

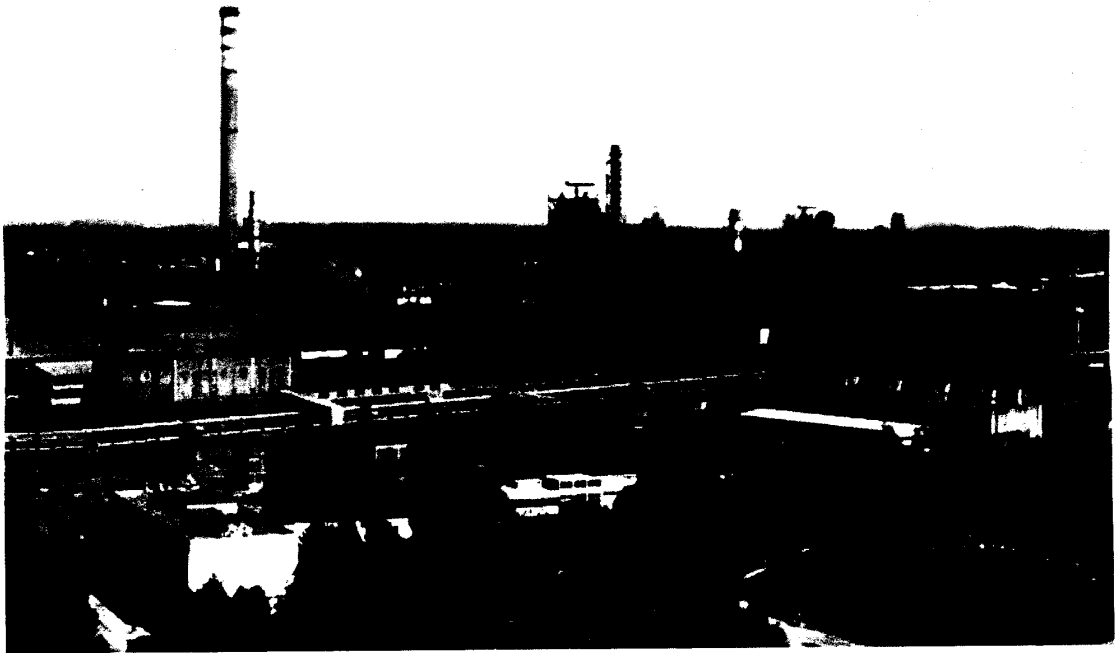


GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD
11000 BEOGRAD, Bulevar despota Stefana 54-a
Tel. 2078-600

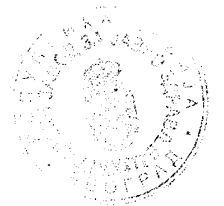
27 JAN 2017

05 501

**Izveštaj o merenju kvaliteta
ambijentalnog vazduha / - 37
u Smederevu za decembar 2016. godine**



Beograd
januar 2017.g.



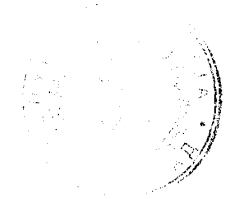
UVOD



Na osnovu Ugovora potpisanog između Grada Smedereva, Gradske uprave Smedereva, Omladinska 1 (broj 400-7018/2016-03 od 01.10.2016. godine) i Gradskog zavoda za javno zdravlje, Beograd, Bulevar despota Stefana 54a (II-3 broj 4622/11 od 13.10.2016. godine) regulisana su prava i obaveze u vršenju usluge monitoringa vazduha na teritoriji grada Smedereva.

U prilogu se nalaze rezultati merenja za decembar 2016.



