

IZVEŠTAJ
I MIŠLJENJE O KVALITETU VAZDUHA**PODACI O KORISNIKU:**

Naziv korisnika: OPŠTINSKA UPRAVA ADA, ODELJENJE ZA URBANIZAM I KOMUNALNE POSLOVE I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE n/r gđa Milva Petrov

Adresa i sedište : Trg Oslobođenja 1 Ada

PODACI O USLUZI:

Vrsta uzorka: padavine, vazduh

Vrsta ispitivanja: aerosagađenje, hemijske analize

PODACI O UZORKU:

Mesto uzorkovanja:

1.Opština Ada

Datum izdavanja rezultata: 14.12.2017.

геноушная служба
Аутономна покрајина Војвођина
Завод за јавно здравље Кикинда
Szabolcsi Intézet
Vajdasági Intézet
Kikinda
01-1-7-15/2017
Број: 14.12.17
Дана:

Na osnovu Ugovora o ispitivanju vazduha – aerosedimenta i teških metala na području opštine Ada, šaljem Vam izveštaj za novembar mesec 2017 godine sa mišljenjem.

Na 1 mernom mestu – Opština Ada izvršena je analiza aerosedimenta u kojem su određene koncentracije ukupnih taložnih materija, bitne fizičko-hemijske osobine padavina i teški metali (olovo, kadmijum, živa), a u periodu od 7 dana merene su koncentracije ukupnih suspendovanih čestica TSP na istom mernom mestu. Na istom mernom mestu izvršena je tokom 30 dana: analiza sumpor dioksida, čađi i azotdioksida.

Koncentracija **ukupnih taložnih materija** je mernom mestu Opština Ada u granicama propisanim Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.gl RS br.11/2010, 75/10, 63/13. (MDK-maksimalno dozvoljena vrednost je 450 mg/m²/dan) i iznosi 148.97 mg/m²/dan. Tokom ovog meseca utvrđena je normalna pH vrednost padavina na datom mernom mestu i iznosi 7.21.

Koncentracije **teških metala** (olovo, kadmijum, živa) merenih metodom aerosedimenta, u skladu su sa stručnim doktrinama. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.gl RS br.11/2010 i 75/2010 ne propisuje maksimalno dozvoljene vrednosti navedenih metala u padavinama.

Koncentracija **čađi**, prosečna mesečna (MDK je 50 µg/m³) je bila u granicama propisanim Uredbom i prosečno je iznosila 8.63 µg/m³, kao i maksimalna prosečna dnevna koncentracija, koja je iznosila 22,0 µg/m³.

Prosečna mesečne i prosečne dnevne koncentracije **sumpordioksida** (SO₂) su bile u propisanim granicama za graničnu vrednost (GV) i tolerantnu vrednost (TV) prema Uredbi (GV i TV je 125 µg/m³). Prosečno mesečno je iznosila 14.6 µg/m³, a maksimalna prosečna dnevna izmerena koncentracija je bila 21.0 µg/m³.

Prosečna mesečna kao i prosečne dnevne koncentracije **azotdioksida** (NO₂) su bile u granicama propisanim za graničnu vrednost (GV) i tolerantnu vrednost (TV) prema Uredbi (GV je 85 µg/m³, a TV je 101 µg/m³) i prosečno iznosila 2.8 µg/m³, a maksimalna prosečna dnevna koncentracija je bila 17.0 µg/m³.

Koncentracije **ukupnih suspendovanih čestica TSP** su tokom svih 7 dana bile na mernom mestu Opština Ada u granicama propisanim prema Uredbi (GV od $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$), a kretale su se od 22.0 do $64.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Prosečna koncentracija iznosi $41.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, i takođe je u propisanim granicama.

Kvalitet vazduha u gradu je zadovoljavajućeg kvaliteta.

