



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 07.09.2020 р. по 13.09.2020 р.

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

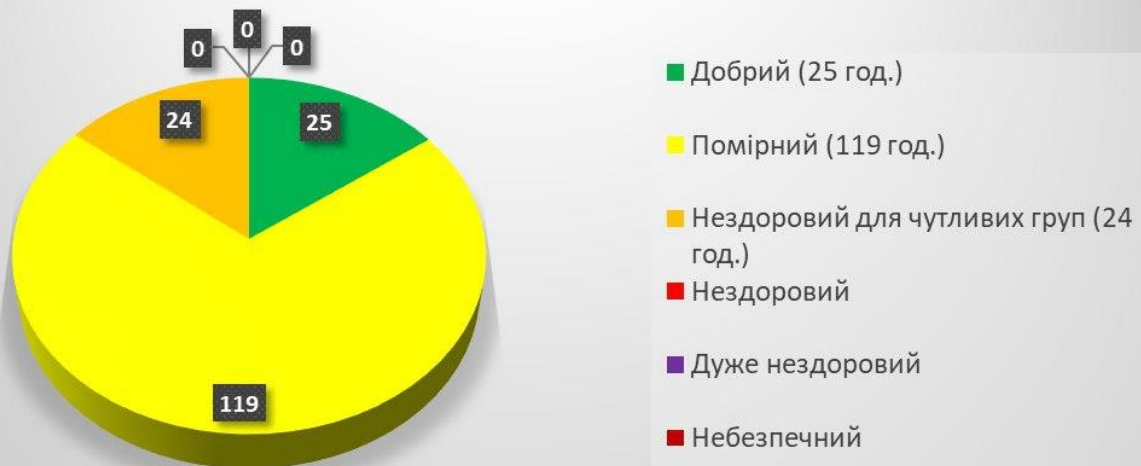
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.1» розташованої за адресою: м. Дніпро, пр. Свободи, 74 за тиждень (07-13.09.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м 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	-
2020-09-07	0,1	8,2	1383,7	116,6	0,1	45,6	22,7	9,2	0,06
2020-09-08	0,0	2,8	1108,8	133,5	0,1	27,0	12,2	5,8	0,06
2020-09-09	0,0	0,8	1104,9	122,2	0,0	46,4	10,9	5,6	0,06
2020-09-10	0,4	2,9	1327,4	129,5	0,1	23,8	13,8	7,6	0,06
2020-09-11	0,0	0,1	1042,9	119,9	0,0	35,0	11,6	5,8	0,06
2020-09-12	0,0	2,6	1016,2	116,5	0,4	83,6	14,0	6,6	0,06
2020-09-13	0,0	7,8	1497,2	113,1	0,0	50,6	18,7	10,3	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,1	3,6	1211,6	121,6	0,1	44,6	14,9	7,3	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	1,0	0,0	1,1	0,3	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 (07.09 - 13.09.2020) м. Дніпро, пр. Свободи, 74





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 07.09.2020 по 13.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 3 рази: 08.09.2020р – 133,5 мкг/м³ (1,1ГДКс.д.); 09.09.2020р – 122,2 мкг/м³ (1ГДКс.д.); 10.09.2020р – 129,5 мкг/м³ (1,1ГДКс.д.).

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 4 рази: 07.09.2020р – 45,6 мкг/м³ (1,1ГДКс.д.); 09.09.2020р – 46,4 мкг/м³ (1,16ГДКс.д.); 12.09.2020р – 83,6 мкг/м³ (2,1ГДКс.д.); 13.09.2020р – 50,6 мкг/м³ (1,26ГДКс.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 (25 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (119 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (24 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.

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.

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	-
2020-09-07	79,5	0,0	1988,5	214,4	2,4	93,4	6,7	3,3	0,07
2020-09-08	92,6	1,1	2127,1	195,1	2,9	45,8	7,7	4,2	0,07
2020-09-09	91,1	0,0	1980,9	208,0	1,0	73,1	5,1	3,1	0,07
2020-09-10	102,3	2,2	2364,7	184,2	2,6	30,5	8,8	6,0	0,07
2020-09-11	103,3	0,0	1893,2	199,8	0,3	49,6	4,4	2,8	0,07
2020-09-12	75,7	0,0	1864,9	229,4	0,2	144,4	5,5	3,5	0,07
2020-09-13	76,2	0,0	2044,0	218,5	2,3	107,4	7,6	5,2	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	88,7	0,5	2037,6	207,0	1,6	77,7	6,5	4,0	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,2	0,0	0,2	1,7	0,2	1,9	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 (07.09 - 13.09.2020)

