



# Центр екологічного моніторингу

## Звіт

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

з 05.10.2020 р. по 11.10.2020 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	-
2020-10-05	0,0	4,3	1028,3	115,6	0,0	44,4	20,0	9,2	0,06
2020-10-06	0,0	0,0	825,5	108,4	0,0	64,2	14,6	5,5	0,06
2020-10-07	0,0	0,6	901,7	102,8	0,1	36,2	16,0	6,4	0,06
2020-10-08	0,0	0,1	977,1	105,0	0,0	32,7	18,5	7,3	0,06
2020-10-09	0,0	5,4	3168,8	101,5	0,2	39,2	20,7	8,3	0,06
2020-10-10	0,0	2,1	1242,8	87,0	0,0	19,3	51,1	16,4	0,06
2020-10-11	0,0	6,7	1249,6	66,2	0,2	5,2	61,9	17,9	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	0,0	2,7	1342,0	98,1	0,1	34,5	29,0	10,1	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,8	0,0	0,9	0,6	0,4	-

\* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

\*\* 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:





## Висновок:

За період дослідження з 05.10.2020 по 11.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Дрібнодисперсний пил (PM10) – середньодобові значення перевищували ГДК 2 рази: 10.10.2020р – 51,1 мкг/м<sup>3</sup> (1,02ГДК); 11.10.2020р – 61,9 мкг/м<sup>3</sup> (1,24ГДК).

➤ Аміак (NH<sub>3</sub>) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 05.10.2020р – 44,44 мкг/м<sup>3</sup> (1,11ГДКс.д.); 06.10.2020р – 64,2 мкг/м<sup>3</sup> (1,6ГДКс.д.).

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 (52 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (116 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

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	-
2020-10-05	71,0	0,0	1739,8	131,1	0,3	109,1	8,6	5,5	0,07
2020-10-06	83,8	0,0	1844,7	179,6	0,2	131,1	4,1	2,2	0,07
2020-10-07	83,6	0,0	1966,5	161,2	1,1	61,0	8,0	3,5	0,07
2020-10-08	80,1	0,0	1934,6	138,6	1,6	61,4	8,4	4,1	0,07
2020-10-09	66,0	0,0	1999,1	114,2	3,8	62,4	9,7	5,4	0,07
2020-10-10	54,9	0,1	2025,5	78,8	5,6	34,2	29,2	11,7	0,07
2020-10-11	32,5	0,0	2066,3	30,3	7,4	7,0	36,0	12,2	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	67,2	0,0	1939,4	118,8	2,9	66,7	15,0	6,4	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,7	0,0	0,2	1,0	0,4	1,7	0,3	0,3	-

\* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

\*\* 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 (05.10 - 11.10.2020)

м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





## Висновок:

За період дослідження з 05.10.2020 по 11.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту ( $\text{NO}_2$ ) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $32,5 \text{ мкг/м}^3$  (0,8ГДКс.д.) спостерігалось 11.10.2020р, максимальне –  $83,8 \text{ мкг/м}^3$  (2,1ГДКс.д) 06.10.2020р.

➤ Озон ( $\text{O}_3$ ) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 4 рази: 05.10.2020р –  $131,1 \text{ мкг/м}^3$  (1,1ГДКс.д.); 06.10.2020р –  $179,6 \text{ мкг/м}^3$  (1,5ГДКс.д.); 07.10.2020р –  $161,2 \text{ мкг/м}^3$  (1,3ГДКс.д.); 08.10.2020р –  $138,6 \text{ мкг/м}^3$  (1,1ГДКс.д.).

➤ Аміак ( $\text{NH}_3$ ) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $7 \text{ мкг/м}^3$  (0,2ГДКс.д.) спостерігалось 11.10.2020р, максимальне –  $131,1 \text{ мкг/м}^3$  (3,3ГДКс.д) 06.10.2020р.

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

● Помірний (54 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

● Нездоровий для чутливих груп (52 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 (18 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.

