



# Центр екологічного моніторингу

## Звіт

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

з 31.08.2020 р. по 06.09.2020 р.

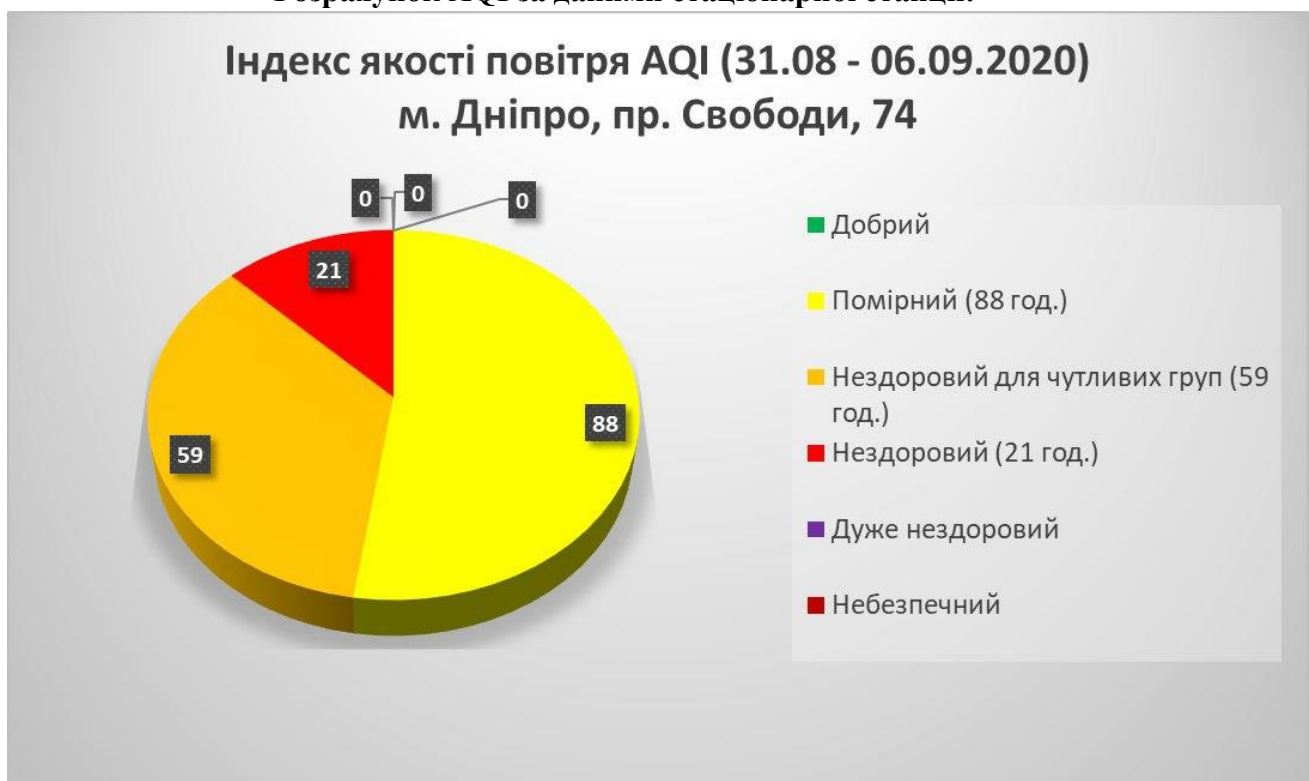
### 1. Стаціонарна станція «Ефір-2.1», розташована за адресою: м. Дніпро, пр. Свободи, 74.

Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-31	0,0	12,0	1510,3	145,1	0,3	46,4	12,3	6,8	0,06
2020-09-01	0,4	8,4	1636,7	156,6	0,0	59,5	18,1	9,0	0,06
2020-09-02	2,6	16,1	1634,4	164,2	0,1	59,0	39,1	17,6	0,06
2020-09-03	0,7	18,2	1644,3	139,4	0,2	34,6	46,4	26,9	0,06
2020-09-04	0,0	2,6	1192,4	130,9	0,0	51,1	15,9	6,2	0,06
2020-09-05	0,0	1,5	912,2	129,8	0,0	72,8	11,8	5,1	0,06
2020-09-06	0,0	0,3	998,4	119,3	0,0	56,8	13,4	4,8	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	0,5	8,4	1361,2	140,8	0,1	54,3	22,4	10,9	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,1	0,1	1,2	0,0	1,4	0,4	0,4	-

\* Для сірководню (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:





# Центр екологічного моніторингу

## Висновок:

За період дослідження з 31.08.2020 по 06.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Озон (O<sub>3</sub>) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДКс.д. (6 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації 199,3 мкг/м<sup>3</sup> (0,99ГДКс.д.) спостерігалось 06.09.2020р, максимальне – 164,2 мкг/м<sup>3</sup> (1,4ГДКс.д) 02.09.2020р.

