



**ГРАДСКИ ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
БЕОГРАД**

11000 БЕОГРАД, Булевар деспота Стефана 54-а
Тел. 2078-600

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ
О РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОГРАМА МЕРЕЊА
УЛТРАВИОЛЕТНОГ ЗРАЧЕЊА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ
НА ТЕРИТОРИЈИ БЕОГРАДА У 2021. ГОДИНИ**



**Београд
октобар 2021. године**

ИЗРАДА ИЗВЕШТАЈА: ГРАДСКИ ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ, БЕОГРАД
ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
Београд, Булевар деспота Стефана 54а



ДИРЕКТОР ЗАВОДА: Проф. др Душанка Матијевић

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
ЗА ОБЛАСТ ХИГИЈЕНЕ И
ЕКОТОКСИКОЛОГИЈЕ:



Др Славиша Младеновић, спец. хигијене

НАЧЕЛНИК ЈЕДИНИЦЕ ЗА
ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ВАЗДУХА:



Др Андреј Шоштарић, доктор хемијских наука

САДРЖАЈ

УВОД	4
ЦИЉ ПРОГРАМА	4
ПРИРОДА УВ ЗРАЧЕЊА	5
МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА.....	6
УВ ИНДЕКС.....	6
РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА.....	7
ЕФЕКТИ ПО ЗДРАВЉЕ УВ ЗРАЧЕЊА	7
ИНФОРМИСАЊЕ ЈАВНОСТИ И ПРЕПОРУКЕ ЗА ПОНАШАЊЕ СТАНОВНИШТВА У ОДНОСУ НА ВРЕДНОСТИ УВ ИНДЕКСА	8

УВОД

Реализацију Програма праћења ултравиолетног зрачења у животној средини на територији Београда у 2021. години је спровео Градски завод за јавно здравље, Београд на основу Уговора бр. V-01 4011-1 од 17.01.2020.год. потписаног са Градом Београдом – Градском управом Града Београда, Секретаријатом за заштиту животне средине.

Мерења интензитета ултравиолетног зрачења, вредности метеоролошких параметара (температура ваздуха, влажност ваздуха, брзина, смер и правац струјања ветра, атмосферски притисак) и концентрације приземног озона су вршена на Ади Циганлији, као најпосећенијем купалишту и рекреативном подручју у Београду. У просеку у летњем периоду на Ади Циганлији се радним даном налази преко 10.000-20.000 људи, а у време викенда присутно је и до 100.000.

Мерења су током 2021. године, према Уговору, вршена у периоду од 01.05.-30.09.2021.

ЦИЉ ПРОГРАМА

Циљ мерења интензитета ултравиолетног зрачења (UV) у животној средини је превенција усмерена на заштиту здравља становништва. У летњем периоду године (мај-септембар) индекс UV зрачења је највиши и неопходно је праћење и обавештавање грађана о његовим вредностима, са издавањем препорука за поступање у погледу заштите.

ПРИРОДА UV ЗРАЧЕЊА

Ултравиолетно зрачење представља невидљиви део електромагнетног спектра таласних дужина од 100 до 400 nm. Састоји се из 3 опсега: *UVA – 315-400 nm*, *UVB – 280-315 nm* и *UVC 100-280 nm*. По ефектима које изазива припада групи нејонизујућих зрачења, а по таласној дужини налази се између x-зрачења (јонизујуће зрачење мањих таласних дужина) и видљивог дела спектра (400-700 nm). Главни извор ултравиолетног зрачења у животној средини је Сунце – природно (соларно) UV зрачење.

Биолошка дејства **UV** зрачења зависе од таласне дужине:

- Зраци *UVA* спектра испољавају слабо биолошко дејство;
- Зраци *UVB* спектра испољавају антирахитични ефекат и значајно утичу на кожу;
- Зраци *UVC* спектра испољавају најснажнији биолошки ефекат.

Зраци *UVB* и *UVC* спектра доводе до појаве хромозомских аберација, мутација, морфолошких трансформација и смрти ћелија.