м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 07.09.2020 по 13.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $75,7 \text{ мкг/м}^3$ (1,9ГДКс.д.) спостерігалось 12.09.2020р, максимальне – $103,3 \text{ мкг/м}^3$ (2,6ГДКс.д) 11.09.2020р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $184,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,5ГДКс.д.) спостерігалось 10.09.2020р, максимальне – $229,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,9ГДКс.д) 12.09.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДКс.д. (6 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації $30,5 \text{ мкг/м}^3$ (0,8ГДКс.д.) спостерігалось 10.09.2020р, максимальне – $144,4 \text{ мкг/м}^3$ (3,6ГДКс.д.) 12.09.2020р.

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:

- Помірний (3 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при диханні у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

- Нездоровий для чутливих груп (14 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 (75 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.

- Дуже нездоровий (76 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.

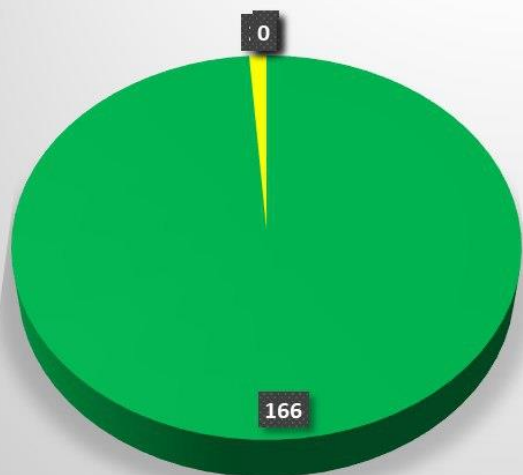
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.3» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а за тиждень (07-13.09.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	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	-
2020-09-07	44,8	0,0	306,4	67,4	0,0	268,2	9,9	3,4	0,08
2020-09-08	43,4	1,2	282,1	69,0	0,7	151,5	7,4	3,0	0,08
2020-09-09	48,7	0,0	282,3	74,0	0,0	265,5	7,5	3,5	0,08
2020-09-10	51,1	0,9	293,3	73,5	1,8	163,9	8,7	4,6	0,08
2020-09-11	55,9	0,0	172,5	81,3	0,0	203,0	6,8	3,3	0,08
2020-09-12	46,6	0,0	112,3	72,5	0,0	386,6	6,2	2,5	0,08
2020-09-13	56,1	0,0	306,2	79,9	0,1	322,9	9,7	4,5	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	49,5	0,3	250,7	74,0	0,4	251,7	8,0	3,5	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	6,3	0,2	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 (07.09 - 13.09.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а



- Добрий (166 год.)
- Помірний (2 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 07.09.2020 по 13.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $43,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,1ГДКс.д.) спостерігалось 08.09.2020р, максимальне – $56,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,4ГДКс.д) 13.09.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $151,5 \text{ мкг/м}^3$ (3,8ГДКс.д.) спостерігалось 08.09.2020р, максимальне – $386,6 \text{ мкг/м}^3$ (9,7ГДКс.д) 12.09.2020р.

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 (166 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (2 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.

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	-
2020-09-07	0,0	243,2	3112,8	0,0	24,3	274,0	7,5	4,2	0,09
2020-09-08	0,0	220,4	3172,6	0,0	24,3	283,1	9,4	5,8	0,09
2020-09-09	0,0	182,6	3028,6	0,0	23,9	306,0	6,6	4,6	0,09
2020-09-10	0,0	172,9	3135,8	0,0	23,8	309,4	6,8	4,5	0,09
2020-09-11	0,0	157,9	3038,9	0,0	23,7	298,3	7,0	4,6	0,09
2020-09-12	0,0	160,8	2928,4	0,0	23,6	333,7	5,4	3,5	0,10
2020-09-13	0,0	152,5	3033,7	0,0	23,6	371,7	8,4	5,3	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	184,3	3064,4	0,0	23,9	310,9	7,3	4,6	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	1,5	0,3	0,0	3,0	7,8	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 (07.09 - 13.09.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 07.09.2020 по 13.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид сірки (SO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $152,5 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДКс.д.) спостерігалось 13.09.2020р, максимальне – $243,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,9ГДКс.д.) 07.09.2020 р.