S poštovanjem,

M.P



Kraj izveštaja

Specijalista higijene

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

šifra zapisa: ZZJZ-ZP-086

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika : S.O. Ada

Adresa i sedište : Ada, Trg oslobođenja 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**Izveštaj o ispitivanju broj: 5276/17****PODACI O USLUZI:**

Vrsta ispitivanja : hemijska analiza aerosedimenta – (padavina-kišnica)

PODACI O UZORKU:

Datum uzorkovanja: 31.10.2017.-01.12.2017.

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 01.12.2017.

Datum izdavanja rezultata: 14.12.2017.

Dostavljač uzorka: lice koje vrši uzorkovanje-hemijski tehničar ZZJZ Kikinda

LOKACIJA MERNOG MESTA: Ada dvorište opštine ; Trg oslobođenja 1 Ada

ŠIFRA MERNOG MESTA: AD001

PERIOD UZORKOVANJA: 31.10.2017.-01.12.2017.

Opis uzorka: Vreme uzorkovanja: 31 dan

**Metode i standardi:**

Parametar	Tehnika	Metoda
Kvalitet vode – Uzorkovanje – Deo 8: Vodič za uzorkovanje padavina	Fizički	ISO 5667-8:1993

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj:5276/17

Br. protokola odeljenja laboratorijskog ispitivanja N ^o :	5276/17			
Identifikaciona oznaka	AD001-001117-TM			
Mesto uzorkovanja / Naziv uzorka :	Ada dvorište opštine ;Trg oslobođenja 1 Ada PADAVINE ZA NOVEMBAR			
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE				
Parametar	Merna jedinica	Rezultati ispitivanja ⁺⁺⁺	Referentna vrednost MDK	Metoda
Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	148,97	450	ZZJZ-MO-430-007
Količina padavina	ml	1240		ZZJZ-MO-430-006
pH vrednost padavina		7,21		ZZJZ-MO-430-051
U padavini rastvorne materije	mg/m ² /dan	113,03		ZZJZ-MO-430-008
U padavini nerastvorne materije	mg/m ² /dan	35,94		ZZJZ-MO-430-008
Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	2,91		ZZJZ-MO-430-048
Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	20,10		ZZJZ-MO-430-049
Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	2,86		ZZJZ-MO-430-050
Količina pepela	mg/m ² /dan	25,91		ZZJZ-MO-430-036
Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	10,03		ZZJZ-MO-430-036
Sadržaj teških metala u taložnim materijama:				
Olovo	µg/m ² /dan	< 10		ZZJZ-MO-430-043
Kadmijum	µg/m ² /dan	< 0,4		ZZJZ-MO-430-043
Živa	µg/m ² /dan	< 0,1		ZZJZ-MO-430-045

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

⁺⁺⁺ kontinuirano uzorkovanje mesečno uzorkovanje

MDK: Maksimalno dozvoljena koncentracija

MIŠLJENJE

Ispitivani uzorak je aerosediment na mernom mestu Ada dvorište opštine ;Trg oslobođenja 1 Ada (vreme uzorkovanja 31dan). Analitički su određeni ukupne taložne materije, količina padavina, pH vrednost padavina, u padavini rastvorne materije, u padavini nerastvorne materije, sadržaj hlorida, sadržaj sulfata, sadržaj kalcijuma, količina pepela, sagorljive materije i sadržaj teških metala: olova, kadmijuma i žive. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanog uzorka vrši se u skladu sa odredbama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/13). Količina ukupnih taložnih materija nije bila viša od propisane MDK (450 mg/m²/dan). Komentar dobijenih vrednosti analiza sadržaja ostalih parametara u ispitivanom uzorku ne podleže odredbama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/13).

Izveštaj pripremila:

dipl.hemičar Slađana Bjelić



Načelnik odeljenja laboratorijskog ispitivanja:

Nataša Đukić
mr sci ph Nataša Đukić
Specijalista sanitarne hemije
Specijalista menadžmenta u zdravstvu

Kraj izveštaja o ispitivanju

šifra zapisa: ZZJZ-ZP-086

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika : S.O. Ada

Adresa i sedište : Trg oslobođenja 1, Ada

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-1-1117

PODACI O USLUZI:

Vrsta ispitivanja : imisija neorganskih materija iz vazduha; aerozagađenje

PODACI O UZORKU:

Datum uzorkovanja: 01.11.2017.-30.11.2017.

