2       | 93                        | 1002.4                              | 0.9                  |
| 8.               | 14.2                      | 12.0 | 20.0 | 1.8            | NW     | POVETARAC     | 7.5        | 7.5              | 3.2       | 78                        | 1006.4                              | 3.1                  |
| 9.               | 17.0                      | 8.4  | 23.1 | 1.2            | ENE    | LAK POVETARAC | 7.6        | 7.6              | 1.0       | 62                        | 1009.3                              | -                    |
| 10.              | 19.3                      | 9.9  | 25.0 | 1.7            | N      | POVETARAC     | 8.9        | 8.9              | 1.0       | 54                        | 1012.7                              | -                    |
| 11.              | 22.0                      | 11.8 | 28.6 | 1.2            | N      | LAK POVETARAC | 6.1        | 6.1              | 0.2       | 51                        | 1011.2                              | -                    |
| 12.              | 20.8                      | 13.1 | 30.3 | 4.0            | NNW    | SLAB VETAR    | 20.6       | 20.6             | 4.7       | 58                        | 1006.6                              | -                    |
| 13.              | 10.5                      | 8.4  | 19.4 | 2.8            | N      | POVETARAC     | 10.6       | 10.6             | 7.9       | 77                        | 1007.6                              | 26.2                 |
| 14.              | 9.8                       | 8.5  | 11.4 | 2.5            | N      | POVETARAC     | 10.1       | 10.1             | 8.0       | 98                        | 1000.4                              | 2.9                  |
| 15.              | 12.8                      | 9.2  | 14.2 | 2.2            | WNW    | POVETARAC     | 9.1        | 9.1              | 7.9       | 89                        | 996.2                               | 8.3                  |
| 16.              | 13.7                      | 11.2 | 19.6 | 3.9            | W      | SLAB VETAR    | 11.9       | 11.9             | 6.8       | 70                        | 996.5                               | 0.1                  |
| 17.              | 11.7                      | 9.5  | 15.4 | 2.8            | NNW    | POVETARAC     | 12.8       | 12.8             | 5.7       | 68                        | 1004.1                              | 2.9                  |
| 18.              | 13.0                      | 6.5  | 18.3 | 1.4            | N      | LAK POVETARAC | 9.2        | 9.2              | 1.1       | 64                        | 1005.8                              | -                    |
| 19.              | 17.5                      | 6.5  | 22.5 | 1.7            | E      | POVETARAC     | 6.0        | 6.0              | 1.0       | 61                        | 1003.8                              | -                    |
| 20.              | 20.8                      | 11.3 | 26.5 | 2.1            | ESE    | POVETARAC     | 9.5        | 9.5              | 0.9       | 62                        | 999.9                               | -                    |
| 21.              | 21.7                      | 14.1 | 27.1 | 5.0            | SE     | SLAB VETAR    | 15.5       | 15.5             | 7.2       | 63                        | 995.1                               | -                    |
| 22.              | 15.7                      | 15.0 | 21.0 | 2.2            | SSW    | POVETARAC     | 10.0       | 10.0             | 7.8       | 98                        | 993.9                               | 4.2                  |
| 23.              | 19.2                      | 13.5 | 23.6 | 2.4            | NNE    | POVETARAC     | 10.0       | 10.0             | 3.9       | 81                        | 998.7                               | 9.8                  |
| 24.              | 21.1                      | 15.6 | 25.4 | 5.4            | N      | SLAB VETAR    | 16.9       | 16.9             | 4.7       | 54                        | 1000.9                              | -                    |
| 25.              | 16.4                      | 15.7 | 21.8 | 3.9            | N      | SLAB VETAR    | 14.6       | 14.6             | 4.0       | 49                        | 1004.3                              | -                    |
| 26.              | 15.6                      | 10.0 | 19.8 | 3.1            | N      | POVETARAC     | 12.2       | 12.2             | 4.7       | 60                        | 1004.6                              | -                    |
| 27.              | 16.5                      | 10.8 | 21.6 | 2.2            | NNE    | POVETARAC     | 9.8        | 9.8              | 2.8       | 54                        | 1002.8                              | 0.1                  |
| 28.              | 16.3                      | 9.9  | 21.8 | 2.0            | WSW    | POVETARAC     | 10.5       | 10.5             | 5.5       | 74                        | 999.3                               | -                    |
| 29.              | 16.9                      | 11.6 | 21.3 | 1.6            | NW     | POVETARAC     | 8.0        | 8.0              | 2.6       | 71                        | 999.4                               | 4.4                  |
| 30.              | 20.6                      | 12.0 | 26.6 | 2.7            | W      | POVETARAC     | 11.9       | 11.9             | 2.2       | 54                        | 1002.8                              | -                    |