



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 12.10.2020 р. по 18.10.2020 р.

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

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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-10-12	0,0	5,6	1272,1	83,0	0,1	0,5	30,8	20,5	0,06
2020-10-13	0,0	5,9	1548,9	107,8	0,0	0,8	43,2	17,6	0,06
2020-10-14	0,0	1,5	1387,1	96,7	0,0	1,9	19,4	10,4	0,06
2020-10-15	0,0	0,1	1050,9	108,0	0,0	3,4	10,3	6,0	0,06
2020-10-16	0,0	0,5	1216,2	106,7	0,0	1,5	13,7	8,8	0,06
2020-10-17	0,0	5,6	1247,5	96,4	0,1	1,7	21,3	13,1	0,06
2020-10-18	0,0	2,5	999,8	78,2	0,0	1,0	12,1	8,5	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	3,1	1246,1	96,7	0,1	1,5	21,5	12,1	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,8	0,0	0,0	0,4	0,5	-

* 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 (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:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 12.10.2020 по 18.10.2020 р. перевищень ГДК не спостерігалось.

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 (113 год.)** - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при диханні 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 – озон та дрібнодисперсний пил (PM_{2,5}).



Центр екологічного моніторингу

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

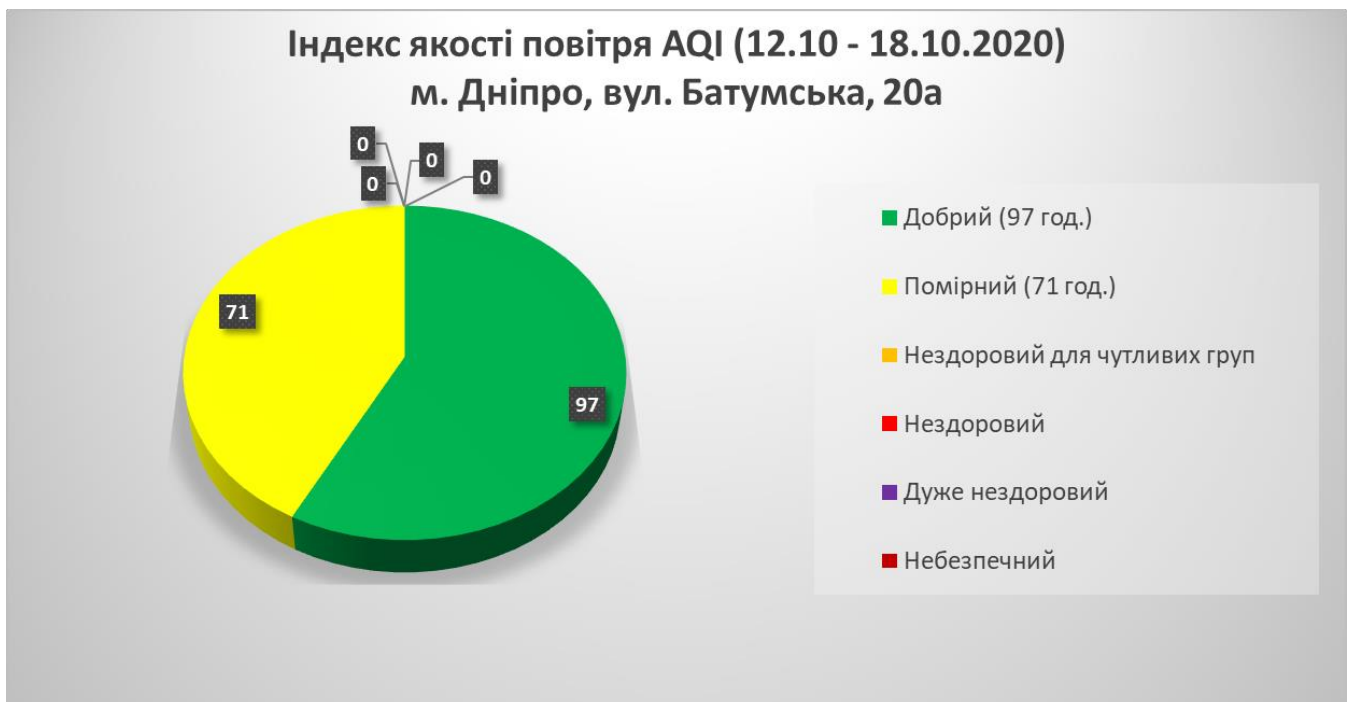
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-10-12	45,4	0,0	2347,1	25,7	5,8	0,0	28,9	22,8	0,07
2020-10-13	66,2	0,0	2029,2	49,1	4,4	3,6	11,1	8,2	0,07
2020-10-14	67,4	0,0	2036,1	52,9	4,6	3,4	12,3	7,3	0,07
2020-10-15	77,4	0,2	2133,4	74,6	1,5	11,2	5,6	4,0	0,07
2020-10-16	95,8	0,0	2025,9	82,2	1,8	0,0	6,9	4,9	0,07
2020-10-17	98,8	0,0	1939,4	74,7	2,3	0,1	9,5	6,9	0,07
2020-10-18	69,9	0,0	2076,3	61,0	2,4	10,9	6,0	4,3	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	74,4	0,0	2083,9	60,0	3,3	4,2	11,5	8,3	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,9	0,0	0,2	0,5	0,4	0,1	0,2	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 (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 12.10.2020 по 18.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $45,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,13ГДК) спостерігалось 12.10.2020р, максимальне – $98,8 \text{ мкг/м}^3$ (2,5ГДК) 17.10.2020р.