PRILOZI





 <p>ATC 01-036 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2008</p>	<p>GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080 www.zdravlje.org.rs</p>	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		<p>Broj: 16-09-7406-7407, 16-09-7436-7437, 16-09-7486-7487, 16-09-7536-7537, 16-09-7571-7572, 16-09-7622-7623, 16-09-7693-7694, 16-09-7737-7738, 16-09-7803-7804, 16-09-7805-7806, 16-09-7877-7878, 16-09-7934-7937 Datum: 16.01.2017.</p>

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
Naziv podnosioca zahteva: Gradska Uprava Smederevo; odsek za inspekciju zaštite životne sredine	
Adresa: Omladinska 1, 26 000 Smederevo	
Ugovor : II-3, 4622	TEL/FAX: +381 26 61 32 66/+381 22 19 07

B. PODACI O UZORKU	
Naziv: ambijentalni vazduh	
Lokacija sa koje su uzorci uzeti :	
Merno mesto broj 1: Centar za kulturu, Karađorđeva 5-7, Smederevo	
Merno mesto broj 2: Domaćinstvo Nikolić Miodraga, Lole Ribara 4, Rajla	
Geografske koordinate mernog mesta:	
Merno mesto broj 1: N: 44° 39,9'; E: 020° 55,5'; H: 146m	
Merno mesto broj 2: N: 44° 35,7"; E: 020° 58,3'; H: 123m	
Identifikacioni broj uzoraka:	
Merno mesto broj 1: 16-09-7406, 16-09-7436, 16-09-7486, 16-09-7536, 16-09-7571, 16-09-7622, 16-09-7693, 16-09-7737, 16-09-7803, 16-09-7805, 16-09-7877, 16-09-7934, 16-09-7936	
Merno mesto broj 2: 16-09-7407, 16-09-7437, 16-09-7487, 16-09-7537, 16-09-7572, 16-09-7623, 16-09-7694, 16-09-7738, 16-09-7804, 16-09-7806, 16-09-7878, 16-09-7935, 16-09-7937	
Uzorkovali: Zoran Savić, viši san.teh., Ivana Dimitrov, viši san.teh. Predrag Jeremić, viši san.teh.	
Datum uzorkovanja:	
Merno mesto broj 1: 3., 5., 7., 12., 14., 16., 19., 21., 24., 26., 28. i 30. decembar 2016.	
Merno mesto broj 2: 3., 5., 7., 12., 14., 16., 19., 21., 24., 26., 28. i 30. decembar 2016.	
Zahtevano ispitivanje: Utvrđivanje kvaliteta vazduha u kancelarijskom prostoru	
Ispitivani parametri:	
1. Fizičko-hemijsko ispitivanje: Suspendovane čestice PM ₁₀ , Benzo(a)piren i teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u suspendovanim česticama.	
Metoda uzorkovanja:	
- Fizičko-hemijsko ispitivanje (UZ 008 Uputstvo za uzorkovanje vazduha, izdanje 6)	
Ostali podaci o uzorku	
Period usrednjavanja: 24 sata	
Uzorkovanje odobrio:	
Dr Dragan Pajić	
NAPOMENE:	
Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke.	
Korišćeni normativni dokumenti:	
1. Zakonom o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 10/2013)	
2. Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 11/20110, 75/2010 i 63/2013).	

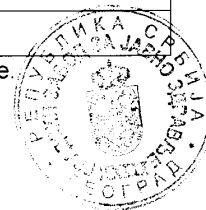


	<p align="center">GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080 www.zdravlje.org.rs</p>	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 16-09-7406-7407, 16-09-7436-7437, 16-09-7486-7487, 16-09-7536-7537, 16-09-7571-7572, 16-09-7622-7623, 16-09-7693-7694, 16-09-7737-7738, 16-09-7803-7804, 16-09-7805-7806, 16-09-7877-7878, 16-09-7934-7937 Datum: 16.01.2017.

Granična vrednost, tolerantna vrednost i granica tolerancije za suspendovane čestice PM ₁₀ i olovo i Ciljne vrednosti za arsen, kadmijum, niki i benzo (a) piren ("Sl. glasnik RS", br. 11/20110, 75/2010 i 63/2013).				
Period usrednjavanja	Granična vrednost	Granica tolerancije	tolerantna vrednost	Rok za dostizanje granične vrednosti ⁽¹⁾
Suspendovane čestice PM₁₀				
Jedan dan	50 µg/m ³ , ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini	50% od granične vrednosti 1. januara 2010. godine, umanjuje se 1. januara 2013. godine, a potom na svakih 12 meseci za 10% godišnje da bi se do 1. januara 2016. godine dostiglo 0%	75 µg/m ³	1. januar 2016. godine
Olovo				
Jedan dan	1 µg/m ³	-	1 µg/m ³	1. januar 2016. godine
Ciljne vrednosti za arsen, kadmijum, niki, benzo(a)piren				
Zagađujuća materija		Ciljna vrednost ⁽²⁾		
Arsen		6 ng/m ³		
Kadmijum		5 ng/m ³		
Niki		20 ng/m ³		
Benzo(a)piren		1 ng/m ³		

(1) Rok za dostizanje graničnih vrednosti počinje da teče od 1. januara 2010. godine.

