



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO

SPLITSKO - DALMATINSKE ŽUPANIJE

Vukovarska 46 SPLIT

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU MJERNE POSTAJE „KAREPOVAC“

ožujak 2015. god. - prosinac 2015. god.



Split, svibanj 2016. godine



Naslov: Godišnje izvješće o kvaliteti zraka s mjerne postaje
„Karepovac“ za 2015. god.

Izvršitelj: Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske
županije
Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za ispitivanje zraka, tla i buke
Vukovarska 46, Split

Naručitelj: Čistoća d.d.
Put Plokita 81

**Zahtjev za
ispitivanje:** Ugovor (Klasa: 541-02/15-12/1; Ur.br. 2181-103-01-15-1 od
13.1.2015. god.

Voditelj odjela za ispitivanje zraka, tla i buke:
Mr.sc. Nenad Periš, dipl.ing.



1. UVOD.....	4
2. ZAKONI, PRAVILNICI I UREDBE	5
3. METODE.....	6
3.1. Validacija podataka.....	6
3.2. Granice detekcije	6
3.2.1. Granica detekcije kadmija, nikla, olova i arsena u PM10	7
4. MJERNA POSTAJA I REZULTATI	7
4.1. REZULTATI Koncentracija PM10 (14. ožujak 2015. – 31. prosinca 2015.).....	10
4.2. REZULTATI Koncentracija As, Cd, Ni i Pb u PM10 (14. ožujak 2015. – 31. prosinca 2015.).....	21
5. ZAKLJUČAK:	36

1. UVOD

Izvješće i mjerenja su izrađena na temelju Rješenja izdanog od Ministarstva zaštite okoliša i prirode Ugovora Klasa: UP/I-351-02/13-08/71; Ur. broj: 517-06-1-1-14-14 od 25. travnja 2014. godine, te na temelju ugovora sklopljenog 13.siječnja .2015 između Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Vukovarska 46, Split i Čistoća d.d., Put Plokita 81.; Klasa: 541-02/15-12/1; Ur.br. 2181-103-01-15-1. Postaja je vlasništvo NZZJZ SDŽ. Postavljena je u naselju Kamen na kosom terenu, u smjeru vjetra (jugozapadno od odlagališta). Zbog konfiguracije terena postavljena je na polovici nagiba (prema PRILOGU 1. Pravilnika o praćenju kvalitete zraka NN3/13).



Slika 1. : Položaj postaje „Karepovac“



2. ZAKONI, PRAVILNICI I UREDBE

- Zakon o zaštiti zraka (N.N. 130/11; 47/14)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (N.N. 3/13)
- Uredba o graničnim razinama onečišćujućih tvari u zraku (N.N. 117/12)
- Pravilnik o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka (NN 57/13)

UREDBA O GRANIČNIM RAZINAMA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAKU (N.N. 117/12)

Tablica 1. Granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (Prilog 1. NN 117/12)

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
PM10	24 sata	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine
	kalendarska godina	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Olovo (Pb) u PM10	kalendarska godina	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-

Tablica 2. Ciljne vrijednosti za arsen, kadmij, nikal u PM10 s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (Prilog 1. NN 117/12)

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Ciljna vrijednost (CV)
Arsen (As) u PM10	kalendarska godina	6 ng/m^3
Kadmij (Cd) u PM10	kalendarska godina	5 ng/m^3
Nikal (Ni) u PM10	kalendarska godina	20 ng/m^3



3. METODE

Ispitivanja koja se vrše **Referentnim metodama**:

- **HRN EN 12341:2014** – standardna gravimetrijska metoda za određivanje koncentracije frakcija PM₁₀ i PM_{2,5} u lebdećim česticama*
- **HRN EN 14902** Kvalitete vanjskog zraka – standardna metoda za mjerenje olova, kadmija, arsena i nikla u PM₁₀ frakciji lebdećih čestica*
- *akreditirane metode

3.1. Validacija podataka

Analizirani su mjerni podaci od 1. siječnja. 2015. do 31. prosinca 2015. godine. Izvješće je izrađeno na računaru NZZJZ SDŽ na osnovi podataka dobivenih sa sekvencionalnog uzorkivača za uzorkovanje lebdećih čestica PM₁₀ (Sven Leckel SEQ 47/50).

Na postaji Karepovac mjerenja gravimetrijskog određivanja količine lebdećih čestica PM₁₀ te As, Cd, Ni i Pb u UTT-u i As, Cd, Ni i Pb u lebdećim česticama obavljena su prema akreditiranim ispitnim metodama u NZZJZ SDŽ u laboratoriju za ispitivanje zraka, tla i buke akreditiranom prema HRN EN ISO/ IEC 17025:2007 (akreditacija izdana od strane HAA pod brojem 1166).

Sekvencionalni uzorkivač lebdećih čestica PM₁₀ (Sven Leckel SEQ 47/50) na postaji Karepovac, te instrumenti korišteni za kemijske analize svih navedenih parametara u vlasništvu su NZZJZ SDŽ.

3.2. Granice detekcije

GRANICA DETEKCIJE – provjera praga prisutnosti ili odsutnosti određene komponente. Svaka metoda mjerenja podliježe ograničenjima u pogledu najmanjeg iznosa koji se može odrediti.



3.2.1. Granica detekcije kadmija, nikla, olova i arsena u PM10

Tablica 7.

	Granica detekcije metode (ng/m ³)
Kadmij	0,04
Nikal	1,1
Olovo	1,2
Arsen	0,2

4. MJERNA POSTAJA I REZULTATI

Mjerna postaja određena je temeljem rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja od 11. travnja 2001, Klasa: UP/I 351-02/00-06/0027; Ur.br. 531-05/01-DR-01-06.