На интензитет UV радијације утичу:

- позиције сунца (при највишим позицијама сунца интензитет је највећи),
- географска ширина (са смањивањем ширине расте интензитет),
- облачни покривач (облачност смањује интензитет),
- надморска висина (на већим висинама је јаче зрачење),
- озон (смањивањем количине озона јача UV),
- рефлексија тла (нпр. снег рефлектује око 80% UV, а светли песак око 20%).

МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

Мерење интензитета UV зрачења је вршено опремом *LUFT S 600*, којом су, такође, мерени и метеоролошки параметри.

Мерење концентрације приземног озона је вршено опремом *APOA-360, Horiba*.

UV ИНДЕКС

UV индекс, који се као вредност користи за обавештавање јавности, је релативна јединица (бездимензионална) и вредности се крећу од 0 па навише у зависности од претходно набројаних фактора, према следећој категоризацији UV индекса:

Табела 1.

ИНДЕКС UV	КАТЕГОРИЈА	ИЗЛАГАЊЕ СУНЦУ
11 и више	екстремна	екстремна заштита
8 до 10	врло висока	екстремна заштита
6 до 7	висока	потребна заштита
3 до 5	средња	потребна заштита
1 и 2	ниска	слободно

Према географском положају и према вишегодишњим подацима из међународних центара, у Београду се годишње кретање вредности UV индекса, при ведром времену, одвија на следећи начин:

- почетком године су вредности ниске;
- у другој половини марта достижу вредности средње категорије,
- најчешће у јуну месецу категорија UV индекса улази у врло високу;
- у јулу су максималне вредности (категорија врло високих), а затим вредности опадају симетрично првој половини године;

- крајем октобра UV индекс поново улази у категорију ниских вредности.

Због промена у озонском омотачу, што се реперкутује повишеним индексом UV зрачења, у већем делу године је потребно предузимати мере заштите.

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Резултати мерења UV индекса у периоду испитивања су приказани у Табелама 3. - 7. које су дате у Прилогу Извештаја.

Средње дневне вредности UV индекса су се кретале од 0 до 6. Максимална сатна вредност је износила 11.

Ултравioletно зрачење при вредностима UV индекса ≥ 3 , може испољити штетне ефекте по здравље, те су се препоруке за понашање становника односиле на ове вредности.

ЕФЕКТИ ПО ЗДРАВЉЕ UV ЗРАЧЕЊА

Штетни ефекти по здравље услед прекомерног излагања ултравioletном зрачењу су следећи:

1. Деловање на кожу

Акутне локалне промене у виду црвенила тзв. соларни еритем се развија 2-7 сати после излагања коже сунцу. Еритем траје 12-24 часа, а може бити праћен и отоком, везикулама и десквamacијом. После еритема долази до пигментације и задебљања рожастог слоја коже. Хронична изложеност коже UV радијацији представља ризик за појаву карцинома коже (немеланоцистични и меланом коже), као и аномалија меланоцита, кератиноцита, крвних судова и фиброзног ткива коже (соларна еластоza).

2. Слабљење имуног система (супресија имуног одговора, повећан ризик настанка инфекција)

3. Деловање на чуло вида

Излагање ока дејству UV радијације може да доведе до фотокоњуктивитиса и фотокератитиса, који представљају реверзибилне промене. Оне се могу спречити ношењем наочара за сунце. Ефекти хроничне експозиције се јављају у облику птеригијума, катаракте и карцинома коњуктиве.

4. Опште промене

Изложеност UV радијацији може да доведе до појаве главобоље, вртоглавице, опште слабости, замора, раздражљивости и сл.

ИНФОРМИСАЊЕ ЈАВНОСТИ И ПРЕПОРУКЕ ЗА ПОНАШАЊЕ СТАНОВНИШТВА У ОДНОСУ НА ВРЕДНОСТИ UV ИНДЕКСА

У летњем периоду током којег је вршено мерење, у ситуацијама повећаног UV индекса стручњаци Градског завода за јавно здравље, Београд су редовно информисали становништво о штетним здравственим ефектима UV зрачења и мерама заштите.