● Дуже нездоровий (1 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	-
2020-10-05	35,0	0,0	51,1	53,9	0,0	326,6	11,1	5,2	0,08
2020-10-06	36,4	0,0	14,6	56,8	0,1	355,5	5,5	2,2	0,08
2020-10-07	33,8	0,0	90,1	54,0	0,0	241,6	12,2	3,5	0,08
2020-10-08	32,6	0,0	55,0	51,5	0,0	264,5	13,3	3,8	0,08
2020-10-09	25,1	0,0	127,3	41,5	0,0	273,6	17,7	6,1	0,08
2020-10-10	18,7	0,1	211,8	35,8	0,0	221,4	46,7	11,1	0,08
2020-10-11	4,0	0,0	188,0	17,8	0,0	101,8	82,2	16,1	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	26,5	0,0	105,4	44,5	0,0	255,0	27,0	6,8	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	6,4	0,5	0,3	-

\* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

\*\* 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 (05.10 - 11.10.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а





## Висновок:

За період дослідження з 05.10.2020 по 11.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Дрібнодисперсний пил (PM10) – середньодобові значення перевищували ГДК 1 раз: 11.10.2020р – 82,2 мкг/м<sup>3</sup> (1,6ГДК).

➤ Аміак (NH<sub>3</sub>) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 101,8 мкг/м<sup>3</sup> (2,5ГДКс.д.) спостерігалось 11.10.2020р, максимальне – 355,5 мкг/м<sup>3</sup> (8,9ГДКс.д) 06.10.2020р.

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

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

- Добрий (150 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (18 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 – дрібнодисперсний пил (PM10 та PM2,5).



# Центр екологічного моніторингу

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

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	-
2020-10-05	0,0	0,3	2849,2	0,0	18,4	317,8	40,2	10,8	0,09
2020-10-06	0,0	1,0	2808,0	0,0	18,5	352,5	38,2	9,7	0,09
2020-10-07	0,0	0,0	2880,8	0,0	18,4	370,3	39,7	10,1	0,09
2020-10-08	0,0	0,0	2859,2	0,0	18,5	377,8	39,7	9,8	0,09
2020-10-09	0,0	0,0	2882,8	0,0	18,4	391,0	41,6	10,6	0,09
2020-10-10	0,0	0,0	2895,8	0,0	18,7	394,0	55,1	12,7	0,09
2020-10-11	0,0	0,0	2920,5	0,0	18,4	380,2	57,5	12,9	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	0,0	0,2	2870,9	0,0	18,5	369,1	44,6	10,9	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,3	0,0	2,3	9,2	0,9	0,4	-

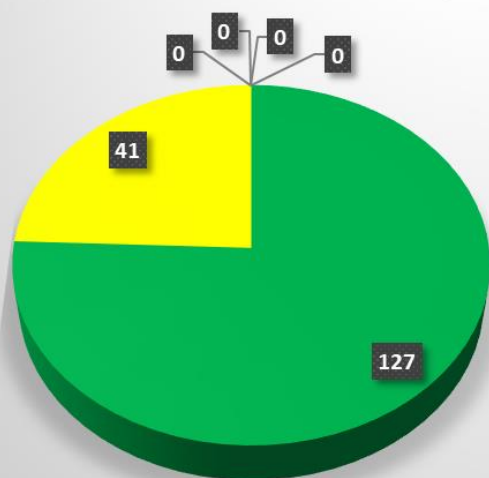
\* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

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

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

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

#### Індекс якості повітря AQI (05.10 - 11.10.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8



- Добрий (127 год.)
- Помірний (41 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



# Центр екологічного моніторингу

## Висновок:

За період дослідження з 05.10.2020 по 11.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

Дрібнодисперсний пил (PM10) – середньодобові значення перевищували ГДК 2 рази: 10.10.2020р – 55,1 мкг/м<sup>3</sup> (1,1ГДК); 11.10.2020р – 57,5 мкг/м<sup>3</sup> (1,15ГДК).