Mjerna postaja na kojoj se vrši ispitivanja kvalitete zraka

1. Karepovac

Onečišćujuće tvari koje su praćene tijekom 2015. godine na navedenoj postaji:

1. Lebdeće čestice aerodinamičnog dijametra <10 µm
2. Arsen, kadmij, nikal i olovo u PM10



Mjerna postaja Karepovac

I PODACI O MREŽI		
I.1.	Naziv	Lokalna mreža
I.2.	Kratica	LMMŽDC
I.3.	Tip mreže	Lokalna
I.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom	Čistoća d.d.
I.4.1.	Naziv	Čistoća d.d.
I.4.2.	Ime odgovorne osobe	Miroslav Delić, dipl.iur.
I.4.3.	Adresa	Put Plokita 81, Split
I.4.4.	Broj telefona i faksa	Tel. 021/ 323-710 Fax.021/323-713
II PODACI O POSTAJI		
II 1.1.	Ime postaje	KAREPOVAC
II 1.2.	Ime grada ili naselja gdje je postaja locirana	Split, područje Kamen, udaljenost od odlagališta otpada „Karepovac“ 300 m na kosom terenu
II 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj	
II 1.4.	Kod postaje	
II 1.5.a	Ime vlasnika postaje	NZZJZ SDŽ
II 1.5.b	Ime stručne institucije koja očitava i obrađuje rezultate	Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko – dalmatinske županije
II 1.6	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Čistoća d.d. Agencija za zaštitu okoliša
II 1.7.	Ciljevi mjerenja	Ispunjavanje zahtjeva zakonskih instrumenata procjene utjecaja
II 1.8.	Geografske koordinate	N 43°31' 47,90" E 16°30' 48,24"
II 1.9.	NUTS	IV
II 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	<ul style="list-style-type: none">• PM 10- gravimetrija• As, Cd, Ni, Pb u PM 10
II 1.11.	Meteorološki parametri koji se mjere	Temperatura i relativna vlažnost zraka
II 1.12.	Druge informacije	
II 2. KLASIFIKACIJA POSTAJE		
II 2.1.	Tip područja	
II 2.1.1.	Gradsko	1. Trajno izgrađeno područje
II 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	1. Prometna 2. Odlagalište otpada



II 2.3.	Dotane informacije o postaji	
II 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna	Područje odlagališta otpada „Karepovac“
II 2.3.3.	Prometne postaje	300 m jugozapadno od odlagališta otpada „Karepovac“
III 1.	MJERNA OPREMA	
III 1.1.	Naziv mjerne opreme	*Sven Leckel SEQ 47/50 *Hitachi Z – 2000 GFAAS
III 1.2.	Analitička metoda	*HRN EN 12341:2014 – standardna gravimetrijska metoda za određivanje koncentracije frakcija PM ₁₀ i PM _{2,5} u lebdećim česticama *HRN EN 14902 Kvalitete vanjskog zraka – standardna metoda za mjerenje olova, kadmija, arsena i nikla u PM ₁₀ frakciji lebdećih čestica
III 2.	Značajke uzorkovanja	
III 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	Terasa privatnog objekta sukladno Prilogu 1. Pravilnika o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13)
III 2.2.	Visina mjernog mjesta	4 m
III 2.3.	Učestalost integriranja podataka	Polumjesečno – gravimetrijsko određivanje koncentracije PM ₁₀ , te As, Cd, Ni i Pb u PM ₁₀ – Sekvencijalni uzorkivač Sven Leckel SEQ 47/50
III 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	PM ₁₀ : 15±2 dana

***akreditirana metoda**



Slika 2. : Pogled s mjernog mjesta na odlagalište otpada „Karepovac“

4.1. REZULTATI (14. ožujak 2015. – 31. prosinca 2015.):

Tablica 3. Količine PM10

Analički broj:	Datum	Masa uzorka (mg)	Volumen protoka (m ³)	c PM ₁₀ (µg/m ³)	Granična vrijednost (GV) (µg/m ³)
1301/15	14.03.2015.	0,975	52,87	18,44	50
1302/15	15.03.2015.	1,050	53,15	19,76	
1303/15	16.03.2015	1,155	52,89	21,84	
1304/15	17.03.2015.	1,335	52,65	25,36	
1305/15	18.03.2015.	1,650	52,62	31,36	
1306/15	19.03.2015.	1,615	39,99	30,69	
1307/15	20.03.2015.	0,890	51,99	22,26	
1308/15	21.03.2015.	1,125	53,02	21,22	
1309/15	22.03.2015.	0,800	52,65	15,19	
1310/15	23.03.2015.	1,120	52,47	21,35	
1311/15	24.03.2015.	1,255	52,27	24,01	
1312/15	25.03.2015.	0,690	51,69	13,35	
1313/15	26.03.2015.	0,815	50,02	16,29	



1474/15	27.3.2015.	1,365	49,15	27,772	50
1475/14	28.3.2015.	0,270	51,49	5,244	
1476/15	29.3.2015.	0,340	52,01	6,537	
1477/15	30.3.2015.	0,470	51,89	9,058	
1478/15	31.3.2015.	0,455	51,75	8,792	
1479/15	1.4.2015.	0,190	51,45	3,693	
1480/15	2.4.2015.	0,050	52,52	0,952	
1640/15	3.4.2015.	1,000	53,15	18,815	
1641/15	4.4.2015.	0,135	52,87	2,553	
1642/15	5.4.2015.	0,195	52,6	3,707	
1643/15	6.4.2015.	0,470	52,41	8,968	
1644/15	7.4.2015.	0,215	53,21	4,041	
1645/15	8.4.2015.	0,275	53,33	5,157	
1646/15	9.4.2015.	0,285	52,75	5,403	
1647/15	10.4.2015.	0,700	52,69	13,285	
1648/15	11.4.2015.	1,005	52,63	19,096	
1649/15	12.4.2015.	1,210	52,46	23,065	
1650/15	13.4.2015.	0,790	52,1	15,163	
1651/15	14.4.2015.	0,730	51,72	14,114	
1652/15	15.4.2015.	0,155	51,7	2,998	
1653/15	16.4.2015.	0,210	51,63	4,067	
1654/15	17.4.2015.	0,630	51,56	12,219	
1655/15	18.4.2015.	0,610	51,67	11,806	
1656/15	19.4.2015.	0,050	52,45	0,953	
1657/15	20.4.2015.	0,500	52,23	9,573	
1936/15	21.4.2015.	0,215	51,59	4,167	
1937/15	22.4.2015.	0,310	51,42	6,029	
1938/15	23.4.2015.	0,510	51,29	9,943	
1939/15	24.4.2015.	0,380	51,40	7,393	
1940/15	25.4.2015.	0,475	51,90	9,152	