(2) Za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM₁₀.





GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Centar za ekotoksikologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 16-09-7406-7407, 16-09-7436-7437, 16-09-7486-7487, 16-09-7536-7537, 16-09-7571-7572, 16-09-7622-7623, 16-09-7693-7694, 16-09-7737-7738, 16-09-7803-7804, 16-09-7805-7806, 16-09-7877-7878, 16-09-7934-7937

Datum: 16.01.2017.

C. REZULTATI ISPITIVANJA

1. REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Tabela 1:

Koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀, teških metala (As, Cd, Ni i Pb) u suspendovanim česticama PM₁₀ i benzo (a) pirena u suspendovanim česticama PM₁₀ na mernom mestu 1, Centar za kulturu, Karađorđeva 5-7, Smederevo, period usrednjavanja 24 sata

Oznaka metode ispitivanja		SRPS EN 12341	SRPS EN 14902				SRPS EN 15549
Datum	ID broj	PM ₁₀ (µg/m ³)	As (ng/m ³)	Cd (ng/m ³)	Ni (ng/m ³)	Pb (ng/m ³)	B(a)P (ng/m ³)
3.12.2016.	16-09-7406	139,4	18,7	2,0	56,3	53,1	18,10
5.12.2016.	16-09-7436	125,4	19,5	1,6	46,9	43,0	10,78
7.12.2016.	16-09-7486	101,1	8,7	1,6	40,7	27,2	6,64
9.12.2016.	16-09-7536	350,3	47,1	10,3	56,0	74,7	36,68
12.12.2016.	16-09-7571	20,1	1,2	0,3	33,0	5,8	1,76
14.12.2016.	16-09-7622	115,5	11,6	1,3	66,9	33,7	14,77
16.12.2016.	16-09-7693	76,1	3,3	0,8	42,8	12,7	4,39
19.12.2016.	16-09-7737	52,6	2,6	1,1	19,5	13,6	0,84
21.12.2016.	16-09-7803	62,2	3,9	1,1	34,9	15,4	2,97
24.12.2016.	16-09-7805	96,4	10,3	1,0	20,9	17,9	5,33
26.12.2016.	16-09-7877	178,3	29,1	2,3	69,3	29,7	25,72
28.12.2016.	16-09-7934	18,5	1,3	0,5	34,7	8,6	1,20
30.12.2016.	16-09-7936	73,4	5,0	0,5	61,9	16,2	13,89





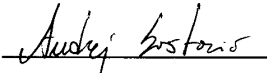
 <p>ATC 01-036 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA VEŠTAČENJE SRPS ISO/IEC 17025:2004</p>	<p>GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080 www.zdravlje.org.rs</p>	 O 301
<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2>		<p>Broj: 16-09-7406-7407, 16-09-7436-7437, 16-09-7486-7487, 16-09-7536-7537, 16-09-7571-7572, 16-09-7622-7623, 16-09-7693-7694, 16-09-7737-7738, 16-09-7803-7804, 16-09-7805-7806, 16-09-7877-7878, 16-09-7934-7937 Datum: 16.01.2017.</p>

Tabela 2:

Koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀, teških metala (As, Cd, Ni i Pb) u suspendovanim česticama PM₁₀ i benzo (a) pirena u suspendovanim česticama PM₁₀ na mernom mestu 2, Domaćinstvo Nikolić Miodraga, Lole Ribara 4, Rajlja, period usrednjavanja 24 sata