Обавештавање грађана је спровођено путем:

- монитора постављеног на видљивом месту на Ади Циганлији;
- медија (10-15 појављивања месечно на телевизији и радију);
- интернет страница www.beoeko.com, интернет странице Градског завода за јавно здравље, Београд www.zdravlje.org.rs и интернет странице саветовалишта „Хало беба“ www.halobeba.rs;
- посебна пажња је посвећена заштити вулнерабилних група (стари и деца), те су препоруке дате на интернет страници

Градског завода и у Приручнику за родитеље (<http://www.halobeba.rs/prirucnik-za-roditelje.html>)

- директним телефонским контактом са стручњацима Завода (10-15 позива дневно и око 400 позива дневно саветовалишту Хало беба, од чега се велики број односио на заштиту новорођенчади и деце од сунца).

Становништву су дате препоруке у зависности од вредности UV индекса према следећој табели:

Табела 2.

UV индекс	Вредност	Мере предострожности
1-2	Ниска	Вредност UV индекса 1- 2 означава малу опасност по здравље људи приликом излагања сунчевим ултраљубичастим (UV) зрацима. Ипак и тада се препоручује поштовање следећих правила понашања приликом боравка на отвореном: - Носите заштитне наочаре када је сунчано - Уколико сте склони да вам кожа „лако и брзо изгори“, заштитите што већу површину одећом, икремом за сунчање са заштитним фактором SPF 30 ⁺ . - Обратите пажњу на светле површине, као што су песак и вода, које рефлектују UV зраке, односно са чијих површина се одбијају UV зраци и тиме повећавају изложеност.
3-5	Средња	Вредност UV индекса 3-5 представља умерен ризик по здравље приликом незаштићеног излагања сунчевом

UV индекс	Вредност	Мере предосторожности
		<p>зрачењу.</p> <p>У овом случају, неопходно је поштовати следећа правила понашања:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Боравите у хладу у периоду око средине дана када је сунце најјаче. - Приликом боравка на отвореном, носите одећу која прекрива што већу површину тела, а која је по саставу памучна или од других природних материјала. Овакви природни материјали олакшавају испаравање зноја, који представља најважнији механизам терморегулације при високим спољним температурама. Наиме, људски организам се ослобађа највећег дела топлотне енергије испаравањем зноја, те се адекватним облачењем спречава прегревање, односно топлотни удар, који представља једну од највећих опасности у периодима високих спољних температура. - Такође, носите шешир широког обода, чиме штитите кожу лица и очи, а додатна заштита за очи су и наочаре са стаклима која блокирају UV зраке. - На кожу, а нарочито на кожу откривених делова тела, наносите у дебљем слоју креме за сунчање са заштитним фактором <i>SPF 30+</i> на свака 2 сата, чак и током облачних периода - Обратите пажњу на светле површине, као што су песак и вода, које рефлектују

UV индекс	Вредност	Мере предострожности
		UV зраке, односно са чијих површина се одбијају UV зраци и тиме повећавају изложеност.
6-7	Висока	<p>Вредност UV индекса 6-7 представља висок ризик по здравље услед незаштићеног излагања сунчевом зрачењу. Неопходно је применити мере за заштиту коже и очију од оштећења. У овом случају, неопходно је поштовати следећа правила понашања:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Смањити директно излагање сунцу у периоду између 10 и 16^ч. - Уколико сте на отвореном, боравите у хладовини, носите одећу од природних материјала која покрива што већу површину тела, шешир широког обода и наочаре са стаклима која блокирају UV зрачење. - На кожу, а нарочито на кожу откритених делова тела, наносите у дебљем слоју креме за сунчање са заштитним фактором <i>SPF</i> 30⁺ на свака 2 сата, чак и током облачних периода - Обратите пажњу на светле површине, као што су песак и вода, које рефлектују UV зраке, односно са чијих површина се одбијају UV зраци и тиме повећавају изложеност.
8-10	Веома висока	Вредност UV индекса 8-10 представља веома висок ризик по здравље услед незаштићеног излагања сунцу.