1941/15	26.4.2015.	0,170	51,70	3,288	50
1942/15	27.4.2015.	0,445	51,21	8,690	
1943/15	28.4.2015.	0,330	51,15	6,452	
1944/15	29.4.2015.	0,090	51,39	1,751	
1945/15	30.4.2015.	0,180	51,82	3,474	
1946/15	1.5.2015.	0,370	51,90	7,129	
1947/15	2.5.2015.	0,310	51,47	6,023	
1948/15	3.5.2015.	0,390	51,31	7,601	
1949/15	4.5.2015.	0,450	51,00	8,824	
1950/15	5.5.2015.	0,400	50,54	7,915	
1951/15	6.5.2015.	0,390	50,02	7,797	
2090/15	7.5.2015.	0,425	50,10	8,483	
2091/15	8.5.2015.	0,250	50,16	4,984	
2092//15	9.5.2015.	0,445	50,44	8,822	
2093/15	10.5.2015.	0,225	50,59	4,448	
2094/15	11.5.2015.	0,120	46,90	2,559	
2095/15	12.5.2015.	0,075	51,14	1,467	
2096/15	13.5.2015.	0,110	51,28	2,145	
2097/15	14.5.2015.	0,250	50,91	4,911	
2098/15	15.5.2015.	0,340	50,39	6,747	
2099/15	16.5.2015.	0,475	50,23	9,457	
2100/15	17.5.2015.	0,530	50,60	10,474	
2101/15	18.5.2015.	0,675	50,14	13,462	
2102/15	19.5.2015.	0,855	49,96	17,114	
2103/15	20.5.2015.	0,255	50,01	5,099	
2104/15	21.5.2015.	0,170	50,35	3,376	
2379/15	22.5.2015.	0,385	51,18	7,522	
2380/15	23.5.2015.	0,125	51,71	2,417	
2381/15	24.5.2015.	0,200	51,48	3,885	
2382/15	25.5.2015.	0,065	51,43	1,264	



2383/15	26.5.2015.	0,120	51,36	2,336		
2384/15	27.5.2015.	0,070	50,99	1,373		
2385/15	28.5.2015.	0,245	51,35	4,771		
2386/15	29.5.2015.	0,355	51,48	6,896		
2387/15	30.5.2015.	0,375	51,10	7,339		
2388/15	31.5.2015.	0,415	50,96	8,144		
2389/15	1.6.2015.	0,275	50,85	5,506		
2390/15	2.6.2015.	0,350	50,69	6,905		
2391/15	3.6.2015.	0,625	50,15	12,463		
2392/15	4.6.2015.	0,965	49,96	19,315		
2393/15	5.6.2015.	0,785	49,55	15,843		
2394/15	6.6.2015.	1,005	49,71	20,217		
2395/15	7.6.2015.	1,140	50,02	22,791		
2527/15	8.lip	0,605	50,10	12,076		
2528/15	9.lip	0,725	50,21	14,439		
2529/15	10.lip	1,085	50,30	21,571		
2530/15	11.lip	0,750	50,17	14,949		
2531/15	12.lip	0,860	50,03	17,190		
5232/15	13.lip	0,950	49,97	19,011		
2533/15	14.lip	0,830	49,67	16,710		
2534/15	15.lip	0,730	49,82	14,653		50
2535/15	16.lip	0,550	50,05	10,989		
2536/15	17.lip	0,290	50,43	5,751		
2537/15	18.lip	0,435	50,70	8,580		
2538/15	19.lip	0,600	50,31	11,926		
2539/15	20.lip	0,410	50,34	8,145		
2540/15	21.lip	0,325	50,80	6,398		
2541/15	22.lip	0,280	50,81	5,511		
2852/15	23.lip	0,340	50,53	6,729		
2853/15	24.lip	0,165	50,43	3,272		



2854/15	25.lip	0,050	51,22	0,976
2855/15	26.lip	0,190	50,59	3,756
2856/15	27.lip	0,495	50,3	9,841
2857/15	28.lip	0,485	50,19	9,663
2858/15	29.lip	0,215	50,17	4,285
2859/15	30.lip	0,215	50,04	4,297
2860/15	1.srp	0,380	49,98	7,603
2861/15	2.srp	0,520	50,21	10,357
2862/15	3.srp	1,065	49,98	21,309
2863/15	4.srp	1,140	49,82	22,882
2864/15	5.srp	1,095	49,92	21,935
2865/15	6.srp	0,995	49,78	19,988
2866/15	7.srp	0,790	49,58	15,934
2867/15	8.srp	1,375	49,22	27,936
3017/15	9.srp	1,050	48,88	21,481
3018/15	10.srp	0,555	49,4	11,235
3019/15	11.srp	0,315	49,95	6,306
3020/15	12.srp	0,330	49,84	6,621
3021/15	13.srp	0,495	49,61	9,978
3022/15	14.srp	0,635	49,5	12,828
3023/15	15.srp	0,415	49,34	8,411
3024/15	16.srp	0,650	49,35	13,171
3025/15	17.srp	0,580	49,27	11,772
3026/15	18.srp	0,830	48,92	16,966
3027/15	19.srp	0,775	48,63	15,937
3028/15	20.srp	0,710	48,72	14,573
3029/15	21.srp	0,825	48,53	17,000
3030/15	22.srp	1,010	48,81	20,692
3031/15	23.srp	1,345	49,09	27,399
3260/15	24.srp	0,675	49,38	13,667



3261/15	25.srp	0,815	49,15	16,582	50
3262/15	26.srp	0,815	49,22	16,558	
3263/15	27.srp	0,550	49,18	11,183	
3264/15	28.srp	0,685	49,19	13,926	
3265/15	29.srp	0,535	49,01	10,916	
3266/15	30.srp	0,615	49,08	12,531	
3267/15	31.srp	0,545	49,02	11,118	
3268/15	1.kol	0,350	49,5	7,071	
3269/15	2.kol	0,435	49,52	8,784	
3270/15	3.kol	0,425	49,69	8,553	
3271/15	4.kol	0,880	49,19	17,890	
3272/15	5.kol	1,120	49,23	22,750	
3273/15	6.kol	1,455	48,92	29,742	
3392/15	7.kol	1,325	48,92	27,085	
3393/15	8.kol	1,000	49,12	20,358	
3394/15	9.kol	0,905	49,17	18,406	
3395/15	10.kol	1,325	49,36	26,844	
3396/15	11.kol	0,910	49,33	18,447	
3397/15	12.kol	0,865	49,35	17,528	
3398/15	13.kol	1,270	48,70	26,078	
3399/15	14.kol	1,460	48,48	30,116	
3400/15	15.kol	1,560	48,94	31,876	
3401/15	16.kol	1,020	49,41	20,644	
3402/15	17.kol	0,305	50,56	6,032	
3403/15	18.kol	0,360	50,22	7,168	
3404/15	19.kol	0,390	50,20	7,769	
3405/15	20.kol	0,370	50,61	7,311	
3663/15	21.kol	0,260	55,13	4,716	
3664/15	22.kol	0,310	55,14	5,622	
3665/15	23.kol	0,515	55,14	9,340	