Oznaka metode ispitivanja		SRPS EN 12341	SRPS EN 14902				SRPS EN 15549
Datum	ID broj	PM ₁₀ (µg/m ³)	As (ng/m ³)	Cd (ng/m ³)	Ni (ng/m ³)	Pb (ng/m ³)	B(a)P (ng/m ³)
3.12.2016.	16-09-7407	89,9	5,5	0,9	15,9	17,4	12,31
5.12.2016.	16-09-7437	120,2	15,4	1,8	31,8	44,2	13,28
7.12.2016.	16-09-7487	110,5	7,0	1,5	6,3	50,6	9,65
9.12.2016.	16-09-7537	202,4	16,9	3,4	18,0	35,1	20,97
12.12.2016.	16-09-7572	48,6	2,5	0,5	7,2	9,6	7,53
14.12.2016.	16-09-7623	124,0	9,6	1,2	14,6	33,3	12,61
16.12.2016.	16-09-7694	110,5	6,6	1,1	7,9	20,2	10,73
19.12.2016.	16-09-7738	108,4	7,6	1,1	4,1	25,0	5,95
21.12.2016.	16-09-7804	123,4	10,6	1,9	16,8	42,1	8,17
24.12.2016.	16-09-7806	121,8	12,2	1,0	5,8	16,6	7,53
26.12.2016.	16-09-7878	103,7	13,6	1,0	2,2	18,0	13,07
28.12.2016.	16-09-7935	103,5	5,1	2,6	5,9	63,9	4,37
30.12.2016.	16-09-7937	104,4	8,8	0,6	53,3	20,5	8,33

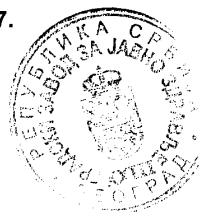
IZVRŠIO I OVERIO MERENJA:



POTPIS: 

DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 16.01.2017.

NAČELNIK LABORATORIJE HEE


/Prim.dr Marina Mandić-Miladinović, spec.hig/



 <p>ATC 01-036 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005</p>	<p>GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080 www.zdravlje.org.rs</p>	 <p>O 301</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>Broj: 16-09-7406-7407, 16-09-7436-7437, 16-09-7486-7487, 16-09-7536-7537, 16-09-7571-7572, 16-09-7622-7623, 16-09-7693-7694, 16-09-7737-7738, 16-09-7803-7804, 16-09-7805-7806, 16-09-7877-7878, 16-09-7934-7937 Datum: 16.01.2017.</p>

PRILOG: Grafički prikaz rezultata merenja





GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Centar za ekotoksikologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080
www.zdravlje.org.rs



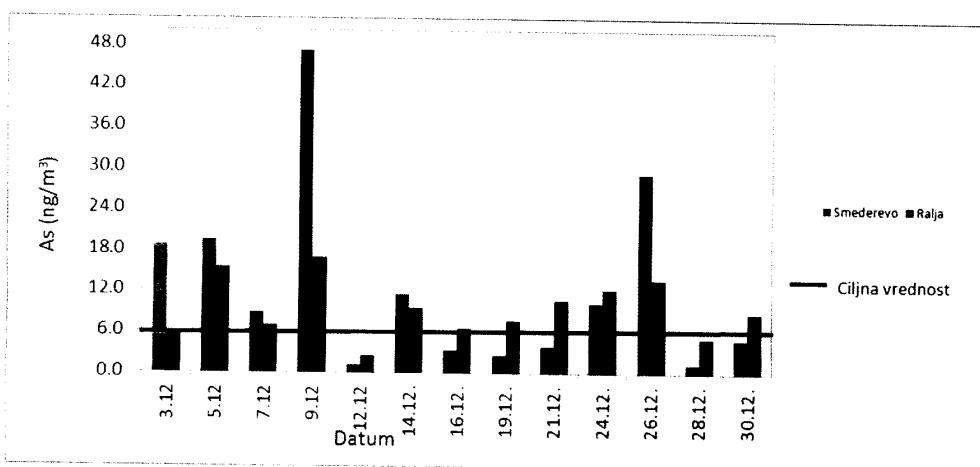
O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

