

PRIMLJENO 19. 01. 2017		PRILOG		VREDNOST	
STAN	STAN	STAN	STAN	STAN	STAN
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

strana 1 od 2

šifra zapisa: ZZJZ-ZP-207

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: aeroxagađenje, hemijske analize

PODACI O UZORKU:

Mesto uzorkovanja:

1. Opština Ada

Datum izdavanja rezultata: 17.01.2016.

Републіка Сербія
Аутономна Покрајина Војводина
Завод за јавно здравље Кикинда

Vejd
Kikinda

Број:

01-1-1-2/2017

Дана:

18. 01. 2017

Na osnovu Ugovora o ispitivanju vazduha – aerosedimenta i teških metala na području opštine Ada, šaljem Vam izveštaj za period od 22.11.2016. do 23.12.2016. 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 91.40 mg/m²/dan. Tokom ovog meseca utvrđena je normalna pH vrednost padavina na datom mernom mestu i iznosi 7.26.

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 13.87 µg/m³, ali je maksimalna prosečna dnevna koncentracija iznosila 54.0 µg/m³. i bila je iznad MDK 10.12.2016.

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 17.87 µg/m³, a maksimalna prosečna dnevna izmerena koncentracija je bila 33.0 µg/m³.

Prosečna mesečna kao i prosečne dnevne koncentracije **azotdioksida** (NO_2) su bile u granicama propisanim za graničnu vrednost (GV) i tolerantnu vrednost (TV) prema Uredbi (GV je $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a TV je $105 \mu\text{g}/\text{m}^3$) i prosečno iznosila $1.77 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a maksimalna prosečna dnevna koncentracija je bila $8.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 32.0 do $60.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Prosečna koncentracija iznosi $48.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, i takođe je u propisanim granicama.

S poštovanjem,



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:4599/16****PODACI O USLUZI:**

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

PODACI O UZORKU:

Datum uzorkovanja: 22.11.2016.-23.12.2016.

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 23.12.2016.

Datum izdavanja rezultata: 17.01.2017.

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

LOKACIJA MERNOG MESTA: Ada, dvorište opštine

ŠIFRA MERNOG MESTA: AD001

PERIOD UZORKOVANJA: 22.11.2016.-23.12.2016.

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: 4599/16

Br. protokola odeljenja laboratorijskog ispitivanja N ^o :	4599/16			
Identifikaciona oznaka	AD001-001216-TM			
Mesto uzorkovanja / Naziv uzorka :	Ada, dvorište opštine PADAVINE ZA NOVEMBAR-DECEMBAR			
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE				
Parametar	Merna jedinica	Rezultati ispitivanja ⁺⁺⁺	Referentna vrednost MDK	Metoda
Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	91,40	450	ZZJZ-MO-430-007
Količina padavina	ml	200		ZZJZ-MO-430-006
pH vrednost padavina		7,26		ZZJZ-MO-430-051
U padavini rastvorne materije	mg/m ² /dan	70,00		ZZJZ-MO-430-008
U padavini nerastvorne materije	mg/m ² /dan	21,40		ZZJZ-MO-430-008
Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	1,91		ZZJZ-MO-430-048
Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	11,67		ZZJZ-MO-430-049
Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	0,96		ZZJZ-MO-430-046
Količina pepela	mg/m ² /dan	14,60		ZZJZ-MO-430-036
Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	6,80		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

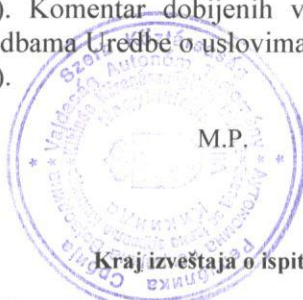
MDK: Maksimalno dozvoljena koncentracija

MIŠLJENJE

Ispitivani uzorak je aerosediment na mernom mestu Ada, dvorište opštine (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:

Olga Koprivica
dipl.hemičar Gladana Bjelić



Načelnik odeljenja laboratorijskog ispitivanja:

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika : S.O. Ada

Adresa i sedište : Trg oslobođenja 1, Ada

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-1-1216

PODACI O USLUZI:

Vrsta ispitivanja : imisija neorganskih materija iz vazduha; aerozagađenje

PODACI O UZORKU:

Datum uzorkovanja: 22.11.2016.-22.12.2016.