3666/15	24.kol	0,455	55,13	8,253
3667/15	25.kol	0,475	55,13	8,616
3668/15	26.kol	0,665	55,12	12,065
3669/15	27.kol	0,975	55,13	17,685
3670/15	28.kol	0,655	55,13	11,881
3671/15	29.kol	0,575	55,14	10,428
3672/15	30.kol	1,210	55,13	21,948
3673/15	31.kol	1,125	55,13	20,406
3674/15	1.ruj	1,080	55,12	19,594
3675/15	2.ruj	1,050	55,14	19,042
3676/15	3.ruj	1,025	55,14	18,589
3797/15	4.ruj	0,460	55,14	8,342
3798/15	5.ruj	0,670	55,14	12,151
3799/15	6.ruj	0,430	55,14	7,798
3800/15	7.ruj	0,415	55,14	7,526
3801/15	8.ruj	0,390	55,14	7,073
3802/15	9.ruj	0,395	55,13	7,165
3803/15	10.ruj	0,955	55,13	17,323
3804/15	11.ruj	0,630	55,13	11,428
3805/15	12.ruj	0,635	55,13	11,518
3806/15	13.ruj	0,495	55,14	8,977
3807/15	14.ruj	0,360	55,14	6,529
3808/15	15.ruj	0,545	55,14	9,884
3809/15	16.ruj	0,610	55,14	11,063
3810/15	17.ruj	0,710	55,14	12,876
4045/15	18.ruj	0,845	55,13	15,327
4046/15	19.ruj	0,700	55,13	12,697
4047/15	20.ruj	1,190	55,13	21,585
4048/15	21.ruj	0,285	55,14	5,169
4049/15	22.ruj	0,300	55,14	5,441



4050/15	23.ruj	0,455	55,13	8,253
4051/15	24.ruj	0,240	55,11	4,355
4052/15	25.ruj	0,075	55,14	1,360
4053/15	26.ruj	0,225	55,14	4,081
4054/15	27.ruj	0,165	55,14	2,992
4055/15	28.ruj	0,115	55,14	2,086
4056/15	29.ruj	0,440	55,15	7,978
4057/15	30.ruj	0,380	55,14	6,892
4058/15	1.lis	0,655	55,13	11,881
4163/15	2.lis	1,070	55,14	19,405
4164/15	3.lis	0,835	55,13	15,146
4165/15	4.lis	0,815	55,15	14,778
4166/15	5.lis	0,715	55,07	12,983
4167/15	6.lis	0,775	55,14	14,055
4168/15	7.lis	0,765	55,13	13,876
4169/15	8.lis	0,785	55,13	14,239
4170/15	9.lis	0,685	55,13	12,425
4171/15	10.lis	0,700	55,13	12,697
4172/15	11.lis	0,330	55,13	5,986
4173/15	12.lis	0,305	55,14	5,531
4174/15	13.lis	0,500	55,14	9,068
4175/15	14.lis	0,480	55,14	8,705
4176/15	15.lis	0,610	55,12	11,067
4303/15	16.lis	0,840	55,14	15,234
4304/15	17.lis	1,020	55,12	18,505
4305/15	18.lis	0,825	55,14	14,962
4306/15	19.lis	1,235	55,13	22,402
4307/15	20.lis	0,900	55,13	16,325
4308/15	21.lis	0,825	55,14	14,962
4309/15	22.lis	0,575	55,14	10,428



4310/15	23.lis	0.580	55,14	10,519
4311/15	24.lis	0.745	55,13	13,514
4312/15	25.lis	0.945	55,12	17,144
4313/15	26.lis	0.540	55,13	9,795
4314/15	27.lis	0.360	55,12	6,531
4315/15	28.lis	0.740	55,13	13,423
4316/15	29.lis	0.610	55,14	11,063
4317/15	30.lis	0.750	55,13	13,604
4587/15	31.lis	1.410	55,15	25,567
4588/15	1.stu	0.940	55,12	17,054
4589/15	2.stu	1.165	55,14	21,128
4590/15	3. stu	1.185	55,14	21,491
4591/15	4. stu	1.170	55,13	21,223
4592/15	5. stu	1.260	55,14	22,851
4593/15	6. stu	1.445	55,13	26,211
4594/15	7. stu	1.305	55,13	23,671
4595/15	8. stu	0.955	55,13	17,323
4596/15	9. stu	1.145	55,13	20,769
4597/15	10. stu	1.595	55,14	28,926
4598/15	11.stu	1.920	55,13	34,827
4599/15	12.stu	1.600	55,14	29,017
4721/15	13.stu	1.700	55,13	30,836
4722/15	14.stu	1.870	55,13	33,920
4723/15	15.stu	1.505	55,15	27,289
4724/15	16.stu	1.365	55,14	24,755
4725/15	17.stu	1.700	55,14	30,831
4726/15	18.stu	1.665	55,12	30,207
4727/15	19.stu	1.670	55,15	30,281
4728/15	20.stu	1.210	55,13	21,948
4729/15	21.stu	1.115	55,14	20,221



4730/15	22.stu	0.540	55,14	9,793
4731/15	23.stu	0.470	55,13	8,525
4732/15	24.stu	0.420	55,13	7,618
4733/15	25.stu	0.760	55,13	13,786
4734/15	26.stu	0.850	55,12	15,421
4974/15	27.stu	0.505	55,13	9,160
4975/15	28.stu	0.540	55,12	9,797
4976/15	29.stu	0.620	55,13	11,246
4977/15	30.stu	1.055	55,13	19,137
4978/15	1.pro	1.475	55,14	26,750
4979/15	2.pro	1.695	55,14	30,740
4980/15	3.pro	1.620	55,13	29,385
4981/15	4.pro	1.900	55,13	34,464
4982/15	5.pro	2.285	55,13	41,447
4983/15	6.pro	1.510	55,14	27,385
4984/15	7.pro	1.735	55,13	31,471
4985/15	8.pro	1.335	54,98	24,282
4986/15	9.pro	1.345	54,53	24,665
4987/15	10.pro	0.970	55,12	17,598
5129/15	11.pro	0.555	55,13	10,067
5130/15	12.pro	1.245	55,13	22,583
5131/15	13.pro	1.330	55,12	24,129
5132/15	14.pro	1.700	55,13	30,836
5133/15	15.pro	1.255	55,12	22,769
5134/15	16.pro	1.280	55,13	23,218
5135/15	17.pro	0.885	55,13	16,053
5136/15	18.pro	1.560	55,13	28,297
5137/15	19.pro	1.685	55,14	30,559
5138/15	20.pro	0.965	55,14	17,501
5139/15	21.pro	0.850	55,13	15,418



