



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 28.09.2020 р. по 04.10.2020 р.

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

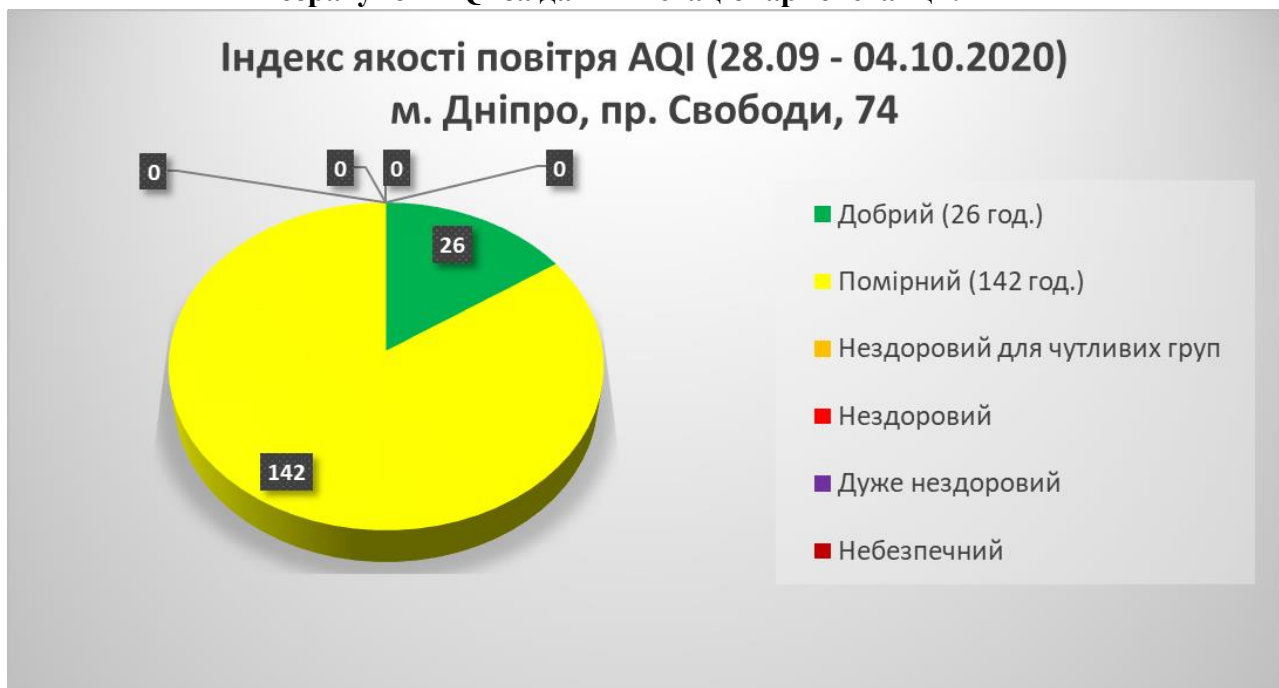
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-09-28	0,0	13,0	1305,7	88,9	0,0	1,2	27,9	18,0	0,06
2020-09-29	0,0	0,7	1593,7	98,8	0,0	17,1	23,6	9,0	0,06
2020-09-30	0,0	1,6	1691,9	79,9	0,1	17,7	39,6	12,2	0,06
2020-10-01	0,0	0,9	1496,7	84,9	0,0	3,3	42,2	12,4	0,06
2020-10-02	0,0	1,4	1380,3	85,2	0,0	1,5	75,0	20,6	0,06
2020-10-03	0,0	13,6	1595,7	89,3	0,1	0,8	23,8	15,6	0,06
2020-10-04	0,0	4,2	1315,9	97,8	0,0	4,0	17,4	8,9	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	5,1	1482,9	89,3	0,0	6,5	35,6	13,8	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,7439	0,0	0,1630	0,7	0,6	-

* 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 28.09.2020 по 04.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Дрібнодисперсний пил (PM10) – середньодобові значення перевищували ГДК 1 раз: 02.10.2020р – 75 мкг/м³ (1,5ГДК).

Забруднювальні речовини які мають найбільші рівні концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень – озон та дрібнодисперсний пил (PM10).

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

Переважні забруднювальні речовина, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – дрібнодисперсний пил (PM2.5) та 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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-09-28	64,9	0,0	2136,8	92,5	4,5	1,0	16,2	11,0	0,07
2020-09-29	51,9	0,0	1871,5	99,1	3,0	28,1	12,7	7,2	0,07
2020-09-30	37,9	0,0	1888,9	75,8	4,9	21,7	25,4	11,5	0,07
2020-10-01	46,7	0,0	1963,3	71,2	4,1	7,0	32,6	11,6	0,07
2020-10-02	49,5	0,0	2046,0	45,5	5,8	0,2	47,5	19,1	0,07
2020-10-03	64,4	0,0	2127,5	62,7	4,8	0,2	13,9	10,5	0,07
2020-10-04	70,5	0,0	1907,5	91,1	2,7	20,9	9,5	5,4	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	55,1	0,0	1991,5	76,8	4,3	11,3	22,6	10,9	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,4	0,0	0,2	0,6	0,5	0,3	0,5	0,4	-

