



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 02.11.2020 р. по 08.11.2020 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 (02-08.11.2020р.)									
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	PM ₁₀ , мкг/м ³	PM _{2.5} , мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-02	0,0	1,5	928,9	41,1	0,0	3,2	16,0	11,8	0,06
2020-11-03	0,0	5,3	1232,3	47,1	0,0	3,1	16,8	12,0	0,06
2020-11-04	0,0	2,1	1109,9	73,2	0,0	9,7	23,9	17,0	0,06
2020-11-05	0,0	0,2	933,3	82,5	0,0	15,7	17,3	12,9	0,06
2020-11-06	0,0	0,0	769,3	77,6	0,0	42,3	13,0	9,2	0,06
2020-11-07	0,0	0,0	718,1	70,2	0,0	31,8	9,4	6,1	0,06
2020-11-08	0,0	0,0	979,4	68,7	0,0	27,7	21,3	15,9	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	1,3	953,0	65,8	0,0	19,1	16,8	12,2	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,55	0,0	0,48	0,34	0,49	-

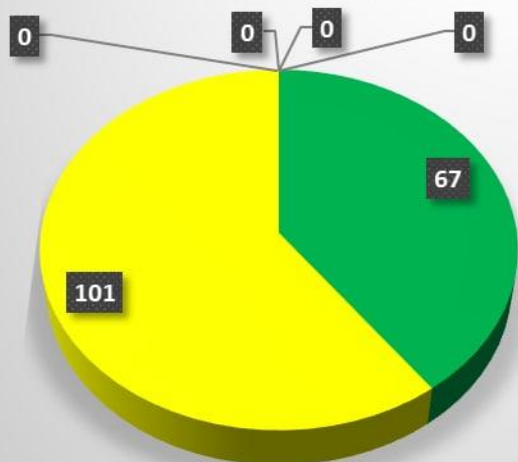
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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 (02.11 - 08.11.2020) м. Дніпро, пр. Свободи, 74



- Добрий (67 год.)
- Помірний (101 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 02.11.2020 по 08.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДК 1 раз: 06.11.2020р – $42,3 \text{ мкг/м}^3$ (1,1ГДК).

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

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

- Добрий (67 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (101 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 ($\text{PM}_{2.5}$).



Центр екологічного моніторингу

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

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних станіонарної станції «Ефір-2.2» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а за тиждень (02-08.11.2020р.)									
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	PM ₁₀ , мкг/м ³	PM _{2.5} , мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-02	19,0	0,0	2127,8	0,4	6,8	3,8	11,2	9,3	0,07
2020-11-03	16,5	0,0	2099,3	0,3	6,8	5,4	10,0	8,4	0,07
2020-11-04	29,3	0,0	1977,5	23,5	4,7	13,1	13,5	11,7	0,07
2020-11-05	49,2	0,0	1996,0	51,8	2,7	12,5	11,6	9,8	0,07
2020-11-06	45,0	0,0	1836,1	69,6	2,1	66,4	8,4	7,0	0,07
2020-11-07	41,3	0,0	1857,7	88,1	3,4	55,3	3,7	2,9	0,07
2020-11-08	36,1	0,0	2254,0	70,2	4,7	42,9	19,7	16,3	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	33,8	0,0	2021,2	43,4	4,5	28,5	11,2	9,3	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,8	0,0	0,2	0,4	0,6	0,7	0,2	0,4	-

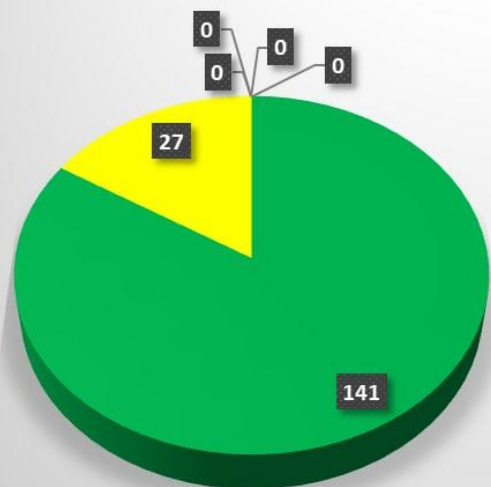
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. 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:

Індекс якості повітря AQI (02.11 - 08.11.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а



- Добрий (141 год.)
- Помірний (27 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 02.11.2020 по 08.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення перевищували ГДК 3 рази: 05.11.2020р – $49,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДК); 06.11.2020 р. – 45 мкг/м^3 (1,1ГДК); 07.11.2020р – $41,3 \text{ мкг/м}^3$ (1ГДК).

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДК 3 рази: 06.11.2020р – $66,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,7ГДК); 07.11.2020р – $55,3 \text{ мкг/м}^3$ (1,4ГДК); 08.11.2020р – $42,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,1ГДК).

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

- Помірний (27 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 ($\text{PM}_{2.5}$).



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 (02-08.11.2020р.)									
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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-02	0,4	0,0	91,8	4,2	0,0	180,9	12,1	9,0	0,08
2020-11-03	0,0	0,0	102,4	0,3	0,0	206,6	13,0	9,5	0,08
2020-11-04	4,0	0,0	107,1	12,9	0,0	183,5	17,9	13,9	0,08
2020-11-05	17,4	0,0	83,4	32,8	0,0	196,4	13,7	11,0	0,08
2020-11-06	19,3	0,0	62,6	35,4	0,0	284,3	11,7	8,6	0,08
2020-11-07	14,0	0,0	76,9	29,5	0,0	261,4	6,6	4,2	0,08
2020-11-08	8,1	0,0	105,1	21,9	0,0	230,0	22,8	17,1	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	9,0	0,0	89,9	19,6	0,0	220,5	14,0	10,5	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	5,5	0,3	0,4	-

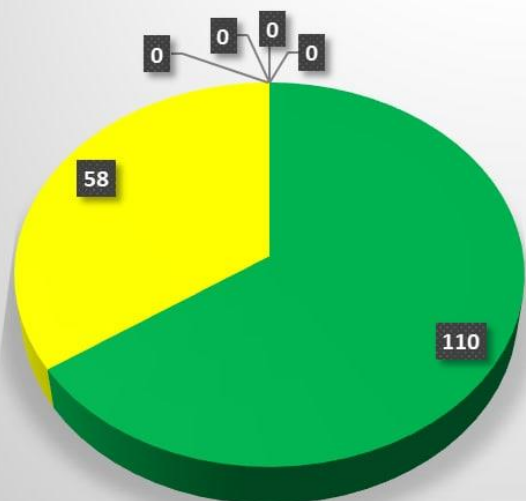
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. 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 (02.11 - 08.11.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а



- Добрий (110 год.)
- Помірний (58 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 02.11.2020 по 08.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $180,9 \text{ мкг/м}^3$ (4,5ГДК) спостерігалось 02.11.2020р, максимальне – $284,3 \text{ мкг/м}^3$ (7,1ГДК) 06.11.2020р.

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 (110 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (58 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 ($\text{PM}_{2.5}$).



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 (02-08.11.2020р.)									
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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-02	0,0	0,0	2762,2	0,0	17,6	436,5	37,6	10,1	0,09
2020-11-03	0,0	0,0	2898,1	0,0	17,4	436,0	41,9	12,6	0,09
2020-11-04	0,0	0,0	2748,4	0,0	17,6	432,4	40,1	11,9	0,09
2020-11-05	0,0	0,0	2735,1	0,0	17,3	428,3	38,4	10,8	0,09
2020-11-06	0,0	0,0	2671,2	0,0	17,0	457,0	37,7	10,1	0,10
2020-11-07	0,0	0,0	2685,8	0,0	17,0	477,5	36,8	9,6	0,10
2020-11-08	0,0	0,0	2739,7	0,0	17,2	473,0	41,2	12,5	0,10
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	0,0	2748,7	0,0	17,3	448,7	39,1	11,1	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,3	0,0	2,2	11,2	0,8	0,4	-