5140/15	22.pro	1.920	55,14	34,820	
88/16	23.pro	1.200	55,13	21,767	
89/16	24.pro	1.515	55,12	27,485	
90/16	25.pro	1.325	55,13	24,034	
91/16	26.pro	1.230	55,13	22,311	
92/16	27.pro	1.500	55,13	27,208	
93/16	28.pro	2.205	55,14	39,989	
94/16	29.pro	2.830	55,13	51,333	
95/16	30.pro	2.190	55,13	39,724	
96/16	31.pro	0.960	55,12	17,417	
96/16	31.pro	0.960	55,12	17,417	



4.2. REZULTATI (14. ožujak 2015. – 31. prosinca 2015.):

Tablica 4. Količine As, Cd, Ni i Pb u PM10

Analiitički broj:	Datum	V (m ³)	c(As) (ng/m ³)	CV (ng/m ³)	c(Cd) (ng/m ³)	CV (ng/m ³)	c(Ni) (ng/m ³)	CV (ng/m ³)	c(Pb) (ng/m ³)	GV (ng/m ³)
1301/15	14.03.'15.	52,87	<DL	6	<DL	5	<DL	20	7,639	500
1302/15	15.03.'15.	53,15	<DL		<DL		<DL			
1303/15	16.03.'15	52,89	<DL		<DL		<DL			
1304/15	17.03.'15.	52,65	<DL		<DL		<DL			
1305/15	18.03.'15.	52,62	<DL		<DL		<DL			
1306/15	19.03.'15.	39,99	<DL		<DL		<DL			
1307/15	20.03.'15.	51,99	<DL		<DL		<DL			
1308/15	21.03.'15.	53,02	<DL		<DL		<DL			
1309/15	22.03.'15.	52,65	<DL		<DL		<DL			
1310/15	23.03.'15.	52,47	<DL		<DL		<DL			
1311/15	24.03.'15.	52,27	<DL		<DL		4,00			
1312/15	25.03.'15.	51,69	<DL		<DL		<DL			
1230/15	26.3.2015.	50,02	<DL		<DL		<DL			
1474/15	27.3.2015.	49,15	<DL		<DL		1,699			
1475/14	28.3.2015.	51,49	<DL		<DL		6,438			
1476/15	29.3.2015.	52,01	<DL		<DL		1,990			



1477/15	30.3.2015.	51,89	<DL	<DL	1,879	11,948
1478/15	31.3.2015.	51,75	<DL	<DL	3,208	8,762
1479/15	1.4.2015.	51,45	<DL	<DL	<DL	9,922
1480/15	2.4.2015.	52,52	<DL	<DL	<DL	8,854
1640/15	3.4.2015.	53,15	<DL	<DL	<DL	2,711
1641/15	4.4.2015.	52,87	<DL	<DL	1,333	4,661
1642/15	5.4.2015.	52,6	<DL	<DL	2,329	3,740
1643/15	6.4.2015.	52,41	<DL	<DL	2,948	7,050
1644/15	7.4.2015.	53,21	<DL	<DL	2,960	6,075
1645/15	8.4.2015.	53,33	<DL	<DL	<DL	3,926
1646/15	9.4.2015.	52,75	<DL	<DL	<DL	10,180
1647/15	10.4.2015.	52,69	<DL	<DL	<DL	8,096
1648/15	11.4.2015.	52,63	<DL	<DL	<DL	9,605
1649/15	12.4.2015.	52,46	<DL	<DL	<DL	7,117
1650/15	13.4.2015.	52,1	<DL	<DL	1,766	17,649
1651/15	14.4.2015.	51,72	<DL	<DL	<DL	8,622
1652/15	15.4.2015.	51,7	<DL	<DL	3,056	11,838
1653/15	16.4.2015.	51,63	<DL	<DL	2,014	4,116
1654/15	17.4.2015.	51,56	<DL	<DL	1,426	9,950
1655/15	18.4.2015.	51,67	<DL	<DL	<DL	10,461
1656/15	19.4.2015.	52,45	<DL	<DL	1,287	6,684



1657/15	20.4.2015.	52,23	<DL		<DL		<DL		10,013	
1936/15	21.4.2015.	51,59	<DL		<DL		<DL		11,281	
1937/15	22.4.2015.	51,42	<DL		<DL		<DL		18,213	
1938/15	23.4.2015.	51,29	<DL		0,177		<DL		5,334	
1939/15	24.4.2015.	51,40	<DL		<DL		1,661		7,248	
1940/15	25.4.2015.	51,90	<DL		<DL		<DL		12,293	
1941/15	26.4.2015.	51,70	<DL		0,106		<DL		16,257	
1942/15	27.4.2015.	51,21	<DL		<DL		<DL		21,099	
1943/15	28.4.2015.	51,15	<DL		<DL		2,006		5,868	
1944/15	29.4.2015.	51,39	<DL		0,210		<DL		4,696	
1945/15	30.4.2015.	51,82	<DL		0,136		2,038		6,372	
1946/15	1.5.2015.	51,90	<DL	6	0,157	5	<DL	20	10,366	500
1947/15	2.5.2015.	51,47	<DL		<DL		<DL		8,952	
1948/15	3.5.2015.	51,31	<DL		0,124		2,169		6,737	
1949/15	4.5.2015.	51,00	<DL		<DL		3,462		4,653	
1950/15	5.5.2015.	50,54	<DL		<DL		1,665		17,046	
1951/15	6.5.2015.	50,02	<DL		0,117		2,060		14,404	
2090/15	7.5.2015.	50,10	<DL		0,127		<DL		3,308	
2091/15	8.5.2015.	50,16	<DL		0,158		<DL		5,177	
2092//15	9.5.2015.	50,44	<DL		<DL		<DL		8,834	
2093/15	10.5.2015.	50,59	<DL		0,144		<DL		7,112	