UV индекс	Вредност	Мере предострожности
		<p>Неопходно је применити и додатне мере заштите у односу на већ наведене, јер оштећења коже и очију могу настати веома брзо и бити веома озбиљна.</p> <p>У овом случају, неопходно је поштовати следећа правила понашања:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Минимално директно излагање сунцу у периоду између 10 и 16^ч. - Уколико сте на отвореном, боравите у хладовини, носите одећу од природних материјала која покрива што већу површину тела, шешир широког обода и наочаре са стаклима која блокирају UV зрачење. - На кожу, а нарочито на кожу откритених делова тела, наносите у дебљем слоју креме за сунчање са заштитним фактором <i>SPF 30+</i> на свака 2 сата, чак и током облачних периода - Обратите пажњу на светле површине, као што су песак и вода, које рефлектују UV зраке, односно са чијих површина се одбијају UV зраци и тиме повећавају изложеност.
11 и више	Екстремно висока	<p>Вредност UV индекса од 11 и више представља екстремно велики ризик по здравље услед незаштићеног излагања сунцу. Неопходно је предузети све расположиве мере заштите, нарочито коже и очију, јер оштећења могу настати за неколико минута и бити веома</p>

UV индекс	Вредност	Мере предострожности
		<p>озбиљна.</p> <p>У овом случају, неопходно је поштовати следећа правила понашања:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Колико год је могуће, потпуно избегавати директно излагање сунцу у периоду између 10 и 16^ч. - Уколико сте на отвореном, боравите у хладовини, носите одећу од природних материјала која покрива што већу површину тела, шешир широког обода и наочаре са стаклима која блокирају UV зрачење. - На кожу, а нарочито на кожу откритених делова тела, наносите у дебљем слоју креме за сунчање са заштитним фактором <i>SPF 30+</i> на свака 2 сата, чак и током облачних периода - Обратите пажњу на светле површине, као што су песак и вода, које рефлектују UV зраке, односно са чијих површина се одбијају UV зраци и тиме повећавају изложеност.

Поред мерења интензитета UV зрачења, извршена су и мерења концентрације приземног озона и мерења вредности метео-параметара (температура ваздуха, влажност ваздуха, атмосферски притисак, брзина, правац и смер ветра), а резултати су приказани у табелама 8-12. у Прилогу овог Извештаја.

ПРИЛОГ

Табела 3. UV индекс, средње дневне вредности/минималне сатне/максималне сатне вредности (период усредњавања 07.00-18.00^h), у периоду 01.-31.05.2021. на локацији Ада Циганлија

V 2021.	Ада Циганлија		
Дани	Средња дневна вредност UV индекса	Минимална сатна вредност	Максимална сатна вредност
1	3	1	5
2	1	1	2
2	4	1	6
4	5	1	7
5	5	1	8
6	4	1	7
7	5	1	8
8	5	1	8
9	5	1	8
10	5	1	8
11	4	1	8
12	5	1	7
13	6	1	8
14	2	1	4
15	3	1	4
16	5	1	8
17	2	1	4
18	3	1	5
19	2	1	4
20	1	1	4
21	5	1	8
22	6	1	8
23	5	1	8
24	2	1	5
25	4	1	7
26	1	1	4
27	1	1	2
28	2	1	4
29	2	1	4
30	2	1	3
31	1	1	2

Табела 4. UV индекс, средње дневне вредности/минималне сатне/максималне сатне вредности (период усредњавања 07.00-18.00^x), у периоду 01.-30.06.2021. на локацији Ада Циганлија

VI 2021.	Ада Циганлија		
Дани	Средња дневна вредност UV индекса	Минимална сатна вредност	Максимална сатна вредност
1	4	1	8
2	5	1	7
2	5	1	8
4	4	1	7
5	6	1	8
6	3	2	5
7	5	1	8
8	5	1	8
9	6	2	8
10	5	2	8
11	4	1	7
12	5	1	8
13	4	0	8
14	3	1	5
15	5	2	11
16	5	1	8
17	5	1	8
18	5	2	8
19	5	1	8
20	6	1	8
21	4	2	7
22	5	2	8
23	5	1	8
24	5	0	8
25	4	0	8
26	5	1	8
27	5	0	8
28	6	0	8
29	5	2	8
30	5	1	8