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

- Помірний (71 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

Переважають забруднювальні речовини, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – діоксид азоту та дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2,5}$).



Центр екологічного моніторингу

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

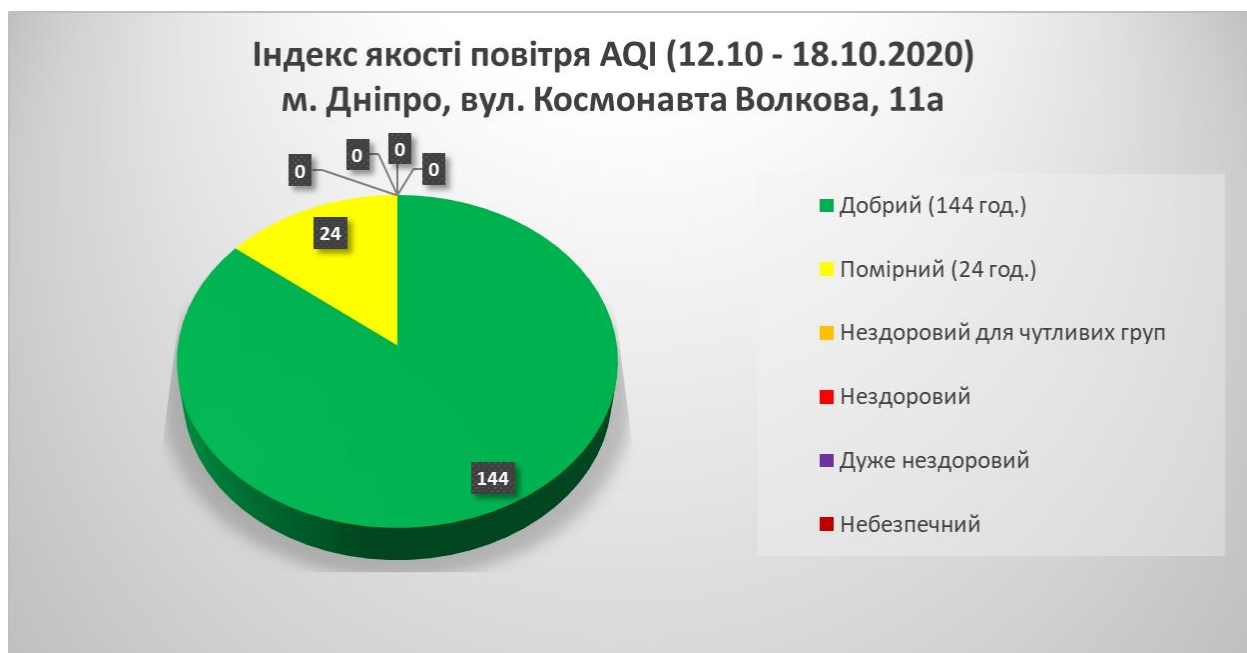
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-10-12	12,1	0,0	203,4	26,7	0,0	0,5	17,9	12,3	0,08
2020-10-13	18,9	0,0	182,3	32,7	0,0	73,2	13,7	7,7	0,08
2020-10-14	21,3	0,0	109,1	37,5	0,0	92,0	12,3	5,2	0,08
2020-10-15	29,3	0,0	78,5	46,5	0,0	122,1	3,9	2,4	0,08
2020-10-16	28,4	0,0	125,8	46,3	0,0	27,3	13,1	7,6	0,08
2020-10-17	24,7	0,0	103,4	41,8	0,0	20,2	11,3	7,3	0,08
2020-10-18	22,2	0,0	212,5	38,3	0,0	114,5	11,6	7,4	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	22,4	0,0	145,0	38,5	0,0	64,3	12,0	7,1	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	1,6	0,2	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 (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:





Висновок:

За період дослідження з 12.10.2020 по 18.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДК 4 рази: 13.10.2020р – 73,2 мкг/м³ (1,8ГДК); 14.10.2020р – 92,0 мкг/м³ (2,3ГДК); 15.10.2020р – 122,1 мкг/м³ (3,1ГДК); 18.10.2020р – 114,5 мкг/м³ (2,9ГДК).