2094/15	11.5.2015.	46,90	<DL		0,108		<DL		21,439	
2095/15	12.5.2015.	51,14	<DL		0,125		<DL		6,588	
2096/15	13.5.2015.	51,28	<DL		0,140		<DL		11,466	
2097/15	14.5.2015.	50,91	<DL		0,163		<DL		7,801	
2098/15	15.5.2015.	50,39	<DL		0,151		<DL		6,736	
2099/15	16.5.2015.	50,23	<DL		0,136		<DL		1,402	
2100/15	17.5.2015.	50,60	<DL		0,206		<DL		3,702	
2101/15	18.5.2015.	50,14	<DL		0,251		<DL		4,428	
2102/15	19.5.2015.	49,96	<DL		0,178		<DL		4,155	
2103/15	20.5.2015.	50,01	<DL		0,138		<DL		4,335	
2104/15	21.5.2015.	50,35	<DL		0,116		<DL		<DL	
2379/15	22.5.2015.	51,18	<DL		0,120		0,439		6,334	
2380/15	23.5.2015.	51,71	<DL		0,067		0,185		1,107	
2381/15	24.5.2015.	51,48	<DL		0,121		0,041		12,947	
2382/15	25.5.2015.	51,43	0,347		0,056		<DL		2,862	
2383/15	26.5.2015.	51,36	<DL	6	0,089	5	<DL	20	8,054	500
2384/15	27.5.2015.	50,99	<DL		0,221		<DL		6,425	
2385/15	28.5.2015.	51,35	<DL		0,130		<DL		2,024	
2386/15	29.5.2015.	51,48	<DL		0,463		0,949		16,725	
2387/15	30.5.2015.	51,10	0,381		0,147		<DL		2,290	
2388/15	31.5.2015.	50,96	0,954		0,264		<DL		2,349	



2389/15	1.6.2015.	50,85	<DL		0,144		<DL		4,227	
2390/15	2.6.2015.	50,69	<DL		0,184		<DL		9,129	
2391/15	3.6.2015.	50,15	<DL		0,130		<DL		3,394	
2392/15	4.6.2015.	49,96	<DL		0,153		0,882		5,062	
2393/15	5.6.2015.	49,55	0,402		0,734		<DL		11,130	
2394/15	6.6.2015.	49,71	<DL		0,235		0,623		6,057	
2395/15	7.6.2015.	50,02	0,078		0,175		0,804		31,997	
2527/15	8.lip	50,10	<DL		0,092		5,714		10,629	
2528/15	9.lip	50,21	<DL		0,060		0,572		3,499	
2529/15	10.lip	50,30	<DL		0,057		0,591		5,702	
2530/15	11.lip	50,17	<DL		0,079		3,813		53,219	
2531/15	12.lip	50,03	<DL		0,067		4,319		3,821	
5232/15	13.lip	49,97	0,429		0,082		3,471		7,429	
2533/15	14.lip	49,67	<DL	6	0,075	5	5,229	20	4,782	500
2534/15	15.lip	49,82	<DL		0,030		2,384		3,701	
2535/15	16.lip	50,05	<DL		<DL		3,572		3,231	
2536/15	17.lip	50,43	<DL		<DL		0,919		6,595	
2537/15	18.lip	50,70	<DL		0,020		1,443		2,992	
2538/15	19.lip	50,31	<DL		<DL		1,669		6,160	
2539/15	20.lip	50,34	<DL		<DL		1,592		1,460	
2540/15	21.lip	50,80	<DL		0,089		5,873		5,480	



2541/15	22.lip	50,81	0,231		0,029		2,258		7,884	
2852/15	23.lip	50,53	<DL		<DL		1,235		2,438	
2853/15	24.lip	50,43	<DL		<DL		2,859		9,483	
2854/15	25.lip	51,22	<DL		<DL		2,834		<DL	
2855/15	26.lip	50,59	<DL		<DL		<DL		<DL	
2856/15	27.lip	50,3	<DL		0,107		2,226		6,876	
2857/15	28.lip	50,19	<DL		0,098		2,190		9,733	
2858/15	29.lip	50,17	<DL		<DL		2,186		10,036	
2859/15	30.lip	50,04	<DL	6	<DL	5	3,276	20	<DL	500
2860/15	1.srp	49,98	<DL		0,095		2,326		21,809	
2861/15	2.srp	50,21	<DL		0,094		2,434		2,554	
2862/15	3.srp	49,98	<DL		<DL		7,561		7,406	
2863/15	4.srp	49,82	<DL		<DL		5,821		15,686	
2864/15	5.srp	49,92	<DL		0,105		2,822		4,985	
2865/15	6.srp	49,78	<DL		<DL		1,360		32,664	
2866/15	7.srp	49,58	<DL		<DL		<DL		24,395	
2867/15	8.srp	49,22	<DL		<DL		5,369		6,639	
3017/15	9.srp	48,88	<DL		0,239		3,507		4,859	
3018/15	10.srp	49,4	<DL		0,279		5,040		32,510	
3019/15	11.srp	49,95	<DL	6	<DL	5	5,081	20	6,419	500
3020/15	12.srp	49,84	<DL		<DL		5,333		46,519	



3021/15	13.srp	49,61	<DL		<DL		5,621		46,221	
3022/15	14.srp	49,5	<DL		0,277		6,690		53,131	
3023/15	15.srp	49,34	<DL		0,128		5,228		39,441	
3024/15	16.srp	49,35	<DL		<DL		4,714		17,123	
3025/15	17.srp	49,27	<DL		<DL		4,233		35,021	
3026/15	18.srp	48,92	<DL		<DL		5,520		25,889	
3027/15	19.srp	48,63	<DL		0,157		2,447		23,422	
3028/15	20.srp	48,72	<DL		<DL		2,877		88,639	
3029/15	21.srp	48,53	<DL		<DL		6,603		7,120	
3030/15	22.srp	48,81	<DL		<DL		4,757		15,991	
3031/15	23.srp	49,09	<DL		<DL		3,283		41,974	
3260/15	24.srp	49,38	<DL		<DL		<DL		<DL	
3261/15	25.srp	49,15	<DL		<DL		<DL		19,156	
3262/15	26.srp	49,22	<DL		<DL		<DL		<DL	
3263/15	27.srp	49,18	<DL		<DL		5,090		13,430	
3264/15	28.srp	49,19	<DL		0,153		5,695		39,744	
3265/15	29.srp	49,01	<DL		0,142		3,773		32,106	
3266/15	30.srp	49,08	<DL		<DL		2,759		17,848	
3267/15	31.srp	49,02	<DL		<DL		3,662		41,789	
3268/15	1.kol	49,5	<DL		0,231		2,816		5,621	
3269/15	2.kol	49,52	<DL		<DL		2,085		12,237	



3270/15	3.kol	49,69	<DL		<DL		3,235		33,478	
3271/15	4.kol	49,19	<DL		<DL		<DL		13,499	
3272/15	5.kol	49,23	<DL		0,249		8,990		39,407	
3273/15	6.kol	48,92	<DL		0,448		4,480		19,143	
3392/15	7.kol	48,92	<DL		0,253		2,719		7,437	
3393/15	8.kol	49,12	<DL		0,194		3,311		5,365	
3394/15	9.kol	49,17	<DL		0,229		3,346		5,419	
3395/15	10.kol	49,36	<DL		0,263		6,280		9,684	
3396/15	11.kol	49,33	<DL		0,217		2,889		11,251	
3397/15	12.kol	49,35	<DL		0,152		3,854		<DL	
3398/15	13.kol	48,70	<DL	6	0,354	5	4,971	20	13,860	500
3399/15	14.kol	48,48	<DL		0,198		6,906		6,898	
3400/15	15.kol	48,94	<DL		<DL		2,800		<DL	
3401/15	16.kol	49,41	<DL		<DL		1,981		<DL	
3402/15	17.kol	50,56	<DL		<DL		2,183		2,076	
3403/15	18.kol	50,22	<DL		<DL		2,138		1,375	
3404/15	19.kol	50,20	<DL		0,250		4,840		11,185	
3405/15	20.kol	50,61	<DL		<DL		1,894		<DL	
3663/15	21.kol	55,13	<DL		<DL		10,258		0,000	
3664/15	22.kol	55,14	<DL	6	<DL	5	5,987	20	4,007	500
3665/15	23.kol	55,14	<DL		0,442		9,000		6,222	



3666/15	24.kol	55,13	<DL		0,094		5,605		2,655	
3667/15	25.kol	55,13	<DL		<DL		6,071		0,000	
3668/15	26.kol	55,12	<DL		0,150		6,508		3,282	
3669/15	27.kol	55,13	<DL		0,154		9,550		3,266	
3670/15	28.kol	55,13	<DL		0,261		10,094		13,731	
3671/15	29.kol	55,14	<DL		0,122		5,841		0,000	
3672/15	30.kol	55,13	<DL		0,203		3,514		4,352	
3673/15	31.kol	55,13	<DL		0,208		3,503		5,756	
3674/15	1.ruj	55,12	<DL		0,195		4,083		4,946	
3675/15	2.ruj	55,14	<DL		0,160		4,727		3,011	
3676/15	3.ruj	55,14	<DL		0,176		3,868		2,607	
3797/15	4.ruj	55,14	<DL		0,214		4,334		20,615	
3798/15	5.ruj	55,14	<DL		0,405		2,620		3,259	
3799/15	6.ruj	55,14	<DL		0,181		<DL		<DL	
3800/15	7.ruj	55,14	<DL		0,082		1,357		<DL	
3801/15	8.ruj	55,14	<DL		<DL		<DL		<DL	
3802/15	9.ruj	55,13	<DL		<DL		1,622		<DL	
3803/15	10.ruj	55,13	<DL		0,168		1,590		3,515	
3804/15	11.ruj	55,13	<DL		0,175		<DL		2,871	
3805/15	12.ruj	55,13	<DL		0,135		<DL		4,347	
3806/15	13.ruj	55,14	<DL		<DL		<DL		9,530	



3807/15	14.ruj	55,14	<DL		0,120		1,630		4,272	
3808/15	15.ruj	55,14	<DL		<DL		<DL		5,581	
3809/15	16.ruj	55,14	<DL		0,099		<DL		3,306	
3810/15	17.ruj	55,14	<DL		<DL		<DL		6,343	
4045/15	18.ruj	55,13	<DL		0,084		3,128		7,977	
4046/15	19.ruj	55,13	<DL		0,204		4,780		7,152	
4047/15	20.ruj	55,13	<DL		0,143		8,421		15,122	
4048/15	21.ruj	55,14	<DL		0,098		<DL		7,153	
4049/15	22.ruj	55,14	<DL		0,154		4,211		8,917	
4050/15	23.ruj	55,13	<DL		0,127		9,233		8,087	
4051/15	24.ruj	55,11	<DL	6	0,094	5	4,772	20	3,485	500
4052/15	25.ruj	55,14	<DL		0,152		2,792		6,308	
4053/15	26.ruj	55,14	<DL		<DL		1,262		<DL	
4054/15	27.ruj	55,14	<DL		<DL		<DL		3,626	
4055/15	28.ruj	55,14	<DL		<DL		3,688		6,120	
4056/15	29.ruj	55,15	<DL		<DL		2,585		3,859	
4057/15	30.ruj	55,14	<DL		<DL		<DL		8,516	
4058/15	1.lis	55,13	<DL		<DL		<DL		9,289	
4163/15	2.lis	55,14	<DL		0,152		12,223		10,691	
4164/15	3.lis	55,13	<DL		0,173		11,954		14,493	
4165/15	4.lis	55,15	<DL		0,174		7,997		9,592	



4166/15	5.lis	55,07	<DL		<DL		<DL		11,367	
4167/15	6.lis	55,14	<DL		0,651		5,684		18,462	
4168/15	7.lis	55,13	<DL		0,294		6,165		13,396	
4169/15	8.lis	55,13	<DL		0,211		4,888		15,200	
4170/15	9.lis	55,13	<DL		0,332		8,550		18,801	
4171/15	10.lis	55,13	<DL		0,684		7,335		36,423	
4172/15	11.lis	55,13	<DL		<DL		3,533		11,092	
4173/15	12.lis	55,14	<DL		<DL		4,389		11,226	
4174/15	13.lis	55,14	<DL		<DL		3,347		3,460	
4175/15	14.lis	55,14	<DL		0,121		3,969		16,268	
4176/15	15.lis	55,12	<DL		<DL		4,048		15,312	
4303/15	16.lis	55,14	0,170		0,043		3,875		4,167	
4304/15	17.lis	55,12	0,714		0,161		4,105		38,620	
4305/15	18.lis	55,14	0,542		0,107		5,161		35,817	
4306/15	19.lis	55,13	1,300		0,176		7,574		28,143	
4307/15	20.lis	55,13	0,496	6	0,101	5	5,934	20	8,538	500
4308/15	21.lis	55,14	0,375		0,076		4,903		11,475	
4309/15	22.lis	55,14	0,289		0,074		6,021		22,342	
4310/15	23.lis	55,14	0,422		0,042		4,320		2,466	
4311/15	24.lis	55,13	0,760		0,050		7,871		3,028	
4312/15	25.lis	55,12	0,598		0,064		5,687		14,132	