Табела 5. UV индекс, средње дневне вредности/минималне сатне/максималне сатне вредности (период усредњавања 07.00-18.00^h), у периоду 01.-31.07.2021. на локацији Ада Циганлија

VII 2021.	Ада Циганлија		
Дани	Средња дневна вредност UV индекса	Минимална сатна вредност	Максимална сатна вредност
1	5	0	8
2	5	2	7
2	4	1	6
4	5	2	8
5	4	1	8
6	5	2	8
7	5	2	8
8	6	1	8
9	4	1	7
10	5	2	7
11	5	2	8
12	5	2	8
13	5	2	8
14	5	1	7
15	5	2	8
16	3	0	5
17	2	0	7
18	4	0	7
19	2	0	5
20	4	0	7
21	5	2	7
22	5	1	8
23	5	1	8
24	5	1	8
25	5	1	8
26	3	1	5
27	5	1	8
28	5	1	8
29	5	1	8
30	5	1	8
31	5	0	8

Табела 6. UV индекс, средње дневне вредности/минималне сатне/максималне сатне вредности (период усредњавања 07.00-18.00^h), у периоду 01.-31.08.2021. на локацији Ада Циганлија

VIII 2021.	Ада Циганлија		
Дани	Средња дневна вредност UV индекса	Минимална сатна вредност	Максимална сатна вредност
1	5	0	8
2	5	1	7
2	5	1	7
4	5	1	8
5	3	0	6
6	5	2	7
7	5	0	8
8	5	0	7
9	5	0	8
10	5	0	8
11	5	0	8
12	5	0	8
13	5	1	8
14	5	0	8
15	5	0	8
16	5	0	8
17	4	0	6
18	4	0	6
19	5	0	8
20	5	0	8
21	5	0	8
22	5	0	8
23	4	0	7
24	2	0	3
25	1	0	2
26	3	0	7
27	0	0	1
28	1	0	3
29	1	0	3
30	5	0	8
31	4	0	8

Табела 7. UV индекс, средње дневне вредности/минималне сатне/максималне сатне вредности (период усредњавања 07.00-18.00^h), у периоду 01.-30.09.2021. на локацији Ада Циганлија

IX 2021.	Ада Циганлија		
Дани	Средња дневна вредност UV индекса	Минимална сатна вредност	Максимална сатна вредност
1	3	0	5
2	3	0	6
2	5	0	8
4	4	0	8
5	4	0	8
6	4	0	7
7	4	0	8
8	4	0	6
9	4	0	7
10	4	0	6
11	4	0	6
12	4	0	6
13	4	0	6
14	4	0	6
15	4	0	6
16	3	0	6
17	2	0	5
18	3	0	5
19	4	0	6
20	0	0	2
21	1	0	3
22	1	0	2
23	2	0	6
24	4	0	6
25	3	0	6
26	3	0	6
27	3	0	6
28	2	0	4
29	2	0	4
30	0	0	2

Табела 8. Средње 24-часовне концентрације приземног озона и вредности метео-параметара у мају 2021.

V 2021.	Ада Циганлија					
Дани	Озон ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Брзина ветра (m/s)	Смер ветра (°)	Притисак (mbar)	Температура (°C)	Релативна влажност (%)
1	66,0	1,3	113	1015	23,4	62
2	70,4	1,8	210	983	22,9	51
3	85,0	1,8	282	944	14,9	52
4	86,1	1,1	97	1094	15,5	53
5	81,6	1,3	164	903	20,7	45
6	84,7	1,2	197	920	14,2	62
7	70,5	1,6	160	936	17,3	68
8	79,3	1,6	150	1068	12,0	63
9	79,6	1,8	148	1099	15,4	55
10	85,7	2,9	116	952	22,7	49
11	101,5	3,1	117	1108	23,2	49
12	75,1	1,8	152	1043	18,3	68
13	52,7	0,6	233	1111	16,0	87
14	65,8	1,2	206	994	19,1	69
15	59,2	0,6	187	944	16,4	65
16	51,3	0,6	186	934	17,2	73
17	38,1	1,3	196	1002	16,4	90
18	58,2	2,1	208	1017	17,8	76
19	39,8	0,9	157	1087	14,7	79
20	55,4	2,5	207	946	11,7	99
21	76,0	1,2	143	1105	14,7	76
22	70,7	1,0	164	909	18,2	55
23	87,0	1,2	137	950	22,0	54
24	74,2	1,6	159	1037	15,9	71
25	90,2	2,7	173	970	23,5	56
26	74,0	1,0	175	1127	17,2	58
27	71,2	1,0	170	1070	19,4	57
28	64,4	1,8	241	1103	18,5	61
29	70,8	1,5	188	983	18,5	56
30	81,4	1,4	133	922	18,1	52
31	60,8	1,5	134	992	13,5	81