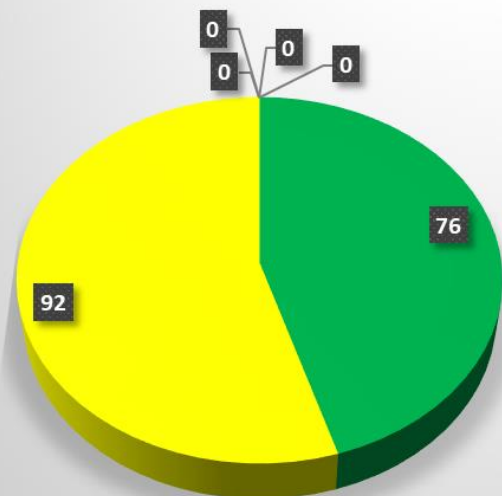
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** Для сірководню (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:

Індекс якості повітря AQI (28.09 - 04.10.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а



- Добрий (76 год.)
- Помірний (92 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 28.09.2020 по 04.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДК (6 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації $37,9 \text{ мкг/м}^3$ (0,95ГДК) спостерігалось 30.09.2020р, максимальне – $70,5 \text{ мкг/м}^3$ (1,8ГДК) 04.10.2020р.

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 (76 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (92 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

Переважні забруднювальні речовина, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$) та озон.



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	-
2020-09-28	23,9	0,0	297,9	41,3	0,3	8,4	24,6	12,6	0,08
2020-09-29	23,0	0,0	28,8	42,9	0,0	198,2	19,2	4,2	0,08
2020-09-30	20,8	0,0	10,7	40,0	0,0	168,4	44,2	8,4	0,08
2020-10-01	21,5	0,0	77,9	40,4	0,0	127,0	62,2	11,9	0,08
2020-10-02	17,0	0,0	180,5	34,4	0,0	66,9	97,2	20,5	0,08
2020-10-03	25,6	0,1	240,4	43,3	0,0	36,3	16,3	8,3	0,08
2020-10-04	29,5	0,1	120,7	48,4	0,0	132,7	14,0	4,9	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	23,0	0,0	136,7	41,5	0,0	105,4	39,7	10,1	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	2,6	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. № 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:

Індекс якості повітря AQI (28.09 - 04.10.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 28.09.2020 по 04.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДК (5 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації $8,4 \text{ мкг/м}^3$ (0,2ГДК) спостерігалось 28.09.2020р, максимальне – $198,2 \text{ мкг/м}^3$ (5ГДК) 29.09.2020р.

➤ Дрібнодисперсний пил (PM10) – середньодобові значення перевищували ГДК 2 рази: 01.10.2020р – $62,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДК); 02.10.2020р – $97,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,9ГДК).

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

- Помірний (66 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

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



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	-
2020-09-28	0,0	40,2	2994,9	0,0	20,9	330,1	16,4	7,2	0,09
2020-09-29	0,0	44,4	2944,2	0,0	20,5	321,4	11,2	5,1	0,09
2020-09-30	0,0	29,1	2980,2	0,0	20,5	321,1	51,2	11,4	0,09
2020-10-01	0,0	1,5	2922,6	0,0	20,0	318,8	58,4	12,5	0,09
2020-10-02	0,0	0,0	2939,6	0,0	19,7	312,3	54,1	12,9	0,09
2020-10-03	0,0	0,0	2940,2	0,0	19,6	290,2	44,7	11,9	0,09
2020-10-04	0,0	0,0	2911,7	0,0	18,8	278,6	40,1	10,7	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	16,5	2947,6	0,0	20,0	310,3	39,5	10,2	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,1	0,3	0,0	2,5	7,8	0,8	0,4	-

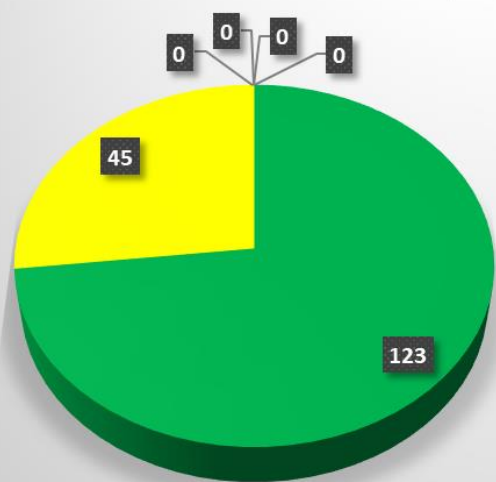
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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:

Індекс якості повітря AQI (28.09 - 04.10.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8



- Добрий (123 год.)
- Помірний (45 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 28.09.2020 по 04.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $18,8 \text{ мкг/м}^3$ (2,35ГДК) спостерігалось 04.10.2020р, максимальне – $20,9 \text{ мкг/м}^3$ (2,6ГДК) 28.09.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $278,6 \text{ мкг/м}^3$ (6,7ГДК) спостерігалось 04.10.2020р, максимальне – $330,1 \text{ мкг/м}^3$ (8,25ГДК) 28.09.2020р.

