



Центр екологічного моніторингу

Звіт

щодо якості атмосферного повітря в місцях розташування стаціонарних станцій аналізу якості повітря КП «Центр екологічного моніторингу» ДОР» за тиждень

з 24.08.2020 р. по 30.08.2020 р.

1. Стаціонарна станція «Ефір-2.1», розташована за адресою: м. Дніпро, пр. Свободи, 74.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.1» розташованої за адресою: м. Дніпро, пр. Свободи, 74 за тиждень (24-30.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM ₁₀ , мкг/м ³	PM _{2.5} , мкг/м ³	γ- Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-24	0,1	10,1	1403,4	179,0	0,0	34,6	14,3	9,9	0,06
2020-08-25	0,5	4,0	1452,7	172,8	0,0	48,9	14,5	9,5	0,06
2020-08-26	0,0	0,8	1095,2	153,2	0,0	23,2	8,9	6,5	0,06
2020-08-27	0,1	3,2	1221,1	141,2	0,0	19,4	11,0	7,8	0,06
2020-08-28	0,0	5,7	1181,0	122,2	0,0	14,0	9,7	7,3	0,06
2020-08-29	0,4	1,6	1230,2	143,2	0,0	18,6	9,2	6,7	0,06
2020-08-30	0,1	4,1	1368,0	145,5	0,0	40,1	14,6	8,9	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,2	4,2	1278,8	151,0	0,0	28,4	11,7	8,1	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	1,3	0,0	0,7	0,2	0,3	-

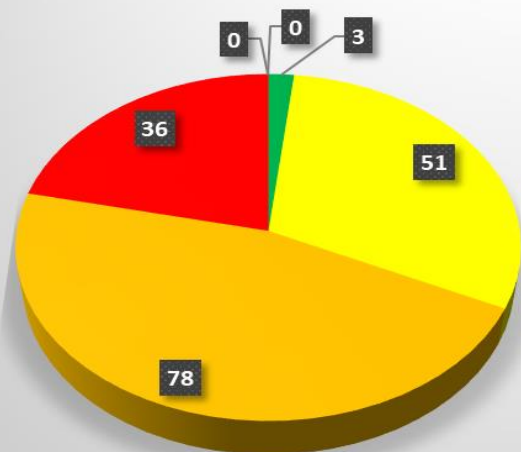
* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

**Для аміаку (NH₃) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (24.08 - 30.08.2020)

м. Дніпро, пр. Свободи, 74



■ Добрий (3 год.)

■ Помірний (51 год.)

■ Нездоровий для чутливих груп (78 год.)

■ Нездоровий (36 год.)

■ Дуже нездоровий

■ Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 24.08.2020 по 30.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $122,2 \text{ мкг/м}^3$ (1ГДКс.д.) спостерігалось 28.08.2020р, максимальне – 179 мкг/м^3 (1,5ГДКс.д) 24.08.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 25.08.2020р. – $48,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДКс.д.); 30.08.2020р. – $40,1 \text{ мкг/м}^3$ (1ГДКс.д.).

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень - озон.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Добрий (3 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (51 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

- Нездоровий для чутливих груп (78 год.) - може спричинити дискомфорт при диханні у людей із захворюваннями легенів, таких як астма, а також у людей з серцевими захворюваннями, дітей і літніх людей.

- Нездоровий (36 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.

Переважна забруднювальна речовина, які найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон.



Центр екологічного моніторингу

2. Стационарна станція «Ефір-2.2», розташована за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.2» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а за тиждень (24-30.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM ₁₀ , мкг/м ³	PM _{2.5} , мкг/м ³	γ- Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-24	127,0	3,6	2053,1	232,2	3,3	68,9	5,7	4,1	0,07
2020-08-25	134,1	1,4	2061,6	227,1	1,7	83,8	6,9	5,0	0,07
2020-08-26	128,7	0,0	1956,3	217,6	1,3	26,5	4,4	3,3	0,07
2020-08-27	124,3	1,3	2029,9	204,1	2,5	43,0	5,9	4,3	0,07
2020-08-28	102,4	0,0	2053,9	199,8	1,4	52,3	4,7	3,4	0,07
2020-08-29	110,2	2,4	2005,1	243,9	2,5	74,4	4,1	2,8	0,07
2020-08-30	134,0	1,5	2005,8	232,9	3,2	73,7	4,8	3,5	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	123,0	1,5	2023,7	222,5	2,2	60,4	5,2	3,8	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	3,1	0,0	0,2	1,9	0,3	1,5	0,1	0,2	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