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 25.11.2016.; 29.11.2016.; 02.12.2016.; 06.12.2016.; 09.12.2016.;
13.12.2016.; 16.12.2016.; 20.12.2016.; i 23.12.2016.

Datum izdavanja rezultata: 17.01.2017.

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

LOKACIJA MERNOG MESTA: Dvorište opštine Ada, Ada

ŠIFRA MERNOG MESTA: AD001

PERIOD UZORKOVANJA: 22.11.2016.-22.12.2016.

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: 5-001-1-1216

MESTO UZORKOVANJA / NAZIV UZORKA			Opština Ada,Ada Kvalitet vazduha za mesec NOVEMBAR- DECEMBAR 2016. godine		
Datum	Br. Protokola Odeljenja laboratorijskog ispitivanja N°:	Parametar: Identifikaciona oznaka uzorka:	Rezultati ispitivanja SO ₂ µg/m ³	Rezultati ispitivanja ČAD µg/m ³	Rezultati ispitivanja NO ₂ µg/m ³
22.11.2016.	4210/16	AD001-221116-NM	14	12	< 1
23.11.2016.	4211/16	AD001-231116-NM	13	14	< 1
24.11.2016.	4212/16	AD001-241116-NM	< 10	1	1
25.11.2016.	4226/16	AD001-251116-NM	21	11	< 1
26.11.2016.	4227/16	AD001-261116-NM	13	5	< 1
27.11.2016.	4228/16	AD001-271116-NM	14	3	1
28.11.2016.	4229/16	AD001-281116-NM	18	8	8
29.11.2016.	4269/16	AD001-291116-NM	20	12	2
30.11.2016.	4270/16	AD001-301116-NM	16	10	6
01.12.2016.	4271/16	AD001-011216-NM	13	6	2
02.12.2016.	4320/16	AD001-021216-NM	< 10	1	< 1
03.12.2016.	4321/16	AD001-031216-NM	23	25	< 1
04.12.2016.	4322/16	AD001-041216-NM	21	30	< 1
05.12.2016.	4323/16	AD001-051216-NM	17	16	1
06.12.2016.	4412/16	AD001-061216-NM	21	20	< 1
07.12.2016.	4413/16	AD001-071216-NM	14	8	< 1
08.12.2016.	4414/16	AD001-081216-NM	22	18	< 1
09.12.2016.	4462/16	AD001-091216-NM	23	29	1
10.12.2016.	4463/16	AD001-101216-NM	33	54	< 1
11.12.2016.	4464/16	AD001-111216-NM	23	16	< 1
12.12.2016.	4465/16	AD001-121216-NM	13	4	5
13.12.2016.	4532/16	AD001-131216-NM	25	21	< 1
14.12.2016.	4533/16	AD001-141216-NM	22	25	2
15.12.2016.	4534/16	AD001-151216-NM	23	21	3
16.12.2016.	4560/16	AD001-161216-NM	11	7	< 1
17.12.2016.	4561/16	AD001-171216-NM	15	10	1
18.12.2016.	4562/16	AD001-181216-NM	11	4	< 1
19.12.2016.	4563/16	AD001-191216-NM	12	6	4
20.12.2016.	4596/16	AD001-201216-NM	19	9	< 1
21.12.2016.	4597/16	AD001-211216-NM	20	9	1
22.12.2016.	4598/16	AD001-221216-NM	22	12	1
Srednja mesečna Koncentracija			17,81	13,77	1,77
Br. merenja iznad GV / MDK			0	1	0
% merenja iznad GV / MDK			0	3,23	0
Max. izmerena vrednost			33	54	8
Min. izmerena vrednost			< 10	1	< 1
Standardna devijacija			5,42	10,91	1,71
C50 (medijana)			18,00	11,00	1,00
C98 percentil			28,20	39,60	6,80
Referentna vrednost GV / MDK			125	50	85
Tolerantna vrednost			125		105