Табела 9. Средње 24-часовне концентрације приземног озона и вредности метео-параметара у јуну 2021.

VI 2021.	Ада Циганлија					
Дани	Озон ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Брзина ветра (m/s)	Смер ветра (°)	Притисак (mbar)	Температура (°C)	Релативна влажност (%)
1	60,8	1,4	134	1002	15,6	70
2	66,1	1,1	165	1066	16,0	55
3	57,3	1,1	161	947	17,2	58
4	59,0	0,7	140	927	21,8	50
5	80,4	0,6	199	975	19,6	47
6	73,9	0,7	165	972	20,1	72
7	65,2	0,7	160	1093	23,0	62
8	66,2	1,0	171	1122	23,3	53
9	81,8	1,0	167	980	23,7	60
10	87,6	1,5	179	1111	22,8	61
11	82,2	1,3	156	1122	20,5	67
12	71,5	1,3	129	961	23,6	61
13	76,2	2,3	172	941	21,9	69
14	63,5	1,2	202	1055	17,8	72
15	54,9	1,2	189	932	18,3	68
16	75,2	1,2	178	1001	20,4	62
17	86,5	0,8	168	1073	22,8	60
18	67,4	0,7	194	931	24,9	62
19	88,9	1,3	218	938	25,2	66
20	73,2	1,1	129	1098	24,7	66
21	94,1	1,1	116	955	24,6	57
22	91,2	1,1	139	976	31,1	67
23	58,0	0,6	223	1090	31,3	68
24	99,9	1,8	133	1060	36,0	53
25	78,7	1,6	163	1048	27,6	64
26	101,0	2,1	196	1019	25,3	57
27	104,3	1,7	180	939	26,4	51
28	98,0	1,6	166	1041	29,3	47
29	93,3	2,0	146	1047	32,7	49
30	101,8	1,4	161	1073	29,4	53

Табела 10. Средње 24-часовне концентрације приземног озона и вредности метео-параметара у јулу 2021.

VII 2021.	Ада Циганлија					
Дани	Озон ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Брзина ветра (m/s)	Смер ветра (°)	Притисак (mbar)	Температура (°C)	Релативна влажност (%)
1	97,4	2,5	188	905	25,5	63
2	57,4	2,6	154	1069	23,6	74
3	55,9	2,8	177	928	23,8	70
4	72,4	1,5	164	1087	23,0	61
5	83,1	2,0	163	1074	25,4	52
6	81,0	1,9	157	1079	27,1	66
7	74,9	1,4	202	1101	31,3	54
8	85,0	2,0	107	1032	26,7	56
9	88,9	3,3	138	1030	29,8	65
10	82,0	1,9	143	1010	23,7	64
11	79,5	2,4	141	1117	24,5	62
12	96,5	1,8	149	988	28,8	52
13	79,8	1,9	147	1096	32,1	54
14	96,8	3,2	161	974	32,4	41
15	79,9	2,4	168	986	25,7	57
16	79,2	1,8	184	955	24,7	80
17	59,1	2,0	195	914	20,6	87
18	74,2	2,1	181	923	23,3	82
19	64,3	1,6	168	964	20,3	90
20	65,8	2,5	179	1037	20,9	72
21	68,8	2,5	171	1104	23,9	66
22	64,0	1,9	163	1034	22,2	61
23	64,8	1,5	158	1061	23,5	69
24	78,7	1,4	128	1091	26,4	60
25	88,3	2,6	117	1019	27,1	66
26	79,6	2,6	170	989	28,6	66
27	93,2	1,6	186	940	31,9	60
28	86,9	1,4	180	1049	32,7	53
29	90,7	1,7	189	967	28,9	67
30	85,4	1,2	171	1046	25,5	57
31	98,9	1,6	137	944	26,3	55

Табела 11. Средње 24-часовне концентрације приземног озона и вредности метео-параметара у августу 2021.