➤ Аміак (NH<sub>3</sub>) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДКс.д. (6 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації 34,6 мкг/м<sup>3</sup> (0,86ГДКс.д.) спостерігалось 03.09.2020р, максимальне – 72,8 мкг/м<sup>3</sup> (1,8ГДКс.д) 05.09.2020р.

➤ Дрібнодисперсний пил (PM<sub>2.5</sub>) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 1 раз – 26,9 мкг/м<sup>3</sup> (1,07ГДКс.д) 03.09.2020 р.

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:

- Помірний (88 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (59 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 (21 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.

Переважає 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.

Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-31	110,1	17,0	2137,1	202,2	7,9	62,8	6,5	4,3	0,07
2020-09-01	112,7	0,3	1948,7	216,2	3,0	79,5	6,2	4,1	0,07
2020-09-02	112,6	0,6	2014,8	224,5	2,6	93,0	10,8	6,3	0,07
2020-09-03	112,8	0,0	1910,4	210,6	2,7	88,1	11,4	6,9	0,07
2020-09-04	97,2	1,5	1943,2	204,2	2,9	61,8	8,1	6,0	0,07
2020-09-05	95,4	0,0	1880,9	239,6	0,4	125,0	4,0	2,5	0,07
2020-09-06	82,4	1,6	1862,3	227,9	3,1	94,7	6,4	4,2	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	103,3	3,0	1956,7	217,9	3,2	86,4	7,6	4,9	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,6	0,0	0,2	1,8	0,4	2,2	0,2	0,2	-

\* Для сірководню (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

#### Індекс якості повітря AQI (31.08 - 06.09.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





# Центр екологічного моніторингу

## Висновок:

За період дослідження з 31.08.2020 по 06.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту ( $\text{NO}_2$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $82,4 \text{ мкг/м}^3$  (2,06ГДКс.д.) спостерігалось 06.09.2020р, максимальне –  $112,8 \text{ мкг/м}^3$  (2,8ГДКс.д) 03.09.2020р.

➤ Озон ( $\text{O}_3$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $202,2 \text{ мкг/м}^3$  (1,7ГДКс.д.) спостерігалось 31.08.2020р, максимальне –  $239,6 \text{ мкг/м}^3$  (2ГДКс.д) 05.09.2020р.

➤ Аміак ( $\text{NH}_3$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $61,8 \text{ мкг/м}^3$  (1,5ГДКс.д.) спостерігалось 04.09.2020р, максимальне –  $125 \text{ мкг/м}^3$  (3,1ГДКс.д.) 05.09.2020р.

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 (19 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 (42 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.

- Дуже нездоровий (107 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

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

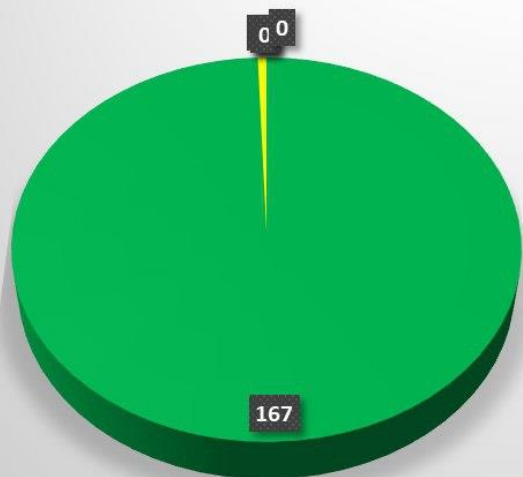
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-31	44,4	1,7	265,8	66,7	1,0	149,7	4,8	2,4	0,08
2020-09-01	50,0	0,0	244,3	74,0	0,0	199,5	6,6	2,9	0,08
2020-09-02	53,1	0,0	418,8	77,9	0,1	265,8	16,5	5,1	0,08
2020-09-03	49,7	0,0	456,4	72,1	0,1	216,7	18,6	6,4	0,08
2020-09-04	47,2	0,0	279,8	72,9	0,0	264,7	7,7	2,9	0,08
2020-09-05	52,1	0,0	232,1	82,5	0,0	356,0	6,0	2,4	0,08
2020-09-06	40,4	0,0	204,1	69,2	0,1	273,8	7,4	2,4	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	48,1	0,2	300,2	73,6	0,2	246,6	9,7	3,5	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	6,2	0,2	0,1	-

\* Для сірководню (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

#### Індекс якості повітря AQI (31.08 - 06.09.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а



- Добрий (167 год.)
- Помірний (1 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



# Центр екологічного моніторингу

## Висновок:

За період дослідження з 31.08.2020 по 06.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту ( $\text{NO}_2$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $40,4 \text{ мкг/м}^3$  (1ГДКс.д.) спостерігалось 06.09.2020р, максимальне –  $53,1 \text{ мкг/м}^3$  (1,3ГДКс.д) 02.09.2020р.