4313/15	26.lis	55,13	0,358		0,045		4,689		12,727	
4314/15	27.lis	55,12	0,148		0,047		4,911		6,781	
4315/15	28.lis	55,13	0,288		0,077		6,895		4,912	
4316/15	29.lis	55,14	0,229		0,061		5,184		10,586	
4317/15	30.lis	55,13	0,183		0,191		7,664		6,945	
4587/15	31.lis	55,15	0,942		0,340		8,220		28,269	
4588/15	1.stu	55,12	0,762		0,268		6,858		31,567	
4589/15	2.stu	55,14	0,806		0,299		5,589		29,440	
4590/15	3. stu	55,14	0,607		0,206		7,321		15,000	
4591/15	4. stu	55,13	0,458		0,186		5,671		27,735	
4592/15	5. stu	55,14	0,533		0,241		6,115		44,448	
4593/15	6. stu	55,13	0,554		0,192		5,441		18,357	
4594/15	7. stu	55,13	0,778		0,193		5,917		24,311	
4595/15	8. stu	55,13	0,337		0,214		31,005		12,182	
4596/15	9. stu	55,13	0,573		0,265		6,616		36,610	
4597/15	10. stu	55,14	0,792	0,310	9,523	53,631				
4598/15	11.stu	55,13	0,473	0,162	9,556	7,657				
4599/15	12.stu	55,14	0,582	0,179	7,687	20,271				
4721/15	13.stu	55,13	0,727	0,236	6,990	8,679				
4722/15	14.stu	55,13	0,595	0,252	5,681	10,295				
4723/15	15.stu	55,15	0,474	0,192	5,505	44,078				



4724/15	16.stu	55,14	0,379		0,183		6,889		11,813	
4725/15	17.stu	55,14	0,467		0,186		5,259		21,088	
4726/15	18.stu	55,12	0,550		0,204		11,716		35,263	
4727/15	19.stu	55,15	0,489		0,176		7,483		13,149	
4728/15	20.stu	55,13	0,428		0,148		3,274		29,238	
4729/15	21.stu	55,14	0,246		0,060		5,736		16,635	
4730/15	22.stu	55,14	0,198		0,029		2,715		9,162	
4731/15	23.stu	55,13	0,139		0,031		2,899		38,479	
4732/15	24.stu	55,13	0,219		0,060		4,186		21,196	
4733/15	25.stu	55,13	0,335		0,069		7,770		5,523	
4734/15	26.stu	55,12	0,369		0,125	5	4,051	20	40,125	
4974/15	27.stu	55,13	0,426		0,036		4,009		2,276	
4975/15	28.stu	55,12	0,590		0,073		4,037		4,508	
4976/15	29.stu	55,13	0,281		0,091		3,755		3,782	
4977/15	30.stu	55,13	0,472		0,136		5,895		5,378	
4978/15	1.pro	55,14	0,290		0,118		4,126		10,265	
4979/15	2.pro	55,14	0,317		0,145		3,836		10,219	
4980/15	3.pro	55,13	0,308		0,118		3,818		6,485	
4981/15	4.pro	55,13	0,463		0,172		5,133		5,641	
4982/15	5.pro	55,13	0,372		0,281		4,417		40,640	
4983/15	6.pro	55,14	0,345		0,163		4,561		8,116	



4984/15	7.pro	55,13	0,299		0,172		13,341		14,946	
4985/15	8.pro	54,98	0,291		0,146		3,747		19,489	
4986/15	9.pro	54,53	0,431		0,147		6,694		6,519	
4987/15	10.pro	55,12	0,317		0,091		3,737		17,716	
5129/15	11.pro	55,13	0,341		0,052		2,303		1,981	
5130/15	12.pro	55,13	0,431		0,145		3,439		3,826	
5131/15	13.pro	55,12	0,298		0,262		3,094		7,947	
5132/15	14.pro	55,13	0,350		0,208		3,542		8,405	
5133/15	15.pro	55,12	0,254		0,700		2,807		46,032	
5134/15	16.pro	55,13	0,215		0,159		2,477		8,628	
5135/15	17.pro	55,13	0,182		0,075	5	2,368	20	3,353	
5136/15	18.pro	55,13	0,292		0,186		2,345		19,348	
5137/15	19.pro	55,14	0,456		0,253		3,757		12,760	
5138/15	20.pro	55,14	0,300		0,189		2,989		11,212	
5139/15	21.pro	55,13	0,288		0,101		2,334		6,651	
5140/15	22.pro	55,14	0,397		0,270		3,205		15,224	
88/16	23.pro	55,13	0,303		0,179		4,571		9,838	
89/16	24.pro	55,12	0,327		0,269		4,325		38,622	
90/16	25.pro	55,13	0,219		0,221		3,792		9,847	
91/16	26.pro	55,13	0,239		0,158		3,430		8,548	
92/16	27.pro	55,13	0,271		0,203		4,734		26,854	500



93/16	28.pro	55,14	0,404		0,259		8,893		8,743	
94/16	29.pro	55,13	0,790		0,422		13,895		23,315	
95/16	30.pro	55,13	0,581		0,279		4,026		10,744	
96/16	31.pro	55,12	0,587		0,167		4,877		8,163	

GV – granična vrijednost (Tablica 1.)

CV – ciljana vrijednost (Tablica 2.)

DL – detekcijski limit metode



5. ZAKLJUČAK:

- Izmjerene vrijednosti lebdećih čestica (PM₁₀) za vremensko razdoblje od 14. ožujka 2015. do 31. prosinca 2015. na postaji „Karepovac“ u uzorku od 29. prosinca vrijednost prelazi graničnu vrijednost (50 µg/m³). Rezultat uzorka je 51.333 µg/m³.

Ako usporedimo zabilježene vrijednosti s onima koje su dane u Pravilniku o kvaliteti zraka NN 3/13 GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine.

- Izmjerene vrijednosti As, Cd i Pb u lebdećim česticama (PM₁₀) za vremensko razdoblje od 14. ožujka 2015. do 31. prosinca 2015. na postaji „Karepovac“ pokazala su vrijednosti niže od graničnih vrijednosti (GV) za Pb u PM₁₀ (500 ng/m³), te također niže od ciljanih vrijednosti (CV) za As (6 ng/m³), Cd (5 ng/m³), dok vrijednost za Ni prelazi dopuštenu koncentraciju u uzorku od 8. studenog i njegova vrijednost iznosi 31.005 ng/m³, **GV Ni (20 ng/m³)**.

Razdoblje u kojemu se vršilo mjerenje nije dostatno za davanje ocjene o kvaliteti zraka za to područje (razdoblje usrednjavanja je jedna godina), ali ako usporedimo zabilježene vrijednosti s onima koje su dane u Pravilniku o kvaliteti zraka NN 3/13 možemo zaključiti sljedeće: Izmjerene vrijednosti metala u ispitivanom razdoblju od 14. ožujka 2015. do 31. prosinca 2015. uspoređujući ih s godišnjim propisanim razinama su niže od graničnih prosječnih mjesečnih razina (vrijeme usrednjavanja je jedna godina).