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 03.11.2017.; 07.11.2017.; 10.11.2017.; 14.11.2017.; 17.11.2017.;
21.11.2017.; 24.11.2017.; 28.11.2017 i 01.12.2017.

Datum izdavanja rezultata: 14.12.2017

Dostavljač uzorka: lice koje vrši uzorkovanje-hemijski tehničar ZZJZ Kikinda

LOKACIJA MERNOG MESTA: Dvorište opštine Ada, Trg oslobođenja 1 Ada

ŠIFRA MERNOG MESTA: AD001

PERIOD UZORKOVANJA: 01.11.2017.-30.11.2017.

Opis uzorka: Vreme uzorkovanja: 24 časa

Određivanje sadržaja sumpor-dioksida, čađi i azot-dioksida.

Merno mesto se nalazi u zgradi opštine u Adi.



Metode i standardi:

Parametar	Tehnika	Metoda
sumpor-dioksid	Turbidimetrijski	ZZJZ-MO-430-041
čađ	Reflektometrijski	ZZJZ-MO-430-002
Azot-dioksid	Spektrofotometrijski	ZZJZ-MO-430-003
Automatsko uzorkovanje vazduha za fizičko-hemijsko ispitivanje	Fizičko-hemijski	ZZJZ-UP-430-008

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-1-1117

MESTO UZORKOVANJA / NAZIV UZORKA			Opština Ada,Ada Kvalitet vazduha za mesec NOVEMBAR 2017. godine		
Datum	Br. Protokola Odeljenja laboratorijskog ispitivanja №:	Parametar: Identifikaciona oznaka uzorka:	Rezultati ispitivanja SO ₂ µg/m ³	Rezultati ispitivanja ČAĐ µg/m ³	Rezultati ispitivanja NO ₂ µg/m ³
01.11.2017.	4711/17	AD001-011117-NM	15	14	5
02.11.2017.	4712/17	AD001-021117-NM	17	14	11
03.11.2017.	4807/17	AD001-031117-NM	17	15	15
04.11.2017.	4808/17	AD001-041117-NM	11	4	5
05.11.2017.	4809/17	AD001-051117-NM	<10	1	2
06.11.2017.	4810/17	AD001-061117-NM	<10	1	<1
07.11.2017.	4892/17	AD001-071117-NM	<10	4	<1
08.11.2017.	4893/17	AD001-081117-NM	10	2	3
09.11.2017.	4894/17	AD001-091117-NM	17	22	17
10.11.2017.	4973/17	AD001-101117-NM	14	6	<1
11.11.2017.	4974/17	AD001-111117-NM	18	20	1
12.11.2017.	4975/17	AD001-121117-NM	14	4	3
13.11.2017.	4976/17	AD001-131117-NM	<10	1	1
14.11.2017.	5073/17	AD001-141117-NM	10	5	<1
15.11.2017.	5074/17	AD001-151117-NM	15	10	<1
16.11.2017.	5075/17	AD001-161117-NM	15	9	<1
17.11.2017.	5125/17	AD001-171117-NM	21	13	<1
18.11.2017.	5126/17	AD001-181117-NM	16	15	<1
19.11.2017.	5127/17	AD001-191117-NM	21	13	<1
20.11.2017.	5128/17	AD001-201117-NM	<10	1	2
21.11.2017.	5207/17	AD001-211117-NM	21	18	<1
22.11.2017.	5208/17	AD001-221117-NM	14	9	<1
23.11.2017.	5209/17	AD001-231117-NM	15	10	<1
24.11.2017.	5242/17	AD001-241117-NM	21	13	<1
25.11.2017.	5243/17	AD001-251117-NM	14	4	<1
26.11.2017.	5244/17	AD001-261117-NM	11	2	<1
27.11.2017.	5245/17	AD001-271117-NM	<10	1	<1
28.11.2017.	5267/17	AD001-281117-NM	21	18	1
29.11.2017.	5268/17	AD001-291117-NM	14	4	1
30.11.2017.	5269/17	AD001-301117-NM	16	6	1
Srednja mesečna Koncentracija			14,60	8,63	2,80
Br. merenja iznad GV / MDK			0	0	0
% merenja iznad GV / MDK			0	0,00	0
Max. izmerena vrednost			21	22	17
Min. izmerena vrednost			< 10	1	< 1
Standardna devijacija			3,87	6,42	4,14
C50 (medijana)			14,50	7,50	1,00
C98 percentil			21,00	20,84	15,84
Referentna vrednost GV / MDK			125	50	85
Tolerantna vrednost			125		105