➤ Аміак ( $\text{NH}_3$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $149,7 \text{ мкг/м}^3$  (3,7ГДКс.д.) спостерігалось 31.08.2020р, максимальне –  $356 \text{ мкг/м}^3$  (8,9ГДКс.д) 05.09.2020р.

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

- Помірний (1 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. Стационарна 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 (31.08-06.09.2020р.)

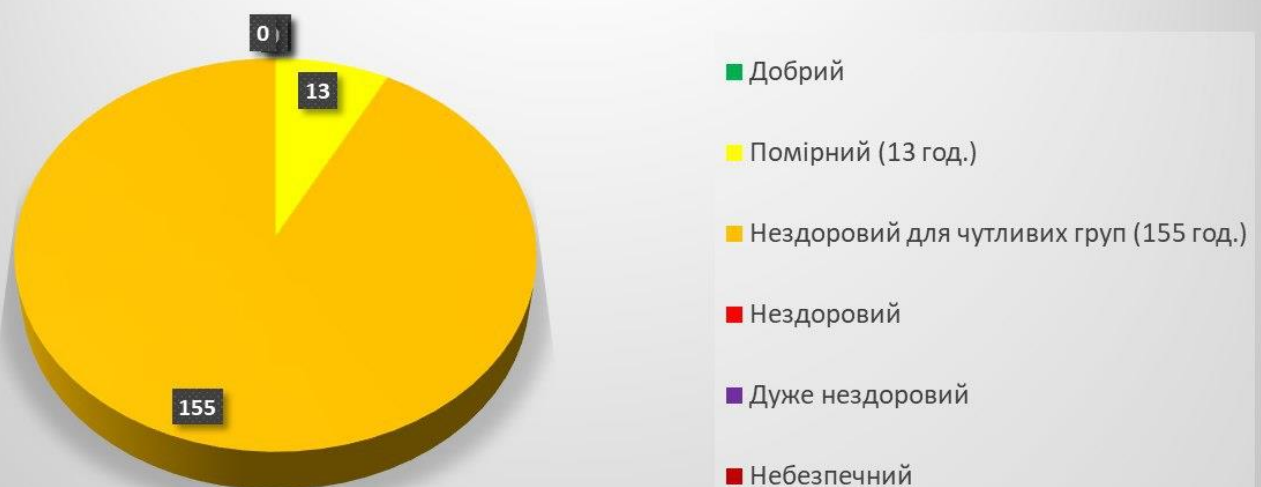
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-31	0,0	215,5	3078,7	0,0	22,7	116,5	21,5	11,6	0,09
2020-09-01	0,0	237,6	3092,9	0,0	23,0	110,1	14,0	8,6	0,09
2020-09-02	0,0	261,1	3062,4	0,0	23,5	110,3	9,3	5,7	0,09
2020-09-03	0,0	283,0	3145,7	0,0	23,8	102,3	12,6	6,6	0,09
2020-09-04	0,0	307,0	3184,7	0,0	24,0	121,1	8,1	5,0	0,09
2020-09-05	0,0	306,7	3111,6	0,0	24,6	184,9	5,9	3,8	0,09
2020-09-06	0,0	274,0	3079,8	0,0	24,7	247,1	6,5	4,1	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	0,0	269,3	3108,0	0,0	23,7	141,8	11,1	6,5	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	2,2	0,3	0,0	3,0	3,5	0,2	0,3	-

\* Для сірководню (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

#### Індекс якості повітря AQI (31.08 - 06.09.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8







# Центр екологічного моніторингу

## Висновок:

За період дослідження з 31.08.2020 по 06.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид сірки ( $\text{SO}_2$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $215,5 \text{ мкг/м}^3$  (1,7ГДКс.д.) спостерігалось 31.08.2020р, максимальне –  $307 \text{ мкг/м}^3$  (2,45ГДКс.д.) 04.09.2020 р.

➤ Сірководень ( $\text{H}_2\text{S}$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКм.р., мінімальне середньодобове значення концентрації  $22,7 \text{ мкг/м}^3$  (2,8ГДКм.р.) спостерігалось 31.08.2020р, максимальне –  $24,7 \text{ мкг/м}^3$  (3,1ГДКм.р) 06.09.2020р.

➤ Аміак ( $\text{NH}_3$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $102,3 \text{ мкг/м}^3$  (2,55ГДКс.д.) спостерігалось 03.09.2020р, максимальне –  $247,1 \text{ мкг/м}^3$  (6,2ГДКс.д) 06.09.2020р.