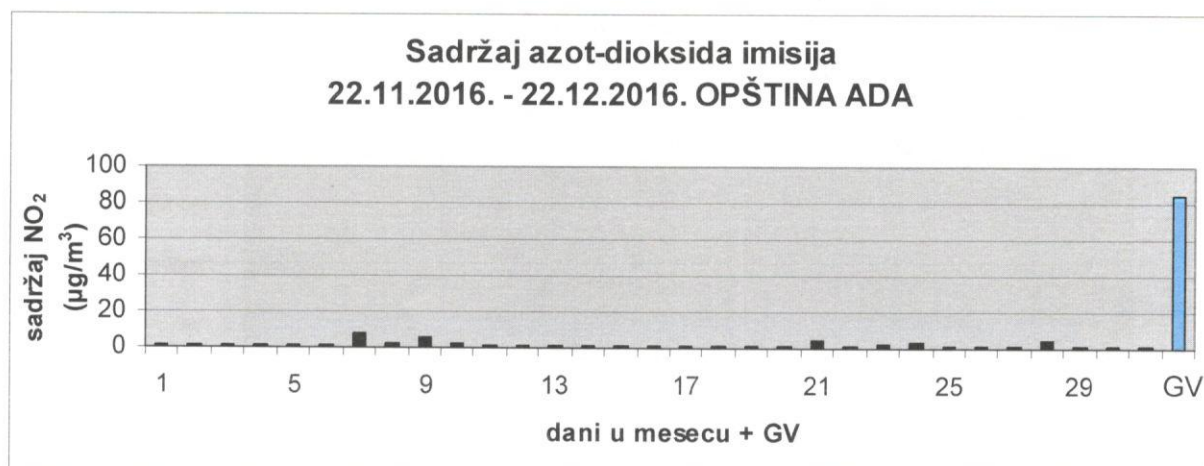
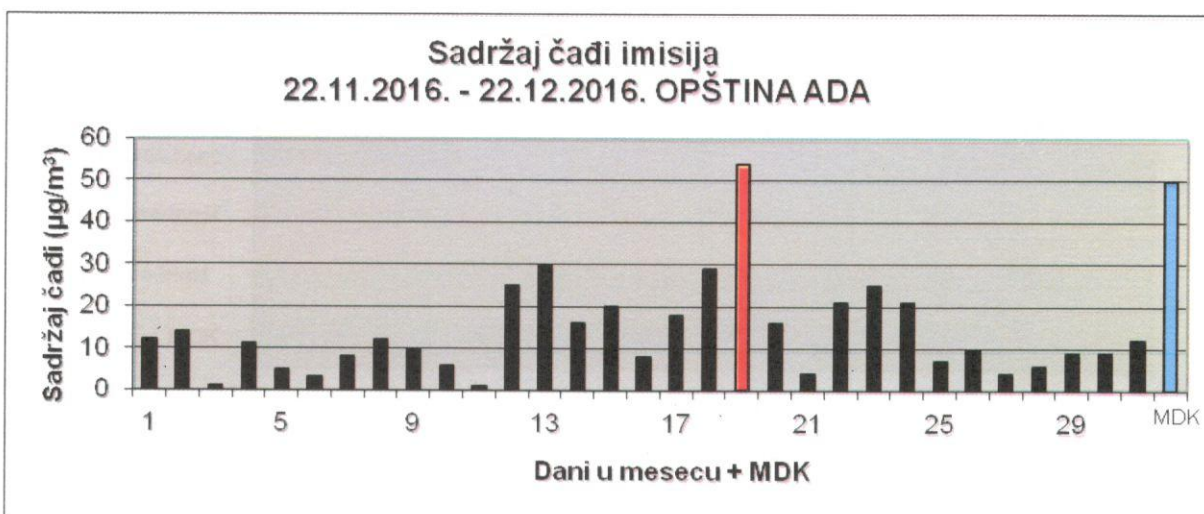
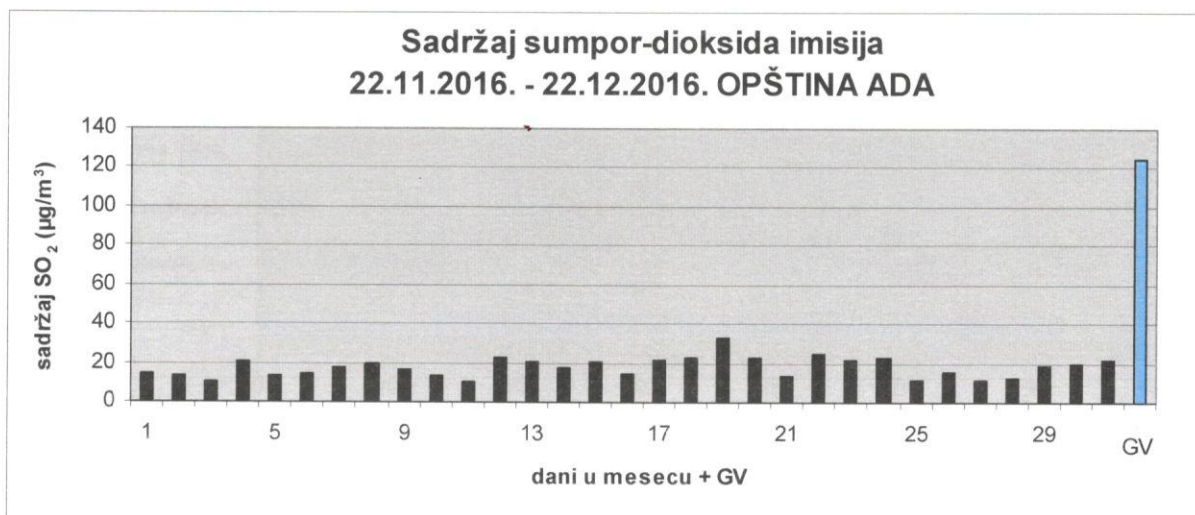
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
GV: granična vrednost