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

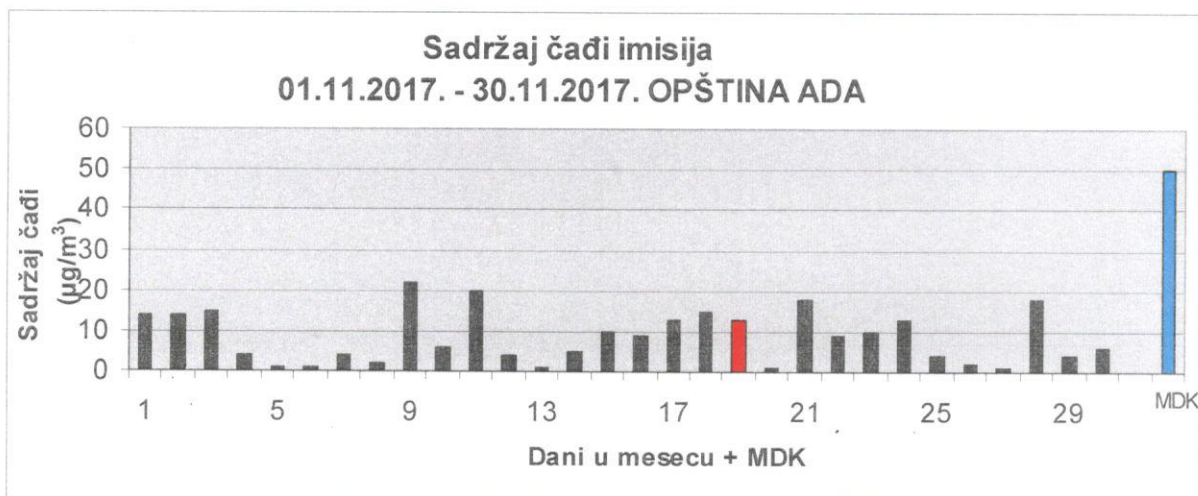
GV: granična vrednost

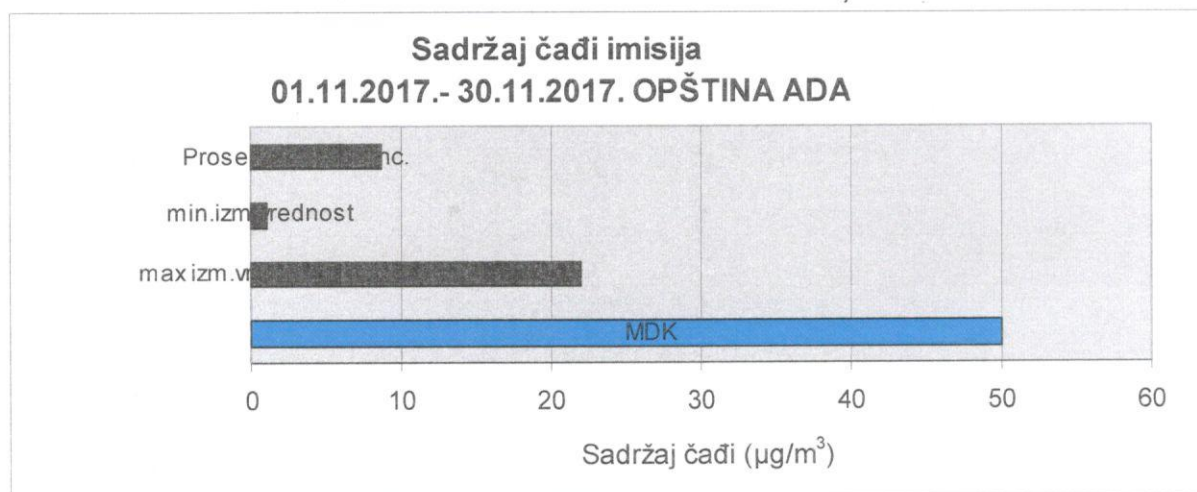
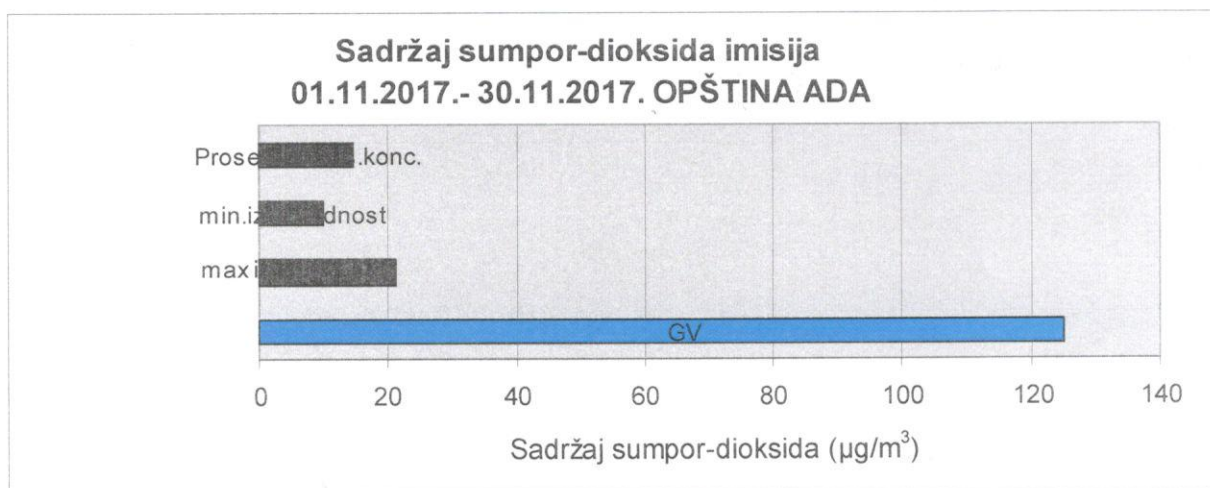
MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez saglasnosti ZZJZ je zabranjeno

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-1-1117





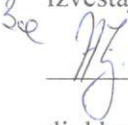
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-1-1117

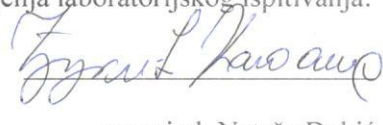


MIŠLJENJE

Rezultati dostavljenih uzoraka se odnose na period merenja od 01.11. do 30.11.2017. godine, merno mesto Opština Ada u Adi (Dvorište opštine Ada) Trg oslobođenja 1. Analitički su određeni sadržaj sumpor-dioksida, čađi i azot-dioksida. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa propisima Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/13) za sadržaj graničnih vrednosti imisije i tolerantne vrednosti neorganskih materija za nastanjena područja tokom dvadesetčetvoročasovnog uzorkovanja. Koncentracija sumpor-dioksida nije bila viša od propisane GV (125 µg/m³). Koncentracija sumpor-dioksida nije bila viša od propisane tolerantne vrednosti (125 µg/m³). Koncentracija čađi nije bila viša od propisane MDK (50 µg/m³). Koncentracija azot-dioksida nije bila viša od propisane GV (85 µg/m³). Koncentracija azot-dioksida nije bila viša od propisane tolerantne vrednosti (105 µg/m³).

