

Број: 9-107/2023
Дана: 12.12.2023 ИЗВЕШТАЈ

И МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА**ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:**

Назив корисника: ОПШТИНСКА УПРАВА АДА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ И КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ н/р гђа Милва Петров

Адреса и седиште : Трг Ослобођења 1 Ада

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста узорка: падавине, ваздух

Врста испитивања: аерозагађење, хемијске анализе

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Место узорковања:

1. Општина Ада СГШ: 45,7964 ИГД: 20,1333

Датум издавања резултата: 12.12.2023.

На основу Уговора о испитивању ваздуха –за место Ада, шаљемо Вам извештај за месец новембар 2023. године са мишљењем.

На 1 мерном месту – Општина Ада извршена је анализа аероседимента у којем су одређене концентрације укупних таложних материја, битне физичкохемијске особине падавина и тешки метали (олово, кадмијум, жива), током 30 дана вршена је анализа сумпор диоксида, чађи и азотдиоксида, а у периоду од 7 дана мерене су концентрације укупних суспендованих честица ТСП.

Концентрација **укупних таложних материја** мерена на мерном месту Општина Ада је у границама прописаним Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха Сл.гл РС бр.11/2010, 75/10, 63/13. (МДК- максимално дозвољена вредност је $450 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) и износи $156.78 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$. Концентрације растворљивих и нерастворљивих материја (сулфати, хлориди, калцијум) су имале сразмене вредности изменим укупним таложном материјама. Током овог месеца утврђена је нормална рН вредност падавина и износи 6.62.

Концентрација **чађи**, просечна месечна (МДК је $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$) је била у границама прописаним Уредбом и просечно је износила $8.47 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, док је максимална просечна дневна концентрација била у границама МДК и износила је $31.0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Просечна месечна и просечне дневне концентрације **сумпордиоксида** (SO_2) су биле у прописаним границама за граничну вредност (ГВ) и толерантну вредност (ТВ) према Уредби (ГВ и ТВ је $125 \text{ } \mu\text{g/m}^3$). Просечно месечна концентрација је износила $10.4 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, а максимална просечна дневна измерена концентрација је била $13.0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Просечна месечна као и просечне дневне концентрације **азотдиоксида** (NO_2) су биле у границама прописаним за граничну вредност (ГВ) и толерантну вредност (ТВ) према Уредби (ГВ је $85 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, а ТВ је $85 \text{ } \mu\text{g/m}^3$) и просечно месечно износила $4.43 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, а максимална просечна дневна концентрација је била $12.0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Концентрација укупних **суспендованих честица ТСП** су током свих 7 дана биле у границама прописаним према Уредби (МДК од $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$), а кретале су се од 16.0 до $24.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Просечна концентрација износила је $20.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, и у прописаним граница је.

Квалитет ваздуха у граду је одличног квалитета, те чак ни осетљиве категорије људи: деца, хронични болесници, старе особе и труднице, не би требало да имају респираторне сметње или кардиоваскуларне односно цереброваскуларне тегобе.

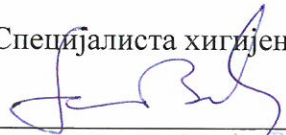
Предлог мера догорочно: Смањити емисију честица и чађи коришћењем еколошких горива (гас, струја) уместо чврстих горива и оних која потичу из нафте или отпада (гуме, пластика, тканине...). Постављање филтера за пречишћавање ваздуха у индустријским постројењима, пошумљавање околине, прање улица и одржавање хигијене насеља ће свакако допринети побољшању квалитета ваздуха.

С поштовањем,



М.П

Специјалиста хигијене


Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Крај извештаја

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : С.О. Ада

Адреса и седиште : Трг ослобођења 1, Ада

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број:6467/23

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : хемијска анализа аероседимента – (падавина-кишница)

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 31.10.2023.-01.12.2023.

Датум пријема узорка у лабораторију: 01.12.2023.

Датум издавања резултата: 11.12.2023.

Достављач узорка: лице које врши узорковање-хемијски техничар ЗЗЈЗ Кикинда

Узорковање извршено у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/2010, 75/2010 и 63/13)

ЛОКАЦИЈА МЕРНОГ МЕСТА: Ада двориште општине; Трг ослобођења 1 Ада; Северна географска ширина 45.7964, Источна географска дужина 20.1333

ШИФРА МЕРНОГ МЕСТА: AD001

ПЕРИОД УЗОРКОВАЊА: 31.10.2023.-01.12.2023.

Опис узорка: Време узорковања: 31 дан



Методe и стандарди:

Параметар	Техника	Метода
Квалитет воде – Узорковање – Део 8: Водич за узорковање падавина	Физички	ISO 5667-8:1993

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6467/23

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	6467/23			
Идентификациона ознака	AD001-001123-TM			
Место узорковања / Назив узорка :	Ада двориште општине; Трг ослобођења 1 Ада ПАДАВИНЕ ЗА НОВЕМБАР			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Параметар	Мерна јединица	Резултати испитивања ⁺ ++	Референтна вредност МДК	Метода
Укупне таложне материје	mg/m ² /dan	156,78	450	ZZJZ-MO-430-007
Количина падавина	ml	2280		ZZJZ-MO-430-006
pH вредност падавина		6,62		ZZJZ-MO-430-051
У падавини растворне материје	mg/m ² /dan	91,26		ZZJZ-MO-430-008
У падавини нерастворне материје	mg/m ² /dan	65,52		ZZJZ-MO-430-008
Садржај хлорида	mg/m ² /dan	<5		ZZJZ-MO-430-048
Садржај сулфата	mg/m ² /dan	9,03		ZZJZ-MO-430-049
Садржај калцијума	mg/m ² /dan	3,56		ZZJZ-MO-430-046
Количина пепела	mg/m ² /dan	49,14		ZZJZ-MO-430-036
Садржај сагорљивих материја	mg/m ² /dan	16,38		ZZJZ-MO-430-036
Садржај тешких метала у таложним материјама:				
Олово	µg/m ² /dan	<10		ZZJZ-MO-430-043
Кадмијум	µg/m ² /dan	<0,4		ZZJZ-MO-430-043
Жива	µg/m ² /dan	<0,1		Priručnik ¹⁾ metoda 52*

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

+++ континуирано узорковање месечно узорковање

* метода ван обима акредитације

Приручник¹⁾ Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

МДК: Максимално дозвољена концентрација

Изјава о усаглашености:

Испитивани узорак је аероседимент на мерном месту Ада двориште општине; Трг ослобођења 1 Ада (време узорковања 31 дан), за месец новембар у периоду од 31.10.2023. до 01.12.2023. Аналитички су одређени укупне таложне материје, количина падавина, pH вредност падавина, у падавини растворне материје, у падавини нерастворне материје, садржај хлорида, садржај сулфата, садржај калцијума, количина пепела, садржај сагорљивих материја и садржај тешких метала: олова, кадмијума и живе. Коментар добијених вредности анализе испитиваног узорка врши се у складу са одредбама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/2010, 75/2010 и 63/13). Примењено правило одлучивања једноставног прихватања ЗЗЈЗ Кикинда 685/2019.

Количина укупних таложних материја је усаглашена са прописаном МДК (450 mg/m²/дан). Коментар добијених вредности анализа садржаја осталих параметара у испитиваном узорку не подлеже одредбама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/2010, 75/2010 и 63/13).

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
специјалиста менаџмента у здравству

Крај извештаја о испитивању

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : С.О. Ада

Адреса и седиште : Трг ослобођења 1, Ада

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-1-1123

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : имисија неорганских материја из ваздуха; аерозагађење

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 01.-30.11.2023.

Датум пријема узорка у лабораторију: 03.11.2023.; 07.11.2023.; 10.11.2023.; 14.11.2023.; 17.11.2023.; 21.11.2023.; 24.11.2023.; 28.11.2023. и 01.12.2023.

Датум издавања резултата: 11.12.2023.

Достављач узорка: лице које врши узорковање-хемијски техничар ЗЗЈЗ Кикинда

Узорковање извршено у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/2010, 75/2010 и 63/13)

ЛОКАЦИЈА МЕРНОГ МЕСТА: Двориште општине Ада, Трг ослобођења 1 Ада; Северна географска ширина 45.7964, Источна географска дужина 20.1333

ШИФРА МЕРНОГ МЕСТА: AD001

ПЕРИОД УЗОРКОВАЊА: 01.-30.11.2023.

Опис узорка: Време узорковања: 24 часа

Одређивање садржаја сумпор-диоксида, чађи и азот-диоксида

Мерно место: Мерно место се налази у згради општине у Ади.



Методе и стандарди:

Параметар	Техника	Метода
сумпор-диоксид	Турбидиметријски	ZZJZ-MO-430-041
чађ	Рефлектометријски	ZZJZ-MO-430-002
Азот-диоксид	Спектрофотометријски	ZZJZ-MO-430-003
Узорковање ваздуха за физичко-хемијско испитивање (SO ₂ , чађ, NO ₂ и укупне суспендоване честице)	Физичко-хемијски	ZZJZ-UZ-430-008

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-1-1123

МЕСТО УЗОРКОВАЊА / НАЗИВ УЗОРКА			Општина Ада Квалитет ваздуха за месец НОВЕМБАР 2023. године		
Датум:	Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	Параметар: Идентификациона ознака узорка:	Резултати испитивања SO ₂ µg/m ³	Резултати испитивања ЧАЂ µg/m ³	Резултати испитивања NO ₂ µg/m ³
01.11.2023.	5959/23	AD001-011123-NM	<10	<6	5
02.11.2023.	5960/23	AD001-021123-NM	<10	<6	1
03.11.2023.	6047/23	AD001-031123-NM	<10	<6	<1
04.11.2023.	6048/23	AD001-041123-NM	<10	<6	<1
05.11.2023.	6049/23	AD001-051123-NM	<10	8	<1
06.11.2023.	6050/23	AD001-061123-NM	<10	10	6
07.11.2023.	6159/23	AD001-071123-NM	<10	13	9
08.11.2023.	6160/23	AD001-081123-NM	<10	8	12
09.11.2023.	6161/23	AD001-091123-NM	<10	9	5
10.11.2023.	6225/23	AD001-101123-NM	<10	<6	<1
11.11.2023.	6226/23	AD001-111123-NM	10	<6	<1
12.11.2023.	6227/23	AD001-121123-NM	<10	<6	<1
13.11.2023.	6228/23	AD001-131123-NM	11	16	11
14.11.2023.	6301/23	AD001-141123-NM	<10	15	2
15.11.2023.	6302/23	AD001-151123-NM	<10	<6	6
16.11.2023.	6303/23	AD001-161123-NM	<10	12	8
17.11.2023.	6343/23	AD001-171123-NM	<10	<6	<1
18.11.2023.	6344/23	AD001-181123-NM	<10	<6	<1
19.11.2023.	6345/23	AD001-191123-NM	10	9	4
20.11.2023.	6346/23	AD001-201123-NM	<10	31	10
21.11.2023.	6388/23	AD001-211123-NM	<10	<6	3
22.11.2023.	6389/23	AD001-221123-NM	<10	<6	5
23.11.2023.	6390/23	AD001-231123-NM	<10	<6	11
24.11.2023.	6435/23	AD001-241123-NM	<10	9	<1
25.11.2023.	6436/23	AD001-251123-NM	10	<6	<1
26.11.2023.	6437/23	AD001-261123-NM	11	<6	1
27.11.2023.	6438/23	AD001-271123-NM	12	<6	8
28.11.2023.	6460/23	AD001-281123-NM	12	<6	<1
29.11.2023.	6461/23	AD001-291123-NM	13	<6	8
30.11.2023.	6462/23	AD001-301123-NM	13	<6	7
Мерна несигурност %			±13,54	±11,80	±11,40
Средња месечна концентрација			10,40	8,47	4,43
Бр. мерења изнад ГВ / МДК			0 [£]	0 [£]	0 [£]
% мерења изнад ГВ / МДК			0,00 [£]	0,00 [£]	0,00 [£]
Макс. измерена вредност			13	31	12
Мин. измерена вредност			<10	<6	<1
Стандардна девијација			0,89	5,12	3,75
C50 (медијана)			10,00	6,00	3,50
C98 перцентил			13,00	22,30	11,42
Референтна вредност ГВ / МДК			125	50	85
Толерантна вредност			125		85

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

ГВ: гранична вредност

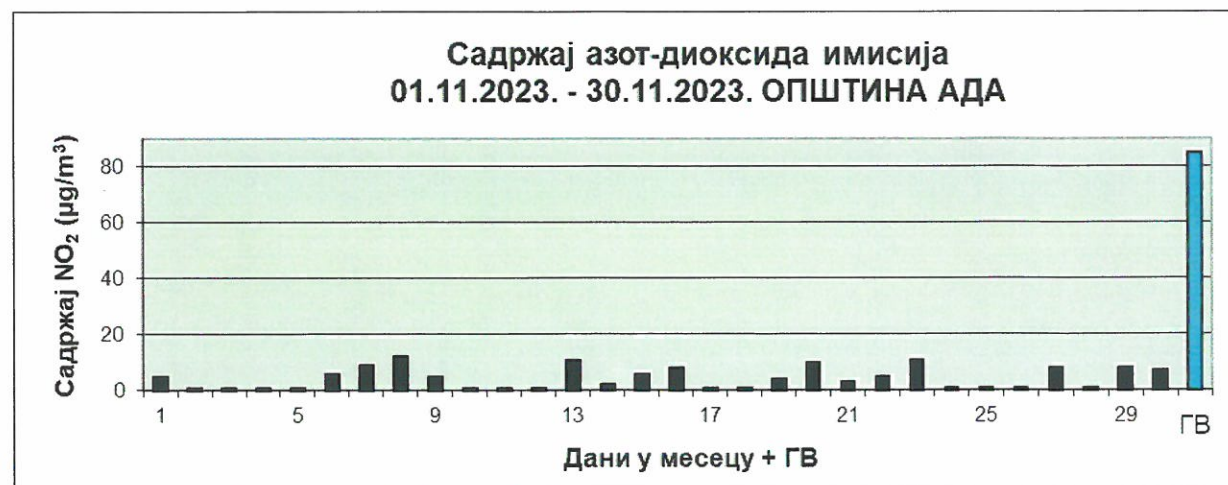
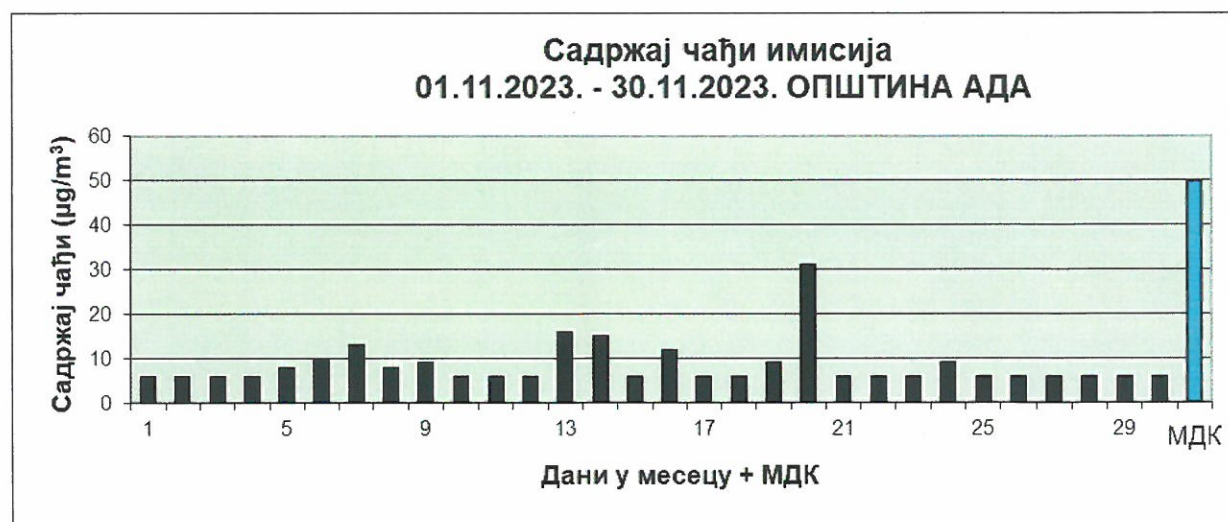
МДК: максимално дозвољена концентрација

£ Примењено правило одлучивања једноставног прихватања ЗЗЈЗ Кикинда 685/2019

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

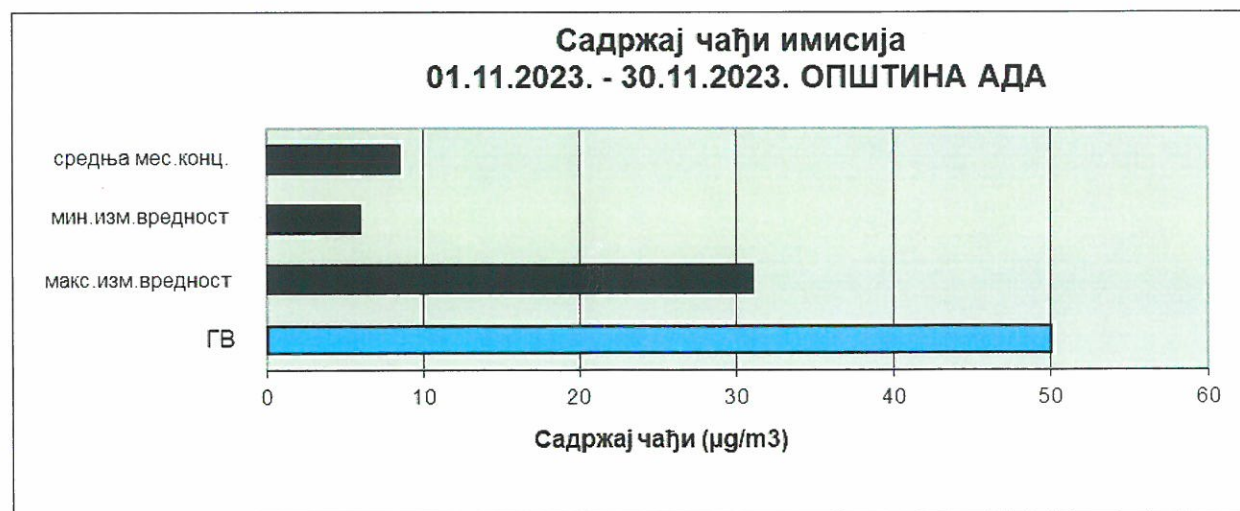
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-1-1123



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-1-1123



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-1-1123

Изјава о усаглашености:

Резултати достављених узорака се односе на период мерења од 01.11.2023. до 30.11.2023. године, мерно место Општина Ада, Трг ослобођења 1 у Ади. Аналитички су одређени садржај сумпор-диоксида, чађи и азот-диоксида. Коментар добијених вредности анализе испитиваних узорака врши се у складу са прописима Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/2010, 75/2010 и 63/13) за садржај граничних вредности имисије, максимално дозвољене вредности и толерантне вредности неорганских материја за настањена подручја током двадесетчетворочасовног узорковања. Примењено правило одлучивања једноставног прихватања ЗЗЈЗ Кикинда 685/2019.

У свим данима мереног периода од 01.11.2023. до 30.11.2023. године: Концентрација сумпор-диоксида је усаглашена са прописаном ГВ ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Концентрација сумпор-диоксида је усаглашена са прописаном толерантном вредношћу ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Концентрација чађи је усаглашена са прописаном максимално дозвољеном вредношћу концентрације МДК ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Концентрација азот-диоксида је усаглашена са прописаном ГВ ($85 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Концентрација азот-диоксида је усаглашена са прописаном толерантном вредношћу ($85 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић



Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацевтских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
специјалиста менаџмента у здравству

Крај извештаја о испитивању

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : Општина Ада, Ада

Адреса и седиште : Ада, Трг ослобођења 1

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-2-1123

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања: хемијска анализа- испитивање садржаја тешких метала у ваздуху из суспендованих честица

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 01.11.2023.; 02.11.2023.; 03.11.2023.; 06.11.2023.; 07.11.2023.; 08.11.2023.
и 09.11.2023.

Датум пријема узорка у лабораторију: 02.11.2023.; 03.11.2023.; 06.11.2023.; 07.11.2023.; 08.11.2023.;
09.11.2023. и 10.11.2023.

Датум издавања резултата: 11.12.2023.

Достављач узорка: лице које врши узорковање-хемијски техничар ЗЗЈЗ Кикинда

Узорковање извршено у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/2010, 75/2010 и 63/13)

ЛОКАЦИЈА МЕРНОГ МЕСТА: Двориште општине Ада, Трг ослобођења 1 Ада; Северна географска ширина 45.7964, Источна географска дужина 20.1333

ШИФРА МЕРНОГ МЕСТА: AD001

ПЕРИОД УЗОРКОВАЊА: 01.11.2023.; 02.11.2023.; 03.11.2023.; 06.11.2023.; 07.11.2023.; 08.11.2023.
и 09.11.2023.

Опис узорка: Време узорковања: 24 часа



Параметар	Техника	Метод
Одређивање садржаја укупних суспендованих честица	Гравиметријски	ZZJZ-MO-430-005
Узорковање ваздуха за физичко-хемијско испитивање (SO ₂ , чађ, NO ₂ и укупне суспендоване честице)	Физичко-хемијски	ZZJZ-UZ-430-008

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-2-1123

МЕСТО УЗОРКОВАЊА/ НАЗИВ УЗОРКА			Ада, двориште општине СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ ЗА МЕСЕЦ НОВЕМБАР 2023.
Идентификациона ознака узорка:			Резултати испитивања
Датум	Бр. протокола Одељења лабораторијског испитивања №:	Параметар: Идентификациона ознака узорка:	Суспендоване честице $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.11.2023.	5948/23	AD001-011123-SČ	18
02.11.2023.	5964/23	AD001-021123-SČ	22
03.11.2023.	5992/23	AD001-031123-SČ	24
06.11.2023.	6054/23	AD001-061123-SČ	20
07.11.2023.	6122/23	AD001-071123-SČ	24
08.11.2023.	6134/23	AD001-081123-SČ	20
09.11.2023.	6165/23	AD001-091123-SČ	16
Мерна несигурност %			$\pm 13,6$
Средња измерена вредност			20,6
Бр. мерења изнад МДК			0 [£]
% мерења изнад МДК			0,00 [£]
Макс. измерена вредност			24
Мин. измерена вредност			16
Стандардна девијација			2,99
C50 (медијана)			20
C98 перцентил			24
МДК			120

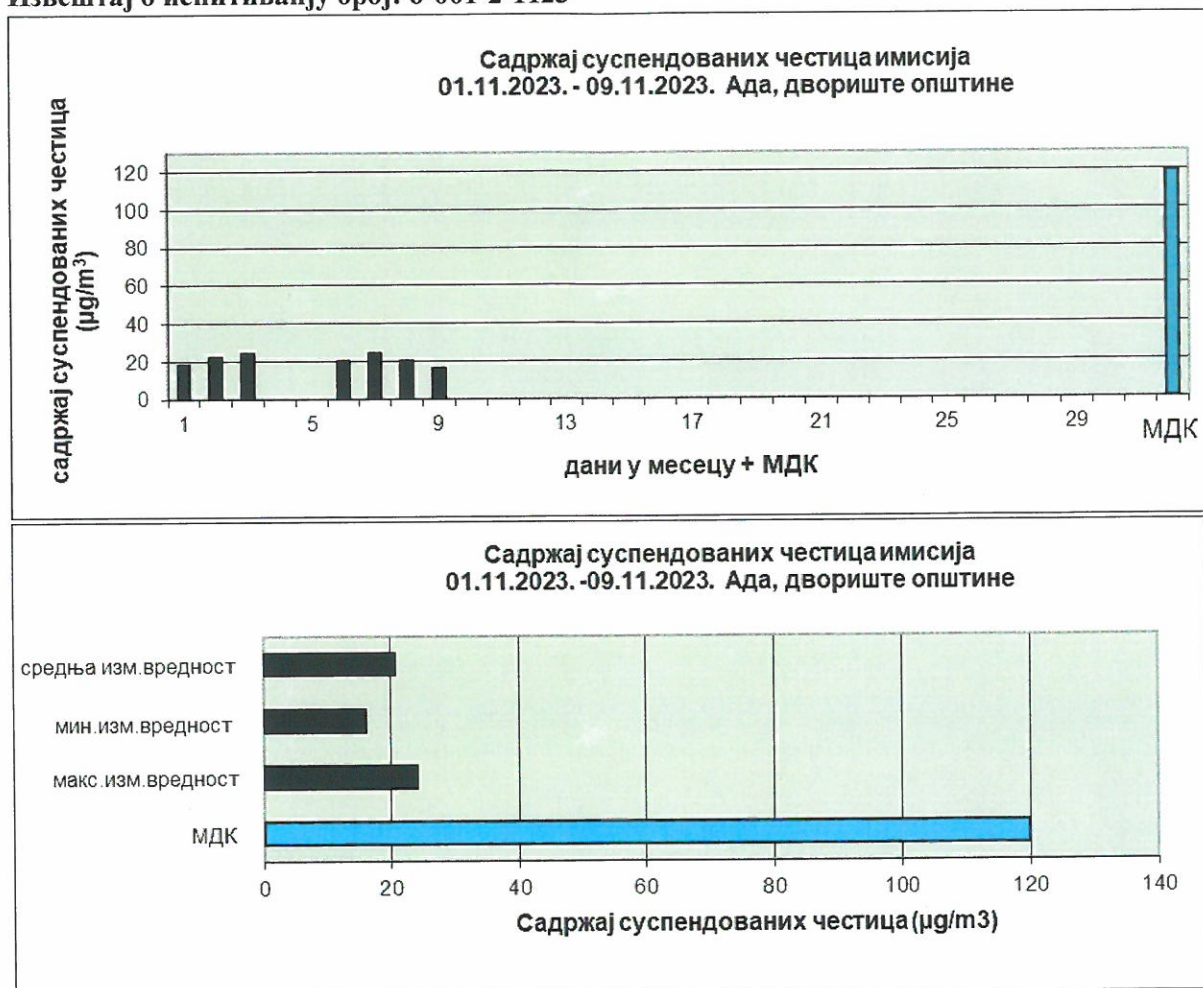
Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

МДК: Максимално дозвољена концентрација

£ Примењено правило одлучивања једноставног прихватања ЗЗЈЗ Кикинда 685/2019

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-2-1123



Изјава о усаглашености:

Испитиван је узорак Имисија суспендованих честица за мерно место Ада двориште општине, Трг ослобођења 1 Ада, за месец новембар за датуме: 01.11.2023.; 02.11.2023.; 03.11.2023.; 06.11.2023.; 07.11.2023.; 08.11.2023. и 09.11.2023. године. Аналитички је одређен садржај суспендованих честица. Коментар добијених вредности анализе испитиваних узорака врши се у складу са прописима Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/2010, 75/2010 и 63/13). Примењено правило одлучивања једноставног прихватања ЗЗЈЗ Кикинда 685/2019.

На основу одредбе Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гл. РС бр. 11/2010, 75/2010 и 63/13) за месец новембар за датуме: 01.11.2023.; 02.11.2023.; 03.11.2023.; 06.11.2023.; 07.11.2023.; 08.11.2023. и 09.11.2023. године концентрација суспендованих честица је усаглашена са прописаном максимално дозвољеном вредношћу концентрације ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Извештај припремила:

дипл. хемичар Слађана Бјелић



Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
специјалиста менаџмента у здравству