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

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija

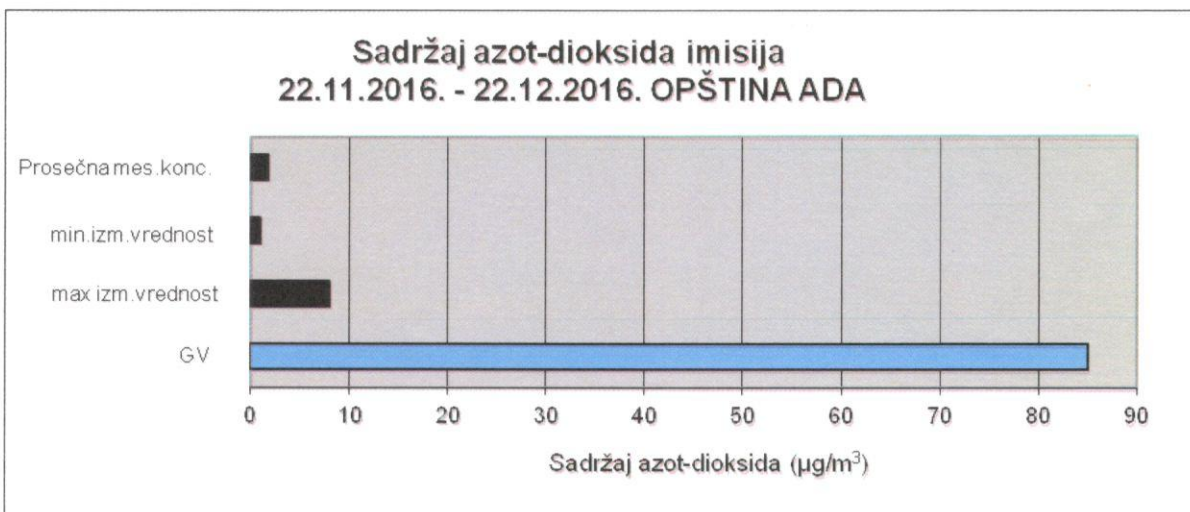