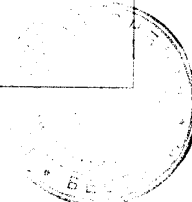
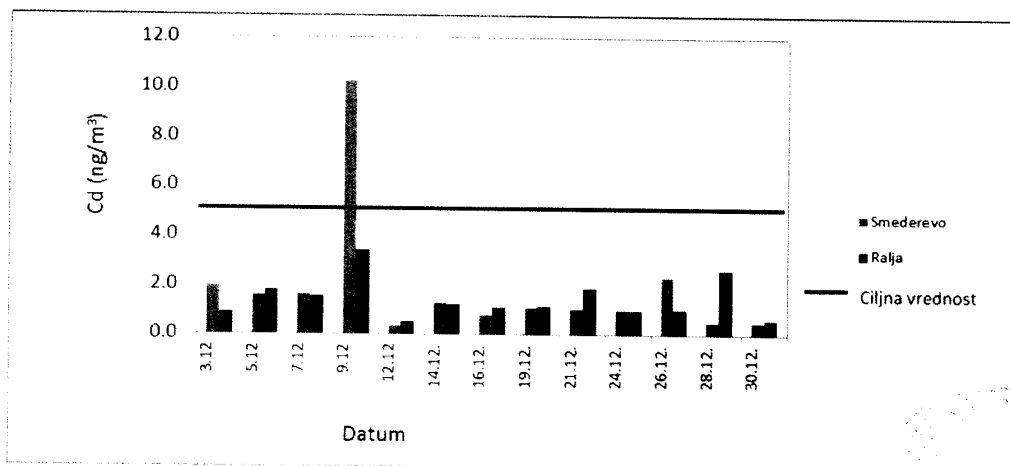
Broj: 16-09-7406-7407, 16-09-7436-7437, 16-09-7486-7487, 16-09-7536-7537, 16-09-7571-7572, 16-09-7622-7623, 16-09-7693-7694, 16-09-7737-7738, 16-09-7803-7804, 16-09-7805-7806, 16-09-7877-7878, 16-09-7934-7937

Datum: 16.01.2017.

Grafik 1 : Koncentracija arsena na lokacijama Smederevo i Rajla



Grafik 2 : Koncentracija kadmijuma na lokacijama Smederevo i Rajla





GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Centar za ekotoksikologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080
www.zdravlje.org.rs



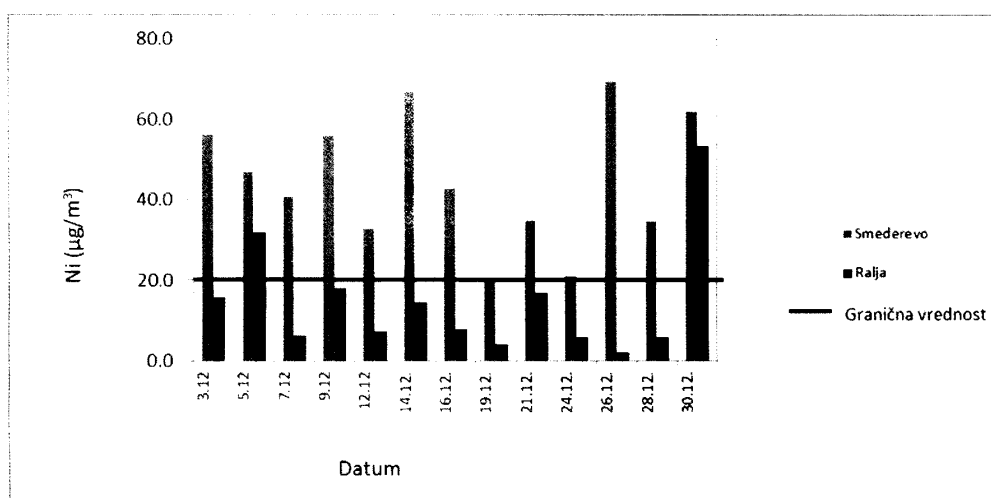
O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

