



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 26.10.2020 р. по 01.11.2020 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	-
2020-10-26	0,0	0,1	1026,7	87,6	0,0	12,6	15,2	9,9	0,06
2020-10-27	0,0	0,1	1243,1	87,8	0,0	23,1	16,7	9,5	0,06
2020-10-28	0,0	0,0	1024,2	75,7	0,0	35,9	18,3	11,3	0,06
2020-10-29	0,0	0,8	1030,2	70,7	0,0	13,4	23,3	11,9	0,06
2020-10-30	0,0	0,8	897,9	50,2	0,0	19,3	20,9	13,2	0,06
2020-10-31	0,0	2,2	819,6	39,5	0,0	9,4	26,9	19,0	0,06
2020-11-01	0,0	1,9	977,0	42,0	0,0	4,4	25,9	18,2	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	0,8	1002,7	64,8	0,0	16,9	21,0	13,3	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	0,4	0,4	0,5	-

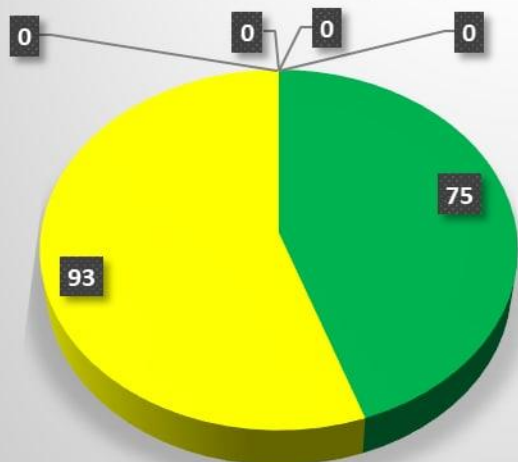
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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:

Індекс якості повітря AQI (26.10 - 01.11.2020) м. Дніпро, пр. Свободи, 74



- Добрий (75 