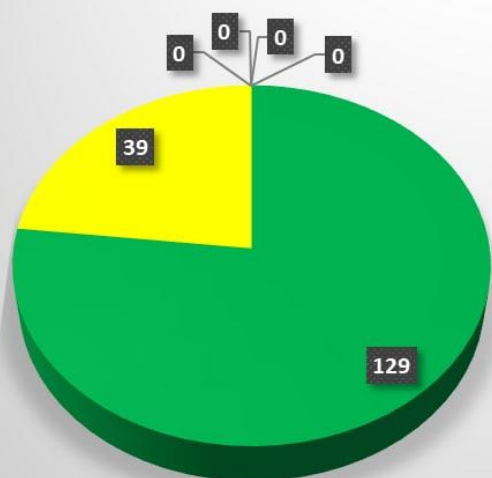
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. 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 (02.11 - 08.11.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8



- Добрий (129 год.)
- Помірний (39 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 02.11.2020 по 08.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації 17 мкг/м^3 (2,1ГДК) спостерігалось 06.11.2020р, максимальне – $17,6 \text{ мкг/м}^3$ (2,2ГДК) 02.11.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $428,3 \text{ мкг/м}^3$ (10,7ГДК) спостерігалось 05.11.2020р, максимальне – $477,5 \text{ мкг/м}^3$ (11,9ГДК) 07.11.2020р.

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 (129 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 дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$).



Центр екологічного моніторингу

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

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.6» розташованої за адресою: м. Покров, вул. І. Малки, 15 за тиждень (02-08.11.2020р.)									
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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-02	35,7	0,0	5,1	0,0	6,0	0,0	10,4	8,2	0,11
2020-11-03	34,0	0,0	22,2	0,0	6,0	0,0	17,5	13,9	0,11
2020-11-04	53,0	0,0	1,1	0,0	4,4	0,0	21,9	17,3	0,11
2020-11-05	69,3	0,0	8,9	0,0	2,8	0,0	22,6	18,5	0,11
2020-11-06	66,8	0,0	9,2	0,0	1,9	0,0	18,6	13,4	0,11
2020-11-07	64,5	0,0	8,5	0,0	3,3	0,0	10,7	7,9	0,11
2020-11-08	61,0	0,0	28,3	0,0	2,8	0,0	26,9	20,6	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	54,9	0,0	11,9	0,0	3,9	0,0	18,4	14,3	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,4	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,4	0,6	-

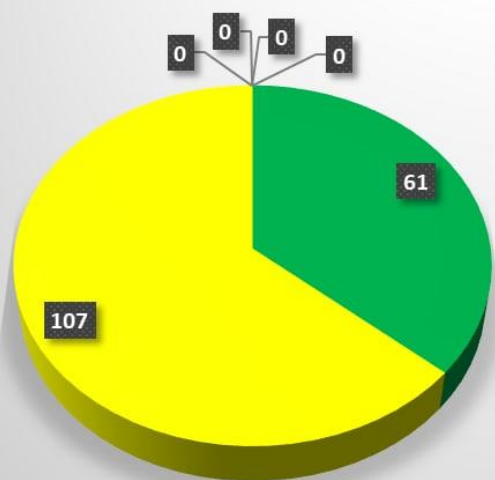
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. 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 (02.11 - 08.11.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15



- Добрий (61 год.)
- Помірний (107 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 02.11.2020 по 08.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДК (5 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації 34 мкг/м^3 (0,85ГДК) спостерігалось 03.11.2020р, максимальне – $69,3 \text{ мкг/м}^3$ (1,7ГДК) 05.11.2020р.

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 (61 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (107 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 ($\text{PM}_{2.5}$).