VIII 2021.	Ада Циганлија					
Дани	Озон ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Брзина ветра (m/s)	Смер ветра (°)	Притисак (mbar)	Температура (°C)	Релативна влажност (%)
1	94,0	2,2	178	1032	27,4	57
2	73,8	2,4	171	1007	22,4	71
3	85,3	1,7	160	1111	27,6	54
4	74,3	1,8	149	998	25,1	55
5	78,3	2,1	151	1001	27,2	62
6	61,0	1,9	144	1093	24,9	72
7	57,3	1,6	147	1107	23,4	59
8	89,5	1,8	179	1047	26,6	49
9	103,7	1,7	171	991	26,8	63
10	75,6	1,7	164	911	30,8	58
11	67,0	1,5	174	1112	25,7	53
12	71,1	1,7	165	934	28,2	46
13	65,4	1,4	158	1017	27,4	54
14	73,2	1,4	145	1056	30,5	51
15	85,0	1,6	182	1031	28,2	49
16	87,7	1,7	166	1026	31,4	44
17	74,9	3,0	183	1017	23,6	56
18	63,7	2,2	182	1082	22,5	58
19	64,3	1,6	200	950	18,8	52
20	57,5	1,4	177	940	24,1	59
21	62,8	1,6	188	1003	25,2	51
22	67,6	1,4	164	1073	27,3	54
23	87,2	2,3	106	938	27,2	50
24	54,3	1,9	202	941	21,5	72
25	18,2	2,3	195	930	16,1	89
26	43,4	1,4	161	1037	19,4	83
27	37,6	1,5	175	1077	18,2	90
28	36,3	1,8	211	968	16,1	90
29	33,3	2,2	169	926	15,0	96
30	43,6	2,0	167	978	17,0	69
31	35,6	1,3	143	930	16,2	84

Табела 12. Средње 24-часовне концентрације приземног озона и вредности метео-параметара у септембру 2021.

IX 2021.	Ада Циганлија					
Дани	Озон ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Брзина ветра (m/s)	Смер ветра (°)	Притисак (mbar)	Температура (°C)	Релативна влажност (%)
1	54,7	3,0	184	1115	19,8	69
2	49,6	1,9	180	1058	20,4	64
3	44,3	1,2	144	1076	21,1	56
4	55,6	1,4	178	1093	20,4	63
5	48,5	1,2	207	973	20,6	57
6	62,8	2,7	100	1069	21,0	56
7	76,1	2,5	88	1121	18,5	61
8	75,1	2,5	119	1018	18,4	56
9	81,3	2,4	162	1055	18,1	48
10	68,1	2,1	153	981	22,2	54
11	66,0	1,3	173	1112	20,7	50
12	63,1	1,5	148	949	19,9	53
13	65,6	1,5	125	990	21,9	51
14	72,6	1,3	130	1062	21,1	61
15	79,3	1,5	179	1052	23,9	61
16	61,4	1,5	153	1010	24,0	53
17	57,8	2,0	167	1117	24,7	62
18	48,3	2,6	146	1100	18,1	80
19	59,8	1,6	163	907	21,5	67
20	29,0	1,9	146	999	15,7	85
21	46,1	1,8	147	1131	14,9	67
22	37,3	2,8	136	1027	11,3	82
23	37,5	1,7	167	996	14,0	81
24	47,7	2,1	173	961	16,8	71
25	55,2	1,7	162	1116	17,7	71
26	65,3	1,6	165	1054	21,1	65
27	69,7	1,6	175	1102	22,9	56
28	41,7	2,4	127	1023	17,4	91
29	37,2	3,1	144	995	14,6	79
30	33,1	1,9	123	1121	15,2	77