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:

- Помірний (13 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при диханні у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (155 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.

Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-31	122,4	0,0	165,0	92,4	0,8	0,0	13,4	7,6	0,11
2020-09-01	118,7	0,0	68,9	94,2	1,1	0,6	10,9	4,8	0,11
2020-09-02	128,9	0,2	229,4	104,2	1,8	0,1	20,1	8,0	0,11
2020-09-03	131,3	0,0	145,3	96,4	2,3	0,0	25,7	8,4	0,11
2020-09-04	123,1	0,0	86,7	90,2	1,0	0,0	17,1	6,0	0,11
2020-09-05	108,7	0,0	36,7	86,1	1,6	0,5	9,4	3,9	0,12
2020-09-06	123,6	0,2	62,7	97,9	0,5	0,3	9,1	3,5	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	122,4	0,1	113,5	94,5	1,3	0,2	15,1	6,0	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	3,1	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,3	0,2	-

\* Для сірководню (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

#### Індекс якості повітря AQI (31.08 - 06.09.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15





# Центр екологічного моніторингу

## Висновок:

За період дослідження з 31.08.2020 по 06.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту ( $\text{NO}_2$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $108,7 \text{ мкг/м}^3$  (2,7ГДКс.д.) спостерігалось 05.09.2020р, максимальне –  $131,3 \text{ мкг/м}^3$  (3,3ГДКс.д) 03.09.2020р.

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 (43 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (124 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (1 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.

Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-31	136,0	0,3	1577,4	212,8	0,0	175,5	2,8	1,6	0,00
2020-09-01	122,1	0,2	1524,4	220,3	0,0	287,3	2,3	0,9	0,00
2020-09-02	120,4	3,8	1595,9	213,0	0,0	210,4	4,8	1,8	0,00
2020-09-03	148,9	1,9	1586,8	202,8	0,0	3,4	7,4	2,4	0,00
2020-09-04	125,3	1,2	1575,3	175,6	0,0	11,1	4,6	1,7	0,00
2020-09-05	92,1	20,2	1536,5	184,2	0,0	72,5	1,9	0,6	0,00
2020-09-06	95,4	7,8	1443,6	199,2	0,0	169,9	2,2	0,6	0,00
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	120,0	5,1	1548,5	201,1	0,0	132,9	3,7	1,4	0,00
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	3,0	0,0	0,2	1,7	0,0	3,3	0,1	0,1	-

\* Для сірководню (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:





# Центр екологічного моніторингу

## Висновок:

За період дослідження з 31.08.2020 по 06.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту ( $\text{NO}_2$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $92,1 \text{ мкг/м}^3$  (2,3ГДКс.д.) спостерігалось 05.09.2020р, максимальне –  $148,9 \text{ мкг/м}^3$  (3,7ГДКс.д) 03.09.2020р.;

➤ Озон ( $\text{O}_3$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $175,6 \text{ мкг/м}^3$  (1,5ГДКс.д.) спостерігалось 04.09.2020р, максимальне –  $220,3 \text{ мкг/м}^3$  (1,8ГДКс.д) 01.09.2020р.;

➤ Аміак ( $\text{NH}_3$ ) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДКс.д. (5 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації  $3,4 \text{ мкг/м}^3$  (0,1ГДКс.д.) спостерігалось 03.09.2020р, максимальне –  $287,3 \text{ мкг/м}^3$  (7,2ГДКс.д) 01.09.2020р.

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:

- Нездоровий для чутливих груп (16 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 (91 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.

- Дуже нездоровий (61 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. Стационарна станція «Ефір-2.9», розташована за адресою: м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7.

Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-31	0,0	51,1	0,0	7,4	0,1	6,7	1,2	1,0	0,09
2020-09-01	0,0	54,8	0,0	7,9	0,6	24,5	1,9	1,3	0,09
2020-09-02	0,0	59,0	0,0	9,9	0,1	5,1	4,2	3,4	0,09
2020-09-03	0,0	65,1	0,0	10,8	0,1	4,5	2,3	1,5	0,09
2020-09-04	0,0	72,3	0,0	2,8	0,2	2,5	1,9	1,3	0,10
2020-09-05	0,0	69,9	0,0	1,1	0,0	2,7	1,6	1,2	0,10
2020-09-06	0,0	59,3	0,0	3,1	0,0	11,4	1,6	1,1	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	0,0	61,6	0,0	6,2	0,2	8,2	2,1	1,5	0,10
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,5	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,1	-

\* Для сірководню (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:





# Центр екологічного моніторингу

## Висновок:

За період дослідження з 31.08.2020 по 06.09.2020 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.