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКм.р., мінімальне середньодобове значення концентрації $23,6 \text{ мкг/м}^3$ (2,9ГДКм.р.) спостерігалось 12.09.2020р та 13.09.2020р, максимальне – $24,3 \text{ мкг/м}^3$ (3ГДКм.р) 07.09.2020р. та 08.09.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 274 мкг/м^3 (6,85ГДКс.д.) спостерігалось 07.09.2020р, максимальне – $371,7 \text{ мкг/м}^3$ (9,3ГДКс.д) 13.09.2020р.

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 (114 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (54 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.

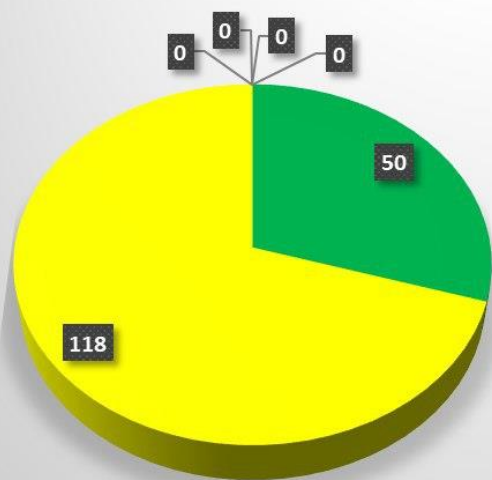
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-09-07	110,7	0,0	70,6	85,9	1,4	0,5	15,9	7,4	0,11
2020-09-08	120,8	0,0	23,4	82,7	2,0	0,0	7,0	3,7	0,11
2020-09-09	117,4	0,0	95,7	82,0	0,7	0,1	19,1	10,7	0,11
2020-09-10	121,2	0,0	52,1	78,1	2,0	0,1	10,8	5,3	0,11
2020-09-11	134,4	0,0	1,5	95,2	0,3	0,0	6,2	3,0	0,11
2020-09-12	109,0	0,0	2,9	90,1	0,0	2,4	10,6	4,9	0,11
2020-09-13	106,3	0,0	40,5	92,2	1,5	3,5	13,7	6,6	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	117,1	0,0	40,9	86,6	1,1	1,0	11,9	5,9	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,9	0,0	0,0	0,7	0,1	0,0	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 (07.09 - 13.09.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15



- Добрий (50 год.)
- Помірний (118 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 07.09.2020 по 13.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $106,3 \text{ мкг/м}^3$ (2,65ГДКс.д.) спостерігалось 13.09.2020р, максимальне – $134,4 \text{ мкг/м}^3$ (3,35ГДКс.д) 11.09.2020р.

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 (50 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (118 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 – 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 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	-
2020-09-07	89,0	10,4	1481,6	200,1	0,0	285,2	2,0	0,5	0,00
2020-09-08	110,3	9,7	1519,1	194,8	0,0	74,6	1,0	0,3	0,00
2020-09-09	103,0	0,2	1375,6	209,3	0,0	400,4	1,1	0,3	0,00
2020-09-10	122,1	0,4	1429,4	216,3	0,0	242,8	1,3	0,4	0,00
2020-09-11	123,7	0,0	1430,5	197,6	0,0	179,2	1,4	0,5	0,00
2020-09-12	88,5	0,0	1339,8	196,6	0,0	588,6	1,6	0,5	0,00
2020-09-13	91,4	0,0	1484,5	211,0	0,0	584,1	2,2	0,8	0,00
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	104,0	3,0	1437,2	203,7	0,0	336,4	1,5	0,5	0,00
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,6	0,0	0,1	1,7	0,0	8,4	0,0	0,0	-

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

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

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 07.09.2020 по 13.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $88,5 \text{ мкг/м}^3$ (2,2ГДКс.д.) спостерігалось 12.09.2020р, максимальне – $123,7 \text{ мкг/м}^3$ (3,1ГДКс.д) 11.09.2020р.;

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $194,8 \text{ мкг/м}^3$ (1,6ГДКс.д.) спостерігалось 08.09.2020р, максимальне – $216,3 \text{ мкг/м}^3$ (1,8ГДКс.д) 10.09.2020р.;

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $74,6 \text{ мкг/м}^3$ (1,9ГДКс.д.) спостерігалось 08.09.2020р, максимальне – $588,6 \text{ мкг/м}^3$ (14,7ГДКс.д) 12.09.2020р.

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

- Дуже нездоровий (51 год.) – може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легневими і серцевими захворюваннями.

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