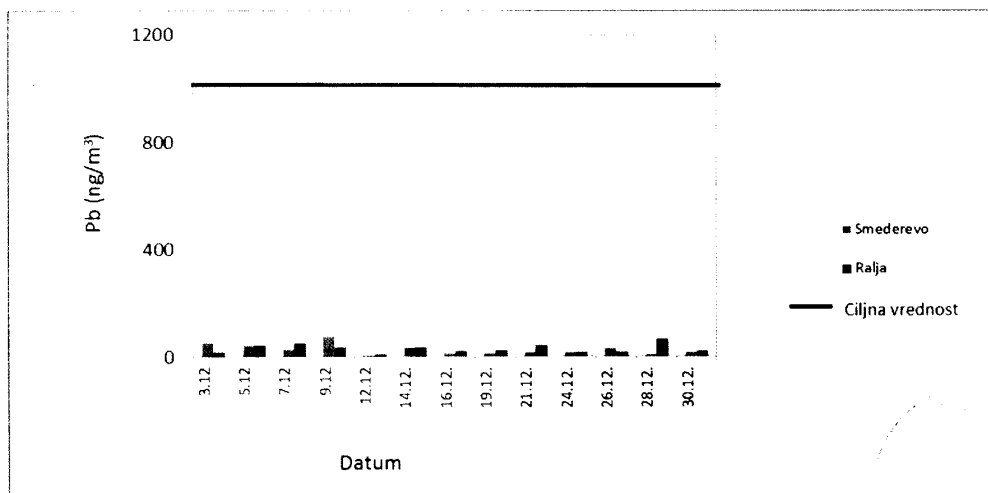
Broj: 16-09-7406-7407, 16-09-7436-7437, 16-09-7486-7487, 16-09-7536-7537, 16-09-7571-7572, 16-09-7622-7623, 16-09-7693-7694, 16-09-7737-7738, 16-09-7803-7804, 16-09-7805-7806, 16-09-7877-7878, 16-09-7934-7937

Datum: 16.01.2017.

Grifik 3 : Koncentracija nikla na lokacijama Smederevo i Rajla



Grifik 4 : Koncentracija olova na lokacijama Smederevo i Rajla





GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Centar za ekotoksikologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080
www.zdravlje.org.rs



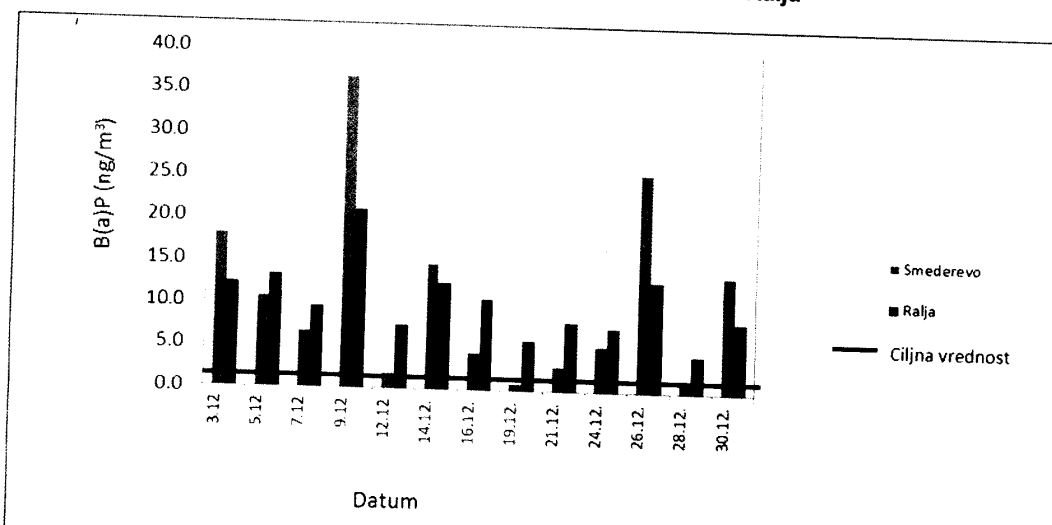
O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