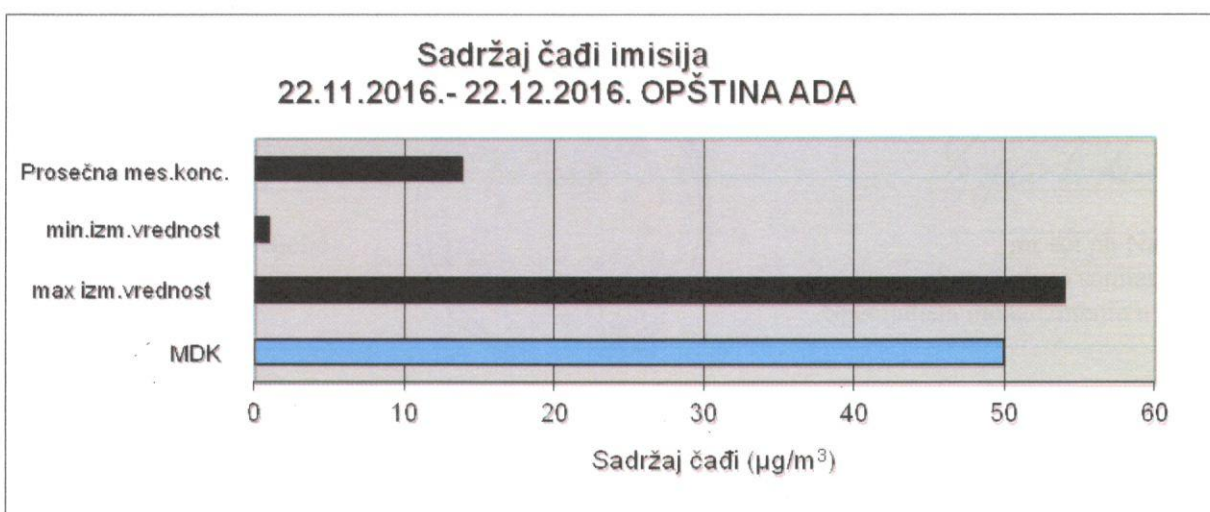
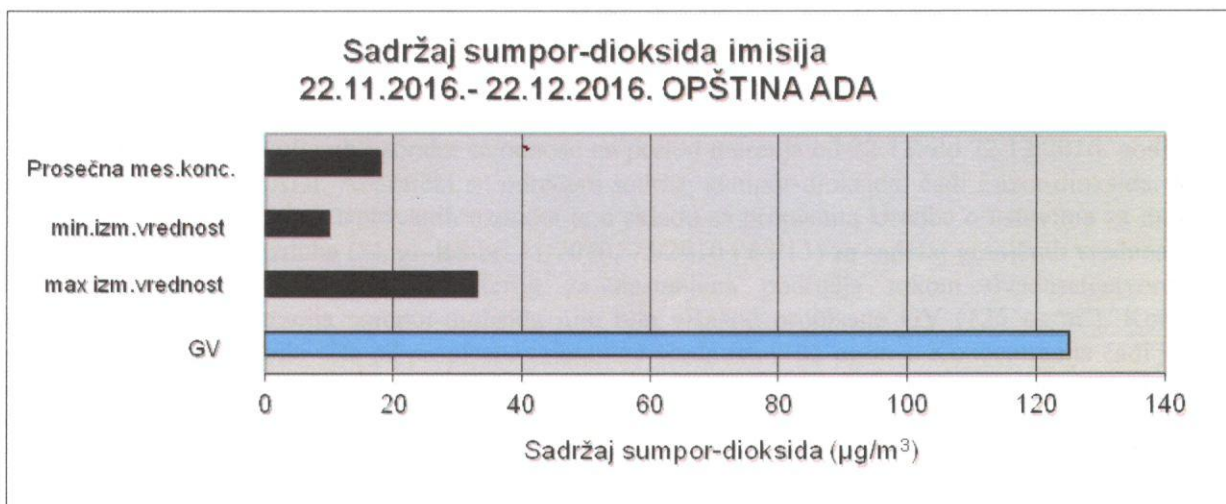
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-1-1216



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

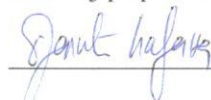
Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-1-1216



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-1-1216****MIŠLJENJE**

Rezultati dostavljenih uzoraka se odnose na period merenja od 22.11. do 22.12.2016. godine, merno mesto Opština Ada u ADI. 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Koncentracija sumpor-dioksida nije bila viša od propisane tolerantne vrednosti (125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Koncentracija čađi je bila viša od propisane MDK (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) tokom jednog dana. Koncentracija azot-dioksida nije bila viša od propisane GV (85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Koncentracija azot-dioksida nije bila viša od propisane tolerantne vrednosti (105 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

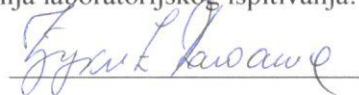
Izveštaj pripremila:



dipl.hemičar Slađana Bjelić



Načelnik odeljenja laboratorijskog ispitivanja:

mr sci ph Nataša Đukić
Specijalista sanitarne hemije
Specijalista menadžmenta u zdravstvu**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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: 5-001-2-1216****PODACI O USLUZI:**

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

PODACI O UZORKU:

Datum uzorkovanja: 23.11.2016.; 24.11.2016.; 25.11.2016.; 28.11.2016.; 29.11.2016.; 30.11.2016. i 01.12.2016.

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 24.11.2016.; 25.11.2016.; 28.11.2016.; 29.11.2016.; 30.11.2016.; 01.12.2016. i 02.12.2016.

Datum izdavanja rezultata: 17.01.2017.

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

LOKACIJA MERNOG MESTA: Opština Ada, Ada Trg oslobođenja 1

ŠIFRA MERNOG MESTA: AD001

PERIOD UZORKOVANJA: 23.11.2016.; 24.11.2016.; 25.11.2016.; 28.11.2016.; 29.11.2016.; 30.11.2016. i 01.12.2016.