➤ Дрібнодисперсний пил (PM10) – середньодобові значення перевищували ГДК 3 рази: 30.09.2020 – $51,2$ (1ГДК); 01.10.2020р – $58,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДК); 02.10.2020р – $54,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,1ГДК).

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

- Помірний (45 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 (PM2.5) та дрібнодисперсний пил (PM10).



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	-
2020-09-28	104,0	0,0	60,5	25,9	1,5	0,0	22,9	13,1	0,11
2020-09-29	90,1	0,0	18,5	12,1	2,1	0,0	24,1	7,9	0,11
2020-09-30	93,7	0,0	14,9	7,4	2,2	0,0	22,1	5,8	0,11
2020-10-01	91,5	0,0	9,2	4,3	1,4	0,0	18,9	5,6	0,11
2020-10-02	94,4	0,0	23,0	7,3	1,6	0,0	9,2	4,7	0,11
2020-10-03	106,6	0,0	41,4	11,8	0,6	0,0	10,3	5,7	0,11
2020-10-04	96,8	0,0	17,1	10,1	0,1	0,0	11,2	5,9	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	96,7	0,0	26,4	11,2	1,4	0,0	16,9	6,9	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,4	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,3	-

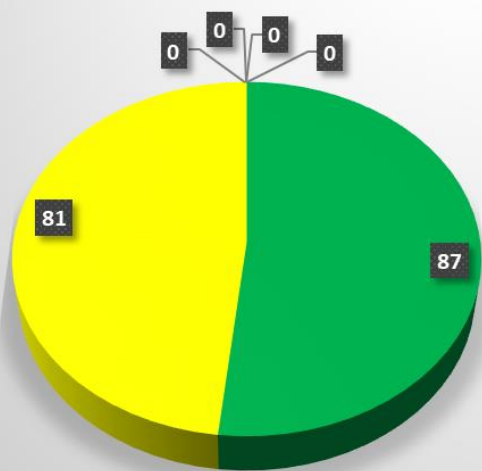
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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:

Індекс якості повітря AQI (28.09 - 04.10.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15



- Добрий (87 год.)
- Помірний (81 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 28.09.2020 по 04.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид азоту (NO₂) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації 90,1 мкг/м³ (2,25ГДК) спостерігалось 29.09.2020р, максимальне – 106,6 мкг/м³ (2,7ГДК) 03.10.2020р.

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

- Помірний (81 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 дрібнодисперсний пил (PM_{2.5}).



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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-09-28	0,0	94,8	1401,8	117,5	0,0	3,4	6,7	3,6	0,00
2020-09-29	0,0	92,8	1369,2	99,8	0,0	0,3	5,8	1,9	0,00
2020-09-30	3,8	89,4	1395,1	73,5	0,0	22,0	8,9	2,0	0,00
2020-10-01	0,0	87,8	1330,8	64,3	0,0	0,0	3,3	2,1	0,00
2020-10-02	0,0	85,3	1349,0	78,5	0,0	0,0	2,3	1,0	0,00
2020-10-03	0,0	82,5	1305,3	65,2	0,0	0,0	2,2	1,1	0,00
2020-10-04	0,0	82,5	1310,4	69,8	0,0	0,0	2,7	1,7	0,00
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,7	88,9	1359,0	83,8	0,0	4,7	5,1	2,0	0,00
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,7	0,1	0,7	0,0	0,1	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. 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:

Індекс якості повітря AQI (28.09 - 04.10.2020) м. Покров, вул. Чіатурська, 6





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 28.09.2020 по 04.10.2020 р. перевищення ГДК не спостерігалися.

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

- Добрий (90 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (39 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при диханні у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (5 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 сірки та озон.



Центр екологічного моніторингу

7. Станіонарна станція «Ефір-2.9», 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	-
2020-09-28	0,0	14,7	0,0	3,3	0,0	0,0	2,1	1,8	0,09
2020-09-29	0,0	13,4	0,0	0,1	0,0	0,0	2,2	1,5	0,09
2020-09-30	0,0	12,7	0,0	0,9	0,0	0,0	1,3	0,9	0,10
2020-10-01	0,0	8,9	0,0	0,1	0,0	0,0	1,2	0,9	0,09
2020-10-02	0,0	6,3	0,0	0,7	0,0	0,0	0,9	0,8	0,09
2020-10-03	0,0	5,4	0,0	1,3	0,0	0,0	1,1	0,9	0,09
2020-10-04	0,0	5,1	0,0	0,6	0,0	0,0	1,5	1,2	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	9,5	0,0	1,0	0,0	0,0	1,5	1,1	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

* 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 станіонарної станції:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 28.09.2020 по 04.10.2020 р. перевищення ГДК не спостерігалися.

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.