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 (144 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (24 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 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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-10-12	0,0	0,0	2869,1	0,0	18,3	341,6	41,8	11,9	0,09
2020-10-13	0,0	0,0	2884,7	0,0	18,4	328,3	45,9	11,7	0,09
2020-10-14	0,0	0,0	2891,2	0,0	18,8	286,2	38,6	10,2	0,09
2020-10-15	0,0	0,0	2822,0	0,0	18,5	279,8	38,0	10,0	0,09
2020-10-16	0,0	0,0	2787,9	0,0	18,2	259,8	38,4	10,2	0,09
2020-10-17	0,0	0,0	2767,9	0,0	18,4	222,0	38,6	10,6	0,09
2020-10-18	0,0	0,0	2777,0	0,0	18,8	202,1	36,8	9,4	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	0,0	2828,5	0,0	18,5	274,3	39,7	10,6	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,3	0,0	2,3	6,9	0,8	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. No 827;

** Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затвержені Наказом МОЗ No52 від 14.01.2020;

***Для аміаку (NH₃) використовуємо значення ГДК с.д. затвержені Наказом МОЗ No52 від 14.01.2020.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 12.10.2020 по 18.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $18,2 \text{ мкг/м}^3$ (2,3ГДК) спостерігалось 16.10.2020р, максимальне – $18,8 \text{ мкг/м}^3$ (2,35ГДК) 18.09.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $202,1 \text{ мкг/м}^3$ (5ГДК.) спостерігалось 18.10.2020р, максимальне – $341,6 \text{ мкг/м}^3$ (8,5ГДК) 12.10.2020р.

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 (144 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (24 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 (PM_{10} та $\text{PM}_{2,5}$).



Центр екологічного моніторингу

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

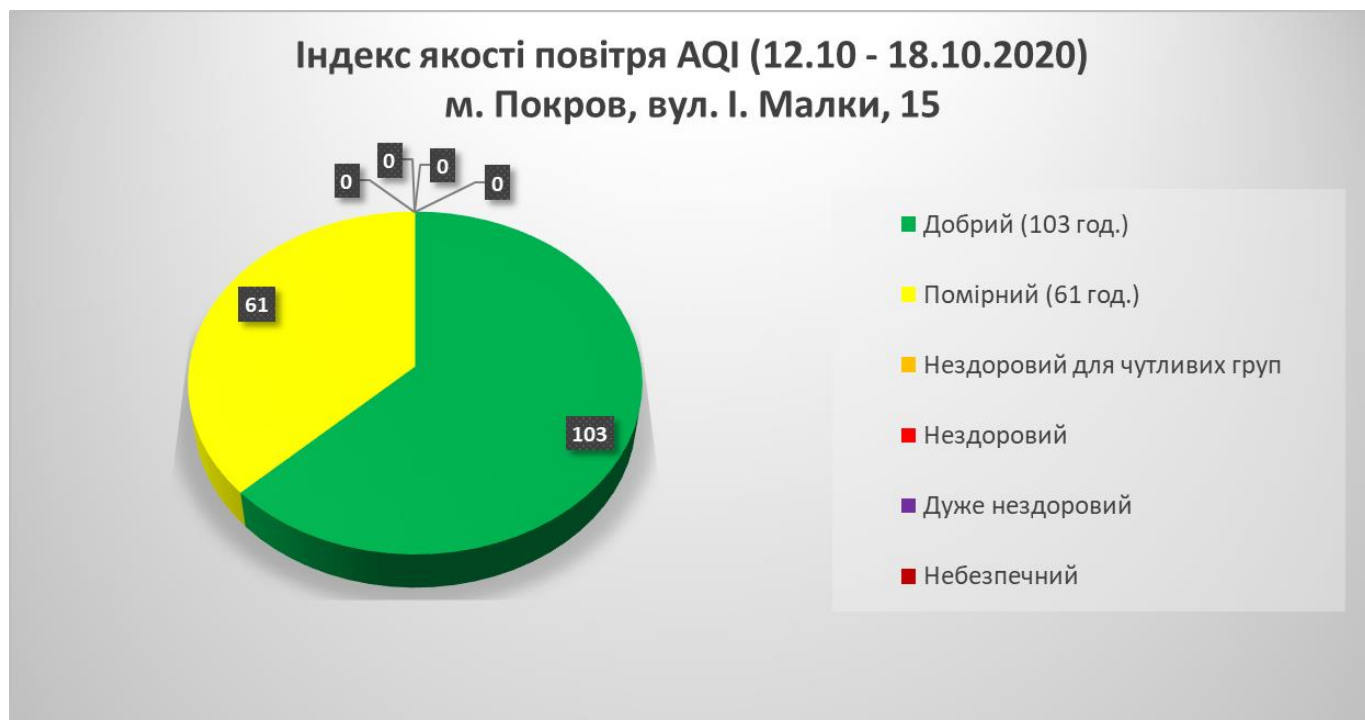
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-10-12	85,2	0,0	94,4	5,3	2,2	0,0	23,4	10,3	0,11
2020-10-13	88,7	0,0	12,8	2,7	1,5	0,1	21,2	11,9	0,11
2020-10-14	94,7	0,0	9,6	3,7	0,5	0,0	7,8	3,8	0,11
2020-10-15	95,1	0,0	164,7	6,3	0,9	0,0	17,5	10,2	0,11
2020-10-16	104,9	0,0	5,9	5,9	1,2	0,0	8,0	5,3	0,11
2020-10-17	102,2	0,0	1,7	4,8	1,1	0,0	10,0	7,1	0,11
2020-10-18	88,1	0,0	4,9	1,6	0,4	0,0	7,3	5,2	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	94,3	0,0	42,9	4,4	1,1	0,0	13,4	7,6	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	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 (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:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 12.10.2020 по 18.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $85,2 \text{ мкг/м}^3$ (2,13ГДК) спостерігалось 12.10.2020р, максимальне – $104,9 \text{ мкг/м}^3$ (2,6ГДК) 16.10.2020р.