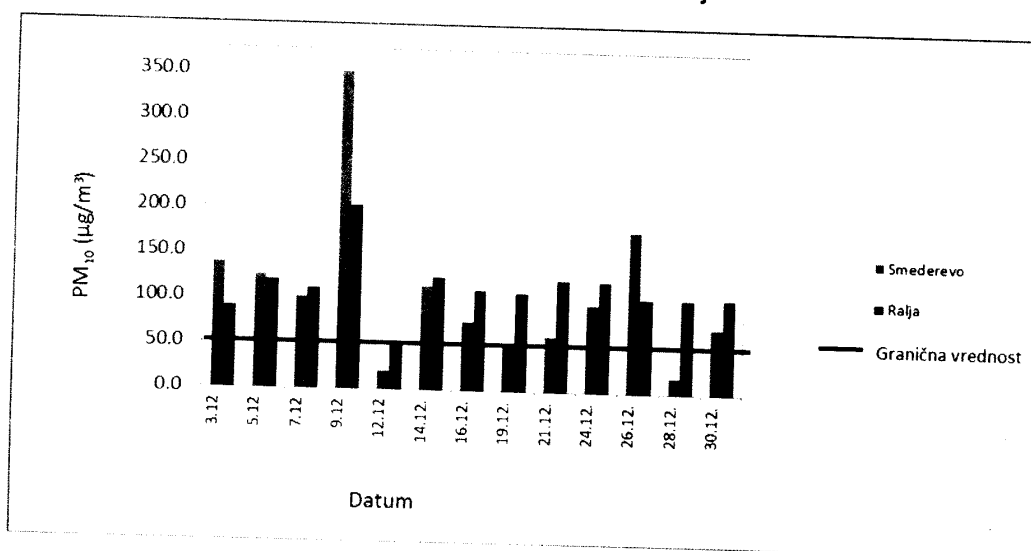
Broj: 16-09-7406-7407, 16-09-7436-7437, 16-09-7486-7487, 16-09-7536-7537, 16-09-7571-7572, 16-09-7622-7623, 16-09-7693-7694, 16-09-7737-7738, 16-09-7803-7804, 16-09-7805-7806, 16-09-7877-7878, 16-09-7934-7937

Datum: 16.01.2017.

Grafik 5 : Koncentracija benzo(a)pirena na lokacijama Smederevo i Rajla



Grafik 6 : Koncentracija PM10 na lokacijama Smederevo i Rajla



GRADSKI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
BULEVAR DESPOTA STEFANA 54a
11108 BEOGRAD, PAK: 101605
Tel: 2078-688 Fax: 3234-020

Tekući račun: 840-627667-91
PIB: 100044907
MAT.BR. 07041152

GRADSKA UPRAVA SMEDEREVO
GRAD SMEDEREVO
Odsek za inspekciju
i zaštitu životne sredine
OMLADINSKA 1
11300 SMEDEREVO
PAK: 230116

**

Mat.br.kupca:07222262
PIB kupca...102186104
Šifra kupca..S-148
Fax.....026/613-269

* RAČUN Br. 00238/230 *

: Kod plaćanja navesti poziv na broj: :
: 00238-230 -S-148 :

Po zahtevu:
Po ugovoru:
Vas broj:
Korice br.:

Beograd: 20.01.17
Valuta: 06.03.17

RED.BR.	OPIS	BR.USLUGA	CENA	IZNOS
	Monitoring vazduha na teritoriji Grada Smedereva za period 01.12.2016. - 31.12.2016. (Ukupna vrednost ugovora je 1.180.000,RSD za godinu dana,52 nedelje,3 puta nedeljno na dva merna mesta, što je ukupno 312 uzoraka,odnosno 3.782,00 dinara po uzorku). U periodu 01.12.2016. - 31.12.2016.uzorkovano je po 13 uzoraka na 2 merna mesta,ukupno 26 uzoraka)	26	3.782,00	98.332,00

DATUM PROMETA DOBARA I USLUGA: 19.01.17.
MESTO PROMETA DOBARA I USLUGA: BEOGRAD

UKUPNO:				98.332,00
tarifa: 0 PDV	stopa: 0,00 %	osnovica:	0,00	0,00
UKUPNO ZA UPLATU:				98.332,00

Oslobođeno plaćanja PDV-a po čl. 25 stav 2 tacka 7 Zakona o PDV-u.
Plaćanje: virmanom, u roku od 45 dana, beskamatno.
Posle tog roka zaračunavamo zateznu kamatu po Zakonu.

Faktulisao:

Kontrolisao:

Odgovorno lice:

