

ИЗВЕШТАЈ**И МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА**

Број:

Дана:

9-11/10/2022
16. 12. 2022**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: 16.12.2022.

На основу Уговора о испитивању ваздуха –за место Ада, шаљемо Вам извештај за месец новембар 2022. 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 $145.22 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$. Концентрације растворљивих и нерастворљивих материја (сулфати, хлориди, калцијум) су имале сразмене вредности изменим укупним таложном материјама. Током овог месеца утврђена је нормална пХ вредност падавина и износи 6.39.

Концентрација **чађи**, просечна месечна (МДК је $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$) је била у границама прописаним Уредбом и просечно је износила $9.77 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, дк је максимална просечна дневна концентрација била изнад МДК и износила је $55,0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

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 $10.2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, а максимална просечна дневна измерена концентрација је била $14.0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

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 $6.6 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, 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 14.0 до $33.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Просечна концентрација износила је $22.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, и у прописаним граница је.

Квалитет ваздуха у граду је прихватљивог квалитета, али осетљиве категорије људи: деца, хронични болесници, старе особе и труднице, могу имати респираторне сметње.

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,



Специјалиста хигијене

[Signature]
Dr. Sanja Brusić Beloš
specijalista higijene

шифра записа: 33J3-3П-086

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : С.О. Ада

Адреса и седиште : Трг ослобођења 1, Ада

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број:6360/22

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

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

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 31.10.2022.-29.11.2022.

Датум пријема узорка у лабораторију: 29.11.2022.

Датум издавања резултата: 15.12.2022.

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, Јужна географска дужина 20.1333

ШИФРА МЕРНОГ МЕСТА: AD001

ПЕРИОД УЗОРКОВАЊА: 31.10.2022.-29.11.2022.

Опис узорка: Време узорковања: 29 дана



Методе 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: 6360/22

Бр. протокола одељења лабораторијског испитивања №:	6360/22			
Идентификациона ознака	AD001-001122-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	145,22	450	ZZJZ-MO-430-007
Количина падавина	ml	1250		ZZJZ-MO-430-006
pH вредност падавина		6,39		ZZJZ-MO-430-051
У падавини растворне материје	mg/m ² /dan	97,27		ZZJZ-MO-430-008
У падавини нерастворне материје	mg/m ² /dan	47,95		ZZJZ-MO-430-008
Садржај хлорида	mg/m ² /dan	<5		ZZJZ-MO-430-048
Садржај сулфата	mg/m ² /dan	25,37		ZZJZ-MO-430-049
Садржај калцијума	mg/m ² /dan	1,86		ZZJZ-MO-430-046
Количина пепела	mg/m ² /dan	30,14		ZZJZ-MO-430-036
Садржај сагорљивих материја	mg/m ² /dan	17,81		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
Цинк	µg/m ² /dan	< 0,1		ZZJZ-MO-430-045

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

+++ континуирано узорковање месечно узорковање

МДК: Максимално дозвољена концентрација

Изјава о усаглашености:

Испитивани узорак је аероседимент на мерном месту Ада двориште општине; Трг ослобођења 1 Ада (време узорковања 29 дана), за месец новембар у периоду од 31.10.2022 до 29.11.2022. 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:
М.П.

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

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: 6-001-1-1122

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : имисија неорганских материја из ваздуха; аерозагађење

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 01.-30.11.2022.

Датум пријема узорка у лабораторију: 04.11.2022. ; 08.11.2022.; 10.11.2022.; 14.11.2022.; 18.11.2022.; 22.11.2022.; 25.11.2022.; 29.11.2022.; и 02.12.2022.

Датум издавања резултата: 15.12.2022.

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, Јужна географска дужина 20.1333

ШИФРА МЕРНОГ МЕСТА: AD001

ПЕРИОД УЗОРКОВАЊА: 01.-30.11.2022.

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	Физичко-хемијски	ZZJZ-UZ-430-008

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-1-1122

МЕСТО УЗОРКОВАЊА / НАЗИВ УЗОРКА			Општина Ада Квалитет ваздуха за месец НОВЕМБАР 2022. 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
01.11.2022.	5899/22	AD001-011122-NM	<10	18	<1
02.11.2022.	5900/22	AD001-021122-NM	<10	14	8
03.11.2022.	5901/22	AD001-031122-NM	<10	<6	3
04.11.2022.	5979/22	AD001-041122-NM	<10	6	7
05.11.2022.	5980/22	AD001-051122-NM	<10	<6	8
06.11.2022.	5981/22	AD001-061122-NM	<10	<6	11
07.11.2022.	5982/22	AD001-071122-NM	<10	<6	11
08.11.2022.	6059/22	AD001-081122-NM	<10	11	3
09.11.2022.	6060/22	AD001-091122-NM	14	55	10
10.11.2022.	6103/22	AD001-101122-NM	<10	7	12
11.11.2022.	6104/22	AD001-111122-NM	<10	10	11
12.11.2022.	6105/22	AD001-121122-NM	<10	7	12
13.11.2022.	6106/22	AD001-131122-NM	<10	<6	8
14.11.2022.	6243/22	AD001-141122-NM	<10	8	1
15.11.2022.	6244/22	AD001-151122-NM	<10	14	9
16.11.2022.	6245/22	AD001-161122-NM	<10	8	9
17.11.2022.	6246/22	AD001-171122-NM	<10	12	7
18.11.2022.	6280/22	AD001-181122-NM	<10	<6	7
19.11.2022.	6281/22	AD001-191122-NM	<10	<6	4
20.11.2022.	6282/22	AD001-201122-NM	<10	<6	8
21.11.2022.	6283/22	AD001-211122-NM	<10	<6	6
22.11.2022.	6310/22	AD001-221122-NM	<10	<6	<1
23.11.2022.	6311/22	AD001-231122-NM	<10	<6	<1
24.11.2022.	6312/22	AD001-241122-NM	<10	<6	10
25.11.2022.	6349/22	AD001-251122-NM	<10	<6	9
26.11.2022.	6350/22	AD001-261122-NM	<10	8	7
27.11.2022.	6351/22	AD001-271122-NM	<10	<6	6
28.11.2022.	6352/22	AD001-281122-NM	11	<6	5
29.11.2022.	6409/22	AD001-291122-NM	<10	8	<1
30.11.2022.	6410/22	AD001-301122-NM	11	17	2
Мерна несигурност			±13,54	±11,80	±11,40
Средња месечна концентрација			10,20	9,77	6,60
Бр. мерења изнад ГВ / МДК			0 [£]	1 [£]	0 [£]
% мерења изнад ГВ / МДК			0,00 [£]	3,33 [£]	0,00 [£]
Мах. измерена вредност			14	55	12
Мин. измерена вредност			<10	<6	<1
Стандардна девијација			0,76	9,22	3,62
Ц50 (медијана)			10,00	6,00	7,00
Ц98 перцентил			12,26	33,54	12,00
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

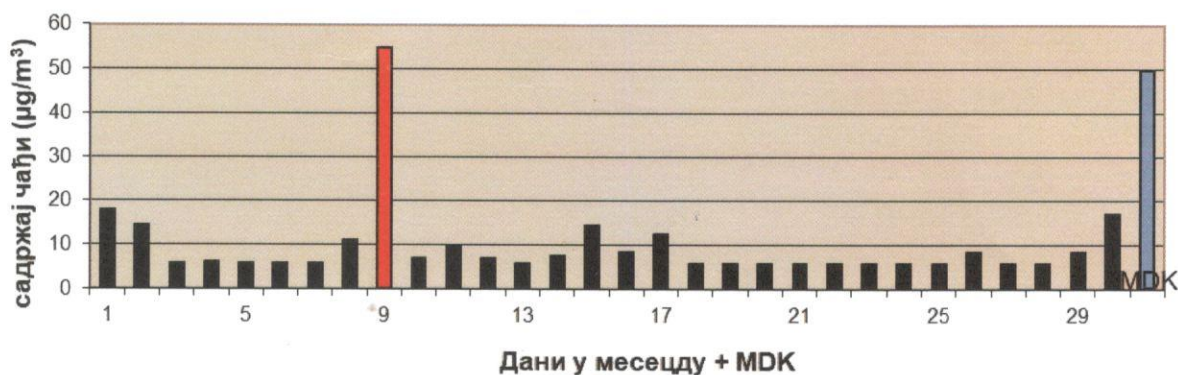
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-1-1122

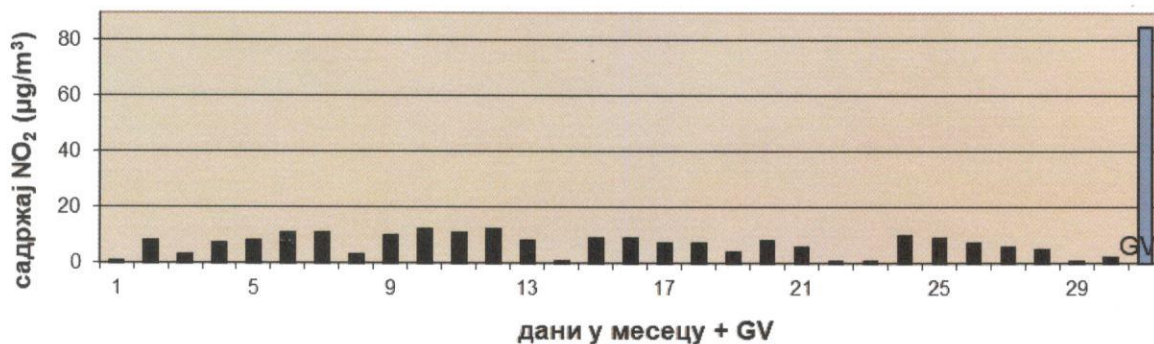
Садржај сумпор-диоксида имисија 01.11.2022. - 30.11.2022. ОПШТИНА АДА



Садржај чађи имисија 01.11.2022. - 30.11.2022. ОПШТИНА АДА

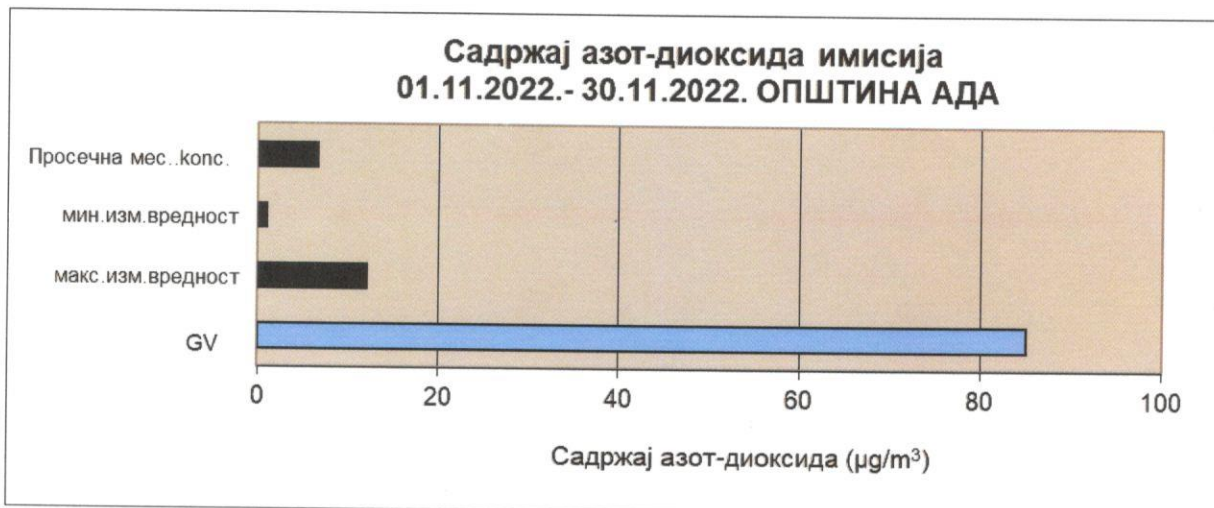
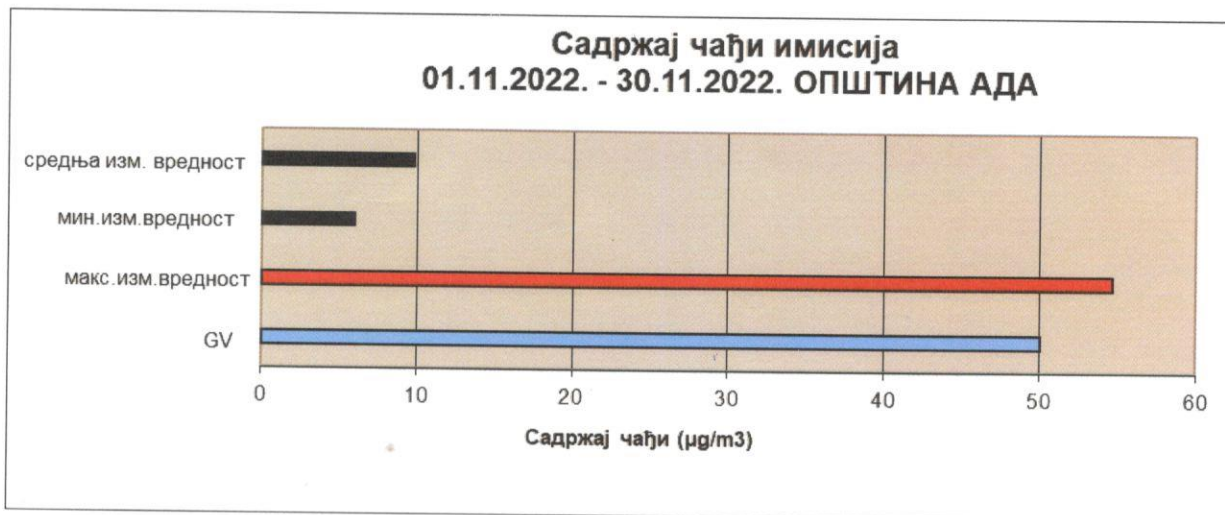


Садржај азот-диоксида имисија 01.11.2022. - 30.11.2022. ОПШТИНА АДА



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-1-1122



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

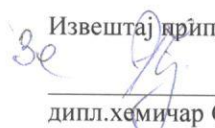
Извештај о испитивању број: 6-001-1-1122

Изјава о усаглашености:

Резултати достављених узорак се односе на период мерења од 01.11. до 30.11.2022. 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 узорак 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.

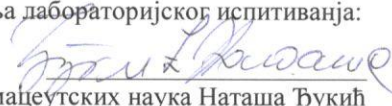
У свим данима мереног периода од 01.11.2022. до 30.11.2022.године: Концентрација сумпор-диоксида је усаглашена са прописаном ГВ ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Концентрација сумпор-диоксида је усаглашена са прописаном толерантном вредношћу ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Концентрација чађи је усаглашена са прописаном максимално дозвољеном вредношћу концентрације ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) у периоду од : 01.11.2022. до 08.11.2022. и 10.11.2022. до 30.11.2022. године. Концентрација чађи није усаглашена са прописаном максимално дозвољеном вредношћу концентрације ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) током једног дана тј. у 3,33 % мерења, за дан: 09.11.2022. 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.хемикар Слађана Бјелић

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

М.П.


мр фармацеутских 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: 6-001-2-1122

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

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

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 22.11.2022.; 23.11.2022.; 24.11.2022.; 25.11.2022.; 28.11.2022.; 29.11.2022.
и 30.11.2022.

Датум пријема узорка у лабораторију: 23.11.2022.; 24.11.2022.; 25.11.2022.; 28.11.2022.; 29.11.2022.;
30.11.2022. и 01.12.2022.

Датум издавања резултата: 15.12.2022.

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, Јужна географска дужина 20.1333

ШИФРА МЕРНОГ МЕСТА: AD001

ПЕРИОД УЗОРКОВАЊА: 22.11.2022.; 23.11.2022.; 24.11.2022.; 25.11.2022.; 28.11.2022.; 29.11.2022.
и 30.11.2022.

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	Физичко-хемијски	ZZJZ-UZ-430-008

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-2-1122

МЕСТО УЗОРКОВАЊА/ НАЗИВ УЗОРКА			Ада, двориште општине СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ ЗА МЕСЕЦ НОВЕМБАР 2022.
Идентификациона ознака узорка:			Резултати испитивања
Датум	Бр. протокола Одељења лабораторијског испитивања №:	Параметар: Идентификациона ознака узорка:	Суспендоване честице μг/м ³
22.11.2022.	6289/22	AD001-221122-SČ	18
23.11.2022.	6292/22	AD001-231122-SČ	14
24.11.2022.	6313/22	AD001-241122-SČ	18
25.11.2022.	6322/22	AD001-251122-SČ	24
28.11.2022.	6353/22	AD001-281122-SČ	24
29.11.2022.	6372/22	AD001-291122-SČ	33
30.11.2022.	6374/22	AD001-301122-SČ	29
Мерна несигурност %			±13,6
Средња измерена вредност			22,9
Бр. мерења изнад МДК			0 [£]
% мерења изнад МДК			0,00 [£]
Макс. измерена вредност			33
Мин. измерена вредност			14
Стандардна девијација			6,69
Ц ₅₀ (медијана)			24
Ц ₉₈ перцентил			32,52
МДК			120

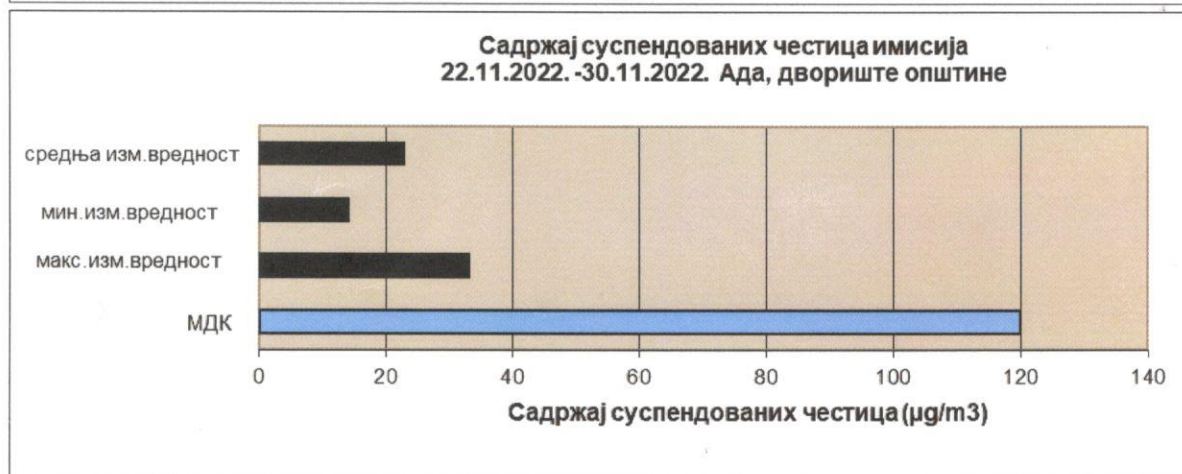
Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

МДК: Максимално дозвољена концентрација

£ Примењено правило одлучивања једноставног прихватања ЗЗЈЗ Кикинда 685/2019

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број: 6-001-2-1122



Изјава о усаглашености:

Испитиван је узорак Имисија суспендованих честица за мерно место Ада двориште општине, Трг ослобођења 1 Ада, за месец новембар за датуме: 22.11.2022.; 23.11.2022.; 24.11.2022.; 25.11.2022.; 28.11.2022.; 29.11.2022. и 30.11.2022. 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: 22.11.2022.; 23.11.2022.; 24.11.2022.; 25.11.2022.; 28.11.2022.; 29.11.2022. и 30.11.2022. године концентрација суспендованих честица је усаглашена са прописаном максимално дозвољеном вредношћу концентрације (120µg/m³).

Извештај припремила:
дипл. хемичар Слађана Бјелић

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:
М.П.

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master