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 (103 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (61 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 та дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2,5}$).



Центр екологічного моніторингу

6. Стационарна станція «Ефір-2.6», 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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-10-12	0,0	77,8	1252,7	65,5	0,0	0,0	5,7	2,3	0,00
2020-10-13	0,0	76,2	1249,5	79,4	0,0	1,4	4,9	2,5	0,00
2020-10-14	0,0	75,5	1209,1	77,0	0,0	0,0	1,5	0,5	0,00
2020-10-15	0,0	75,7	1242,2	84,4	0,0	1,3	0,9	0,4	0,00
2020-10-16	0,0	74,4	1192,9	76,0	0,0	0,0	1,5	0,7	0,00
2020-10-17	0,0	74,9	1201,8	76,6	0,0	0,0	2,0	1,2	0,00
2020-10-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	75,8	1224,8	76,5	0,0	0,5	2,8	1,3	0,00
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,6	0,1	0,6	0,0	0,0	0,1	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;

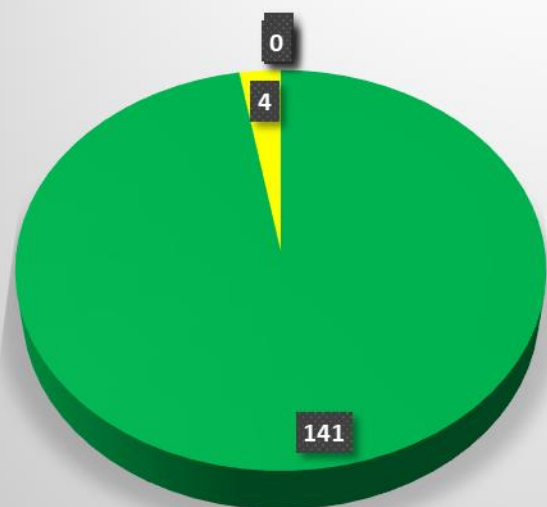
** Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

***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 (12.10 - 18.10.2020)

м. Покров, вул. Чіатурська, 6



■ Добрий (141 год.)

■ Помірний (4 год.)

■ Нездоровий для чутливих груп

■ Нездоровий

■ Дуже нездоровий

■ Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 12.10.2020 по 18.10.2020 р. перевищень ГДК не спостерігалось.

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

- Добрий (141 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (4 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

7. Стационарна станція «Ефір-2.7», розташована за адресою: м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7.

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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-10-12	0,0	1,9	0,0	0,6	0,0	0,0	1,9	1,6	0,09
2020-10-13	0,0	2,0	0,0	7,0	0,0	0,0	2,3	1,9	0,09
2020-10-14	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	0,3	1,2	1,0	0,09
2020-10-15	0,0	1,6	0,0	2,3	0,1	0,0	1,1	0,9	0,09
2020-10-16	0,0	1,7	0,0	1,4	0,5	0,0	1,4	1,1	0,09
2020-10-17	0,0	2,5	0,0	1,0	0,2	0,0	1,6	1,3	0,09
2020-10-18	0,0	1,4	0,0	1,9	0,0	0,1	1,4	1,2	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	1,9	0,0	2,4	0,1	0,0	1,5	1,3	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 (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:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 12.10.2020 по 18.10.2020 р. перевищень ГДК 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.