**Для аміаку (NH₃) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (24.08 - 30.08.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





Висновок:

За період дослідження з 24.08.2020 по 30.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $102,4 \text{ мкг/м}^3$ (2,6ГДКс.д.) спостерігалось 28.08.2020р, максимальне – $134,1 \text{ мкг/м}^3$ (3,35ГДКс.д) 25.08.2020р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $199,8 \text{ мкг/м}^3$ (1,7ГДКс.д.) спостерігалось 28.08.2020р, максимальне – $243,9 \text{ мкг/м}^3$ (2ГДКс.д) 29.08.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДКс.д. (6 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації $26,5 \text{ мкг/м}^3$ (0,7ГДКс.д.) спостерігалось 26.08.2020р, максимальне – $83,8 \text{ мкг/м}^3$ (2,1ГДКс.д.) 25.08.2020р.

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень – діоксид азоту.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Нездоровий для чутливих груп (11 год.) - може спричинити дискомфорт при диханні у людей із захворюваннями легенів, таких як астма, а також у людей з серцевими захворюваннями, дітей і літніх людей.

- Нездоровий (47 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.

- Дуже нездоровий (110 год.) – може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневими і серцевими захворюваннями.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон.



Центр екологічного моніторингу

3. Стационарна станція «Ефір-2.3», розташована за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.3» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а за тиждень (24-30.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-24	58,6	2,3	317,2	84,1	1,0	150,3	6,6	4,0	0,08
2020-08-25	58,0	0,0	239,5	83,2	0,1	200,4	5,3	3,2	0,08
2020-08-26	61,0	0,0	282,0	89,8	0,1	90,5	6,8	4,0	0,08
2020-08-27	54,0	0,0	275,9	80,7	0,1	119,3	6,1	3,6	0,08
2020-08-28	41,5	0,2	293,8	67,2	0,0	108,1	6,3	3,6	0,08
2020-08-29	53,7	0,5	363,3	78,7	0,6	92,4	7,3	4,3	0,08
2020-08-30	59,5	0,0	258,1	82,6	0,0	162,9	7,7	3,9	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	55,2	0,4	290,0	80,9	0,3	132,0	6,6	3,8	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,4	0,0	0,0	0,7	0,0	3,3	0,1	0,2	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

**Для аміаку (NH₃) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (24.08 - 30.08.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а





Висновок:

За період дослідження з 24.08.2020 по 30.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $41,5 \text{ мкг/м}^3$ (1 ГДКс.д.) спостерігалось 28.08.2020р, максимальне – 61 мкг/м^3 (1,5ГДКс.д) 26.08.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $90,5 \text{ мкг/м}^3$ (2,3ГДКс.д.) спостерігалось 26.08.2020р, максимальне – $200,4 \text{ мкг/м}^3$ (5ГДКс.д) 25.08.2020р.

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень - аміак.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Добрий (140 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (28 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон.



Центр екологічного моніторингу

4. Станіонарна станція «Ефір-2.5», розташована за адресою: м. Павлоград, вул. Кільцева, 8.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.5» розташованої за адресою: м. Павлоград, вул. Кільцева, 8 за тиждень (24-30.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-24	0,0	227,2	3112,2	0,0	23,4	82,8	8,8	6,5	0,09
2020-08-25	0,0	229,8	3179,8	0,0	23,6	97,5	9,4	7,5	0,09
2020-08-26	0,0	235,8	3100,5	0,0	23,5	115,5	7,8	5,9	0,09
2020-08-27	0,0	222,9	3066,2	0,0	23,2	104,5	7,5	6,0	0,09
2020-08-28	0,0	199,3	2969,7	0,0	23,1	101,7	5,8	4,5	0,09
2020-08-29	0,0	192,2	3040,1	0,0	22,5	120,5	8,0	5,8	0,09
2020-08-30	0,0	197,7	3154,8	0,0	22,9	117,5	9,0	6,5	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	215,0	3089,1	0,0	23,2	105,7	8,1	6,1	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	1,7	0,3	0,0	2,9	2,6	0,2	0,2	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

**Для аміаку (NH₃) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (24.08 - 30.08.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8





Висновок:

За період дослідження з 24.08.2020 по 30.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид сірки (SO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $192,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,5ГДКс.д.) спостерігалось 29.08.2020р, максимальне – $235,8 \text{ мкг/м}^3$ (1,9ГДКс.д.) 26.08.2020 р.