Сірководень (H<sub>2</sub>S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКм.р., мінімальне середньодобове значення концентрації 18,4 мкг/м<sup>3</sup> (2,3ГДКм.р.) спостерігалось 05.10.2020р, максимальне – 18,7 мкг/м<sup>3</sup> (2,33ГДКм.р) 10.09.2020р.

➤ Аміак (NH<sub>3</sub>) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 317,8 мкг/м<sup>3</sup> (7,9ГДКс.д.) спостерігалось 05.10.2020р, максимальне – 394,0 мкг/м<sup>3</sup> (9,8ГДКс.д) 10.10.2020р.

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 (127 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (41 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

Переважні забруднювальні речовини, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – дрібнодисперсний пил (PM10 та PM2,5).





# 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	-
2020-10-05	100,2	0,0	1,1	13,8	0,0	0,0	7,1	2,8	0,11
2020-10-06	111,4	0,0	0,4	27,0	0,2	0,0	6,8	2,2	0,11
2020-10-07	114,6	0,0	1,7	26,3	0,8	0,0	9,6	3,4	0,11
2020-10-08	111,5	0,0	9,2	27,9	0,8	0,0	14,0	5,2	0,11
2020-10-09	86,1	0,0	36,8	12,0	1,0	0,0	19,3	6,9	0,11
2020-10-10	74,0	0,0	16,4	2,9	2,7	0,0	58,8	14,8	0,11
2020-10-11	79,7	0,0	9,3	2,8	3,2	0,0	11,6	5,6	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	96,8	0,0	10,7	16,1	1,2	0,0	18,2	5,8	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,4	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,4	0,2	-

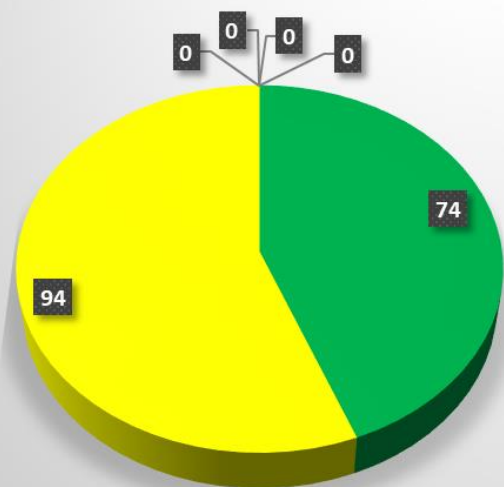
\* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

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

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

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

#### Індекс якості повітря AQI (05.10 - 11.10.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15



- Добрий (74 год.)
- Помірний (94 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



# Центр екологічного моніторингу

## Висновок:

За період дослідження з 05.10.2020 по 11.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту ( $\text{NO}_2$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації  $74,0 \text{ мкг/м}^3$  (1,85ГДКс.д.) спостерігалось 10.10.2020р, максимальне –  $114,6 \text{ мкг/м}^3$  (2,9ГДКс.д) 07.10.2020р.

➤ Дрібнодисперсний пил (PM10) – середньодобові значення перевищували ГДК 1 раз: 10.10.2020р –  $58,8 \text{ мкг/м}^3$  (1,2ГДК).

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 (74 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (94 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

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



# Центр екологічного моніторингу

## 6. Стационарна станція «Ефір-2.7», 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	-
2020-10-05	0,0	2,6	0,0	4,9	0,0	0,0	1,4	1,0	0,09
2020-10-06	0,0	1,3	0,0	6,3	0,0	0,3	1,3	0,9	0,09
2020-10-07	0,0	4,0	0,0	5,0	0,0	0,0	1,7	1,3	0,09
2020-10-08	0,0	4,7	0,0	6,5	0,0	0,0	2,1	1,7	0,09
2020-10-09	0,0	3,9	0,0	0,2	0,0	0,2	2,2	1,5	0,09
2020-10-10	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	2,0	0,09
2020-10-11	0,0	2,2	0,0	1,2	0,0	0,0	1,6	1,3	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	0,0	3,1	0,0	3,4	0,0	0,1	2,0	1,4	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-

\* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

\*\* 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 05.10.2020 по 11.10.2020 р. перевищень 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.