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: 5-001-2-1216

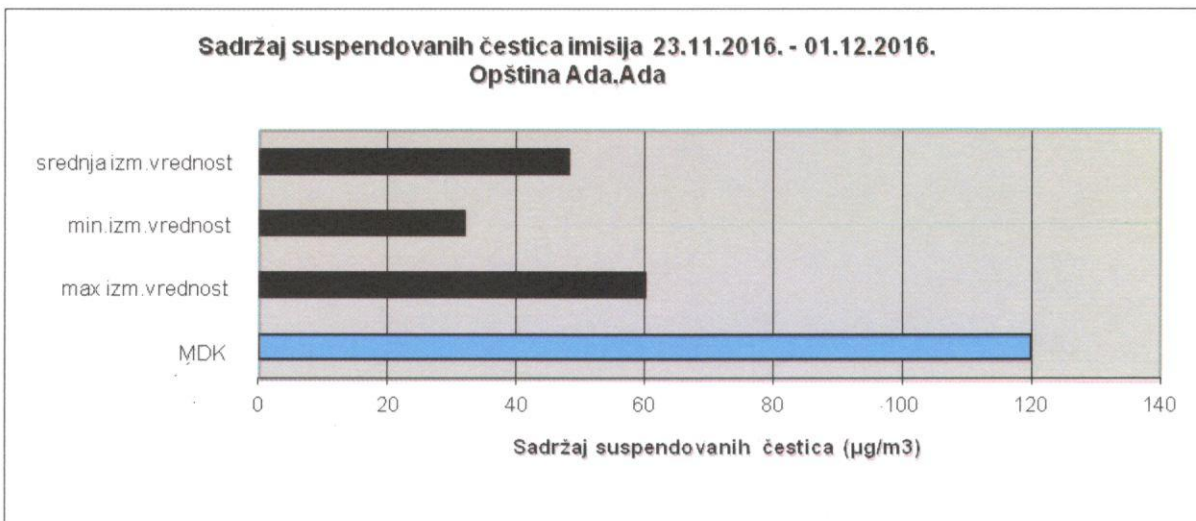
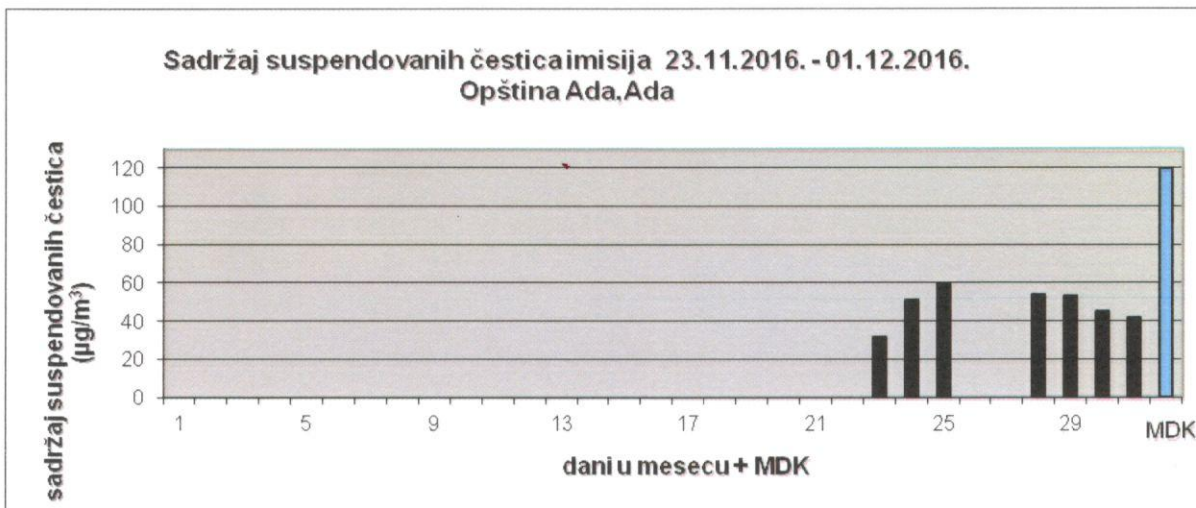
MESTO UZORKOVANJA/ NAZIV UZORKA			ADA, opština SUSPENDOVANE ČESTICE ZA MESEC NOVEMBAR- DECEMBAR 2016.
Identifikaciona oznaka uzorka:			Rezultati ispitivanja
Datum		Parametar: Identifikaciona oznaka uzorka:	Suspendovane čestice $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23.11.2016.	4188/16	AD001-231116-SČ	32
24.11.2016.	4213/16	AD001-241116-SČ	51
25.11.2016.	4221/16	AD001-251116-SČ	60
28.11.2016.	4230/16	AD001-281116-SČ	54
29.11.2016.	4232/16	AD001-291116-SČ	53
30.11.2016.	4236/16	AD001-301116-SČ	45
01.12.2016.	4272/16	AD001-011216-SČ	42
Srednja izmerena vrednost			48,1
Br. merenja iznad MDK			0
% merenja iznad MDK			0,00
Max. izmerena vrednost			60
Min. izmerena vrednost			32
Standardna devijacija			9,26
C50 (medijana)			51
C98 percentil			59,28
MDK			120

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

MDK: Maksimalno dozvoljena koncentracija

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju broj: 5-001-2-1216

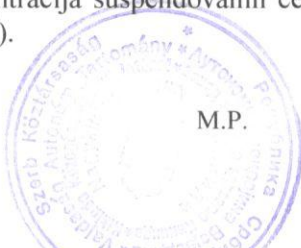


MIŠLJENJE

Ispitivan je uzorak Imisija suspendovanih čestica za merno mesto ADA, opština. 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:

Sladana Bjelić
dipl.hemičar Sladana Bjelić



Načelnik odeljenja laboratorijskog ispitivanja:

Nataša Đukić
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