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКм.р., мінімальне середньодобове значення концентрації $22,5 \text{ мкг/м}^3$ (2,8ГДКм.р.) спостерігалось 29.08.2020р, максимальне – $23,6 \text{ мкг/м}^3$ (2,9ГДКм.р) 25.08.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $82,8 \text{ мкг/м}^3$ (2,1ГДКс.д.) спостерігалось 24.08.2020р, максимальне – $120,5 \text{ мкг/м}^3$ (3ГДКс.д) 29.08.2020р.

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень – сірководень.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Помірний (53 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (115 год.) - може спричинити дискомфорт при диханні у людей із захворюваннями легенів, таких як астма, а також у людей з серцевими захворюваннями, дітей і літніх людей.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – діоксид сірки.



Центр екологічного моніторингу

5. Стационарна станція «Ефір-2.6», розташована за адресою: м. Покров, вул. І. Малки, 15.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.6» розташованої за адресою: м. Покров, вул. І. Малки, 15 за тиждень (24-30.08.2020р.)

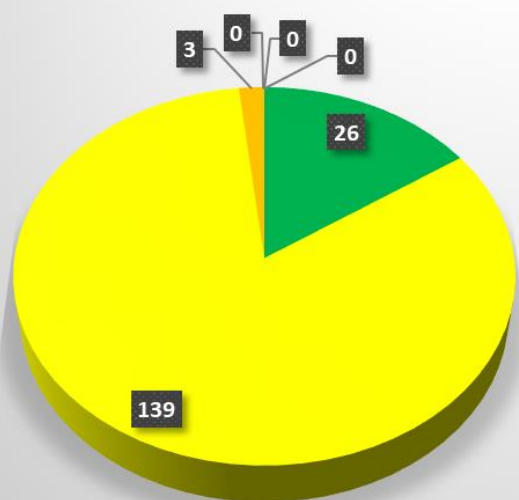
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-24	132,8	0,0	79,0	111,9	0,8	0,2	6,1	3,2	0,11
2020-08-25	129,9	0,0	71,8	108,4	1,3	0,3	9,5	5,1	0,11
2020-08-26	153,5	0,0	2,2	121,0	0,3	0,1	3,9	2,2	0,11
2020-08-27	133,4	0,0	7,6	105,0	1,4	0,2	5,5	3,2	0,11
2020-08-28	129,5	0,0	6,4	93,5	0,7	0,0	4,8	2,2	0,11
2020-08-29	131,4	0,0	44,4	105,6	0,4	0,0	5,2	2,2	0,11
2020-08-30	136,1	0,0	66,0	102,4	0,9	0,0	6,1	2,6	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	135,2	0,0	39,6	106,8	0,8	0,1	5,9	3,0	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	3,4	0,0	0,0	0,9	0,1	0,0	0,1	0,1	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

**Для аміаку (NH₃) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (24.08 - 30.08.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15



- Добрий (26 год.)
- Помірний (139 год.)
- Нездоровий для чутливих груп (3 год.)
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 24.08.2020 по 30.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $129,5 \text{ мкг/м}^3$ (3,2ГДКс.д.) спостерігалось 28.08.2020р, максимальне – $153,5 \text{ мкг/м}^3$ (3,8ГДКс.д) 26.08.2020р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 1 раз – $121,0 \text{ мкг/м}^3$ (1ГДКс.д.) спостерігалось 26.08.2020р.

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень – діоксид азоту.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Добрий (26 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (139 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (3 год.) - може спричинити дискомфорт при диханні у людей із захворюваннями легенів, таких як астма, а також у людей з серцевими захворюваннями, дітей і літніх людей.

Переважні забруднювальні речовини, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – діоксид азоту та озон.