Izveštaj pripremila:

dipl.hemičar Sladana Bjelić



Načelnik odeljenja laboratorijskog ispitivanja:

mr sci ph Nataša Đukić
Specijalista sanitarne hemije
Specijalista menadžmenta u zdravstvu

Kraj izveštaja o ispitivanju

šifra zapisa: ZZJZ-ZP-086

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika : Opština Ada, Ada,

Adresa i sedište : Ada, Trg oslobođenja 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-2-1117****PODACI O USLUZI:**

Vrsta ispitivanja: hemijska analiza - ispitivanje sadržaja teških metala u vazduhu iz suspendovanih čestica

PODACI O UZORKU:Datum uzorkovanja: 01.11.2017.; 02.11.2017.; 03.11.2017.; 06.11.2017.; 07.11.2017.; 08.11.2017. i
09.11.2017.Datum prijema uzorka u laboratoriju: 02.11.2017.; 03.11.2017.; 06.11.2017.; 07.11.2017.; 08.11.2017.;
09.11.2017. i 10.11.2017.

Datum izdavanja rezultata: 14.12.2017

Dostavljač uzorka: lice koje vrši uzorkovanje-hemijski tehničar ZZJZ Kikinda

LOKACIJA MERNOG MESTA: Opština Ada, Trg oslobođenja 1 Ada

ŠIFRA MERNOG MESTA: AD001

PERIOD UZORKOVANJA: 01.11.2017.; 02.11.2017.; 03.11.2017.; 06.11.2017.; 07.11.2017.; 08.11.2017. i
09.11.2017.

Parametar	Tehnika	Metod
Određivanje sadržaja suspendovanih čestica	Gravimetrijski	ZZJZ-MO-430-005
Automatsko uzorkovanje vazduha za fizičko-hemijsko ispitivanje	Fizičko-hemijski	ZZJZ-UP-430-008

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-2-1117

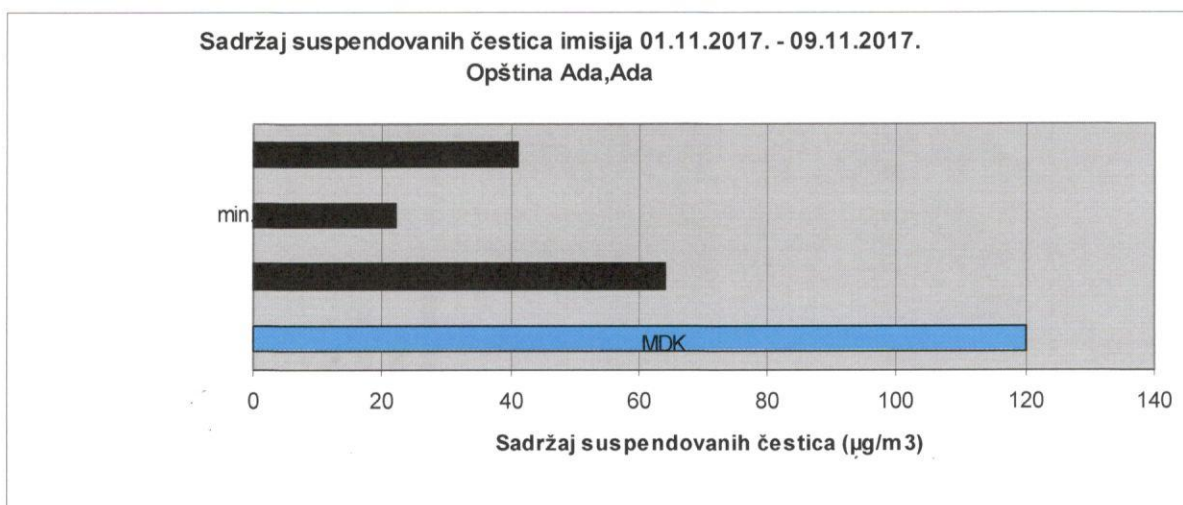
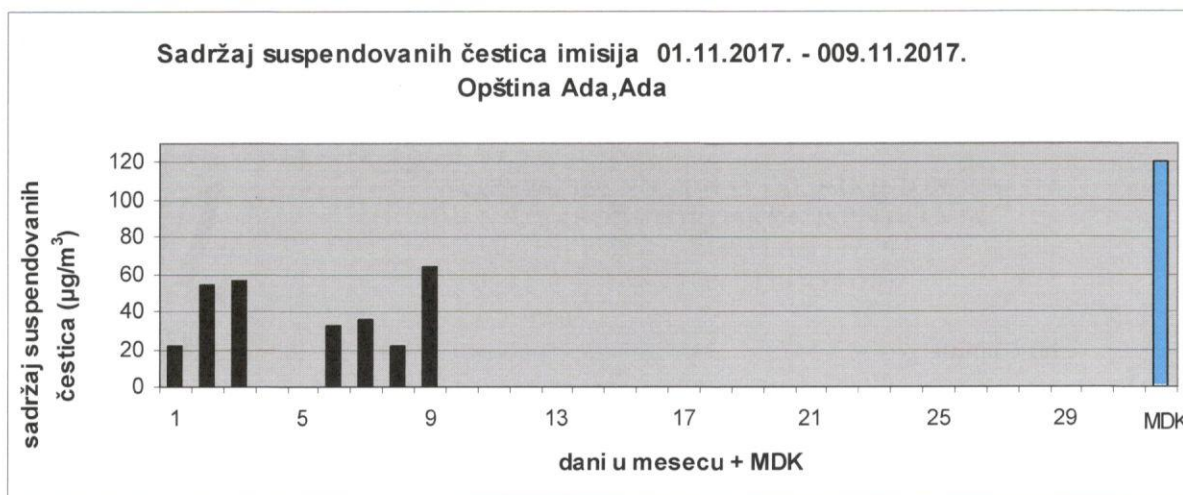
MESTO UZORKOVANJA/ NAZIV UZORKA			ADA, opština SUSPENDOVANE ČESTICE ZA MESEC NOVEMBAR 2017.
Identifikaciona oznaka uzorka:			Rezultati ispitivanja
Datum		Parametar: Identifikaciona oznaka uzorka:	Suspendovane čestice $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.11.2017.	4699/17	AD001-011117-SČ	22
02.11.2017.	4715/17	AD001-021117-SČ	54
03.11.2017.	4731/17	AD001-031117-SČ	56
06.11.2017.	4813/17	AD001-061117-SČ	33
07.11.2017.	4834/17	AD001-071117-SČ	36
08.11.2017.	4862/17	AD001-081117-SČ	22
09.11.2017.	4897/17	AD001-091117-SČ	64
Srednja izmerena vrednost			41,0
Br. merenja iznad MDK			0
% merenja iznad MDK			0,00
Max. izmerena vrednost			64
Min. izmerena vrednost			22
Standardna devijacija			17,00
C50 (medijana)			36
C98 percentil			63,04
MDK			120

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

MDK: Maksimalno dozvoljena koncentracija

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-2-1117



MIŠLJENJE

Ispitivan je uzorak Imisija suspendovanih čestica za merno mesto Opština Ada, Trg oslobođenja 1 Ada. Analitički je određen sadržaj suspendovanih čestica. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka vrši se u skladu sa propisima Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013). Na osnovu odredbe Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) koncentracija suspendovanih čestica nije bila viša od propisane maksimalno dozvoljene koncentracije ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Izveštaj pripremila:

dipl. hemičar Slađana Bjelić

Načelnik odeljenja laboratorijskog ispitivanja:

mr sci ph Nataša Đukić

Specijalista sanitarne hemije

Specijalista menadžmenta u zdravstvu

Kraj izveštaja o ispitivanju

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez saglasnosti ZZJZ je zabranjeno