Центр екологічного моніторингу

6. Стационарна станція «Ефір-2.7», розташована за адресою: м. Покров, вул. Чіатурська, 6.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.7» розташованої за адресою: м. Покров, вул. Чіатурська, 6 за тиждень (24-30.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-24	155,1	0,1	1417,3	194,1	0,0	120,7	1,7	0,5	0,00
2020-08-25	150,6	3,8	1579,8	189,9	0,0	109,5	6,1	4,5	0,00
2020-08-26	165,5	0,0	1429,5	204,6	0,0	79,8	12,3	10,2	0,00
2020-08-27	159,5	0,3	1337,4	198,8	0,0	48,1	3,9	3,0	0,00
2020-08-28	134,3	1,3	1384,1	193,8	0,0	120,4	1,2	0,3	0,00
2020-08-29	132,5	0,0	1391,5	225,7	0,0	205,7	0,5	0,2	0,00
2020-08-30	139,5	4,6	1447,3	215,2	0,0	52,3	0,8	0,2	0,00
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	148,1	1,4	1426,7	203,2	0,0	105,2	3,8	2,7	0,00
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	3,7	0,0	0,1	1,7	0,0	2,6	0,1	0,1	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

**Для аміаку (NH₃) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (24.08 - 30.08.2020) м. Покров, вул. Чіатурська, 6





Висновок:

За період дослідження з 24.08.2020 по 30.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $132,5 \text{ мкг/м}^3$ (3,3ГДКс.д.) спостерігалось 29.08.2020р, максимальне – $165,5 \text{ мкг/м}^3$ (4,1ГДКс.д) 26.08.2020р.;

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $189,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,6ГДКс.д.) спостерігалось 25.08.2020р, максимальне – $225,7 \text{ мкг/м}^3$ (1,9ГДКс.д) 29.08.2020р.;

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $48,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДКс.д.) спостерігалось 27.08.2020р, максимальне – $205,7 \text{ мкг/м}^3$ (5,1ГДКс.д) 29.08.2020р.

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень – діоксид азоту.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Нездоровий для чутливих груп (17 год.) - може спричинити дискомфорт при диханні у людей із захворюваннями легенів, таких як астма, а також у людей з серцевими захворюваннями, дітей і літніх людей.

- Нездоровий (87 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.

- Дуже нездоровий (64 год.) – може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневиими і серцевими захворюваннями.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон.



Центр екологічного моніторингу

7. Станіонарна станція «Ефір-2.9», розташована за адресою: м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7.

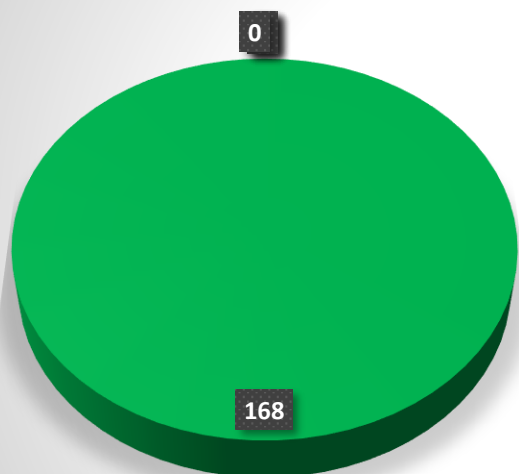
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.9» розташованої за адресою: м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7 за тиждень (24-30.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-24	0,0	58,3	0,0	16,6	0,1	19,3	1,3	1,0	0,09
2020-08-25	0,0	54,8	0,0	15,6	0,1	20,9	1,7	1,4	0,09
2020-08-26	0,0	56,1	0,0	14,1	0,0	4,7	1,5	1,2	0,09
2020-08-27	0,0	55,8	0,0	7,6	0,3	20,0	1,3	1,1	0,09
2020-08-28	0,0	54,9	0,0	3,3	0,7	11,4	0,9	0,9	0,09
2020-08-29	0,0	49,1	0,0	9,4	0,0	3,4	1,4	1,1	0,09
2020-08-30	0,0	50,3	0,0	12,0	0,0	0,5	1,2	1,1	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	54,2	0,0	11,2	0,2	11,5	1,3	1,1	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

**Для аміаку (NH₃) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (24.08 - 30.08.2020) м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7



- Добрий (168 год.)
- Помірний
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 24.08.2020 по 30.08.2020 р. перевищення ГДКс.д не спостерігалось.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігався наступний рівень якості повітря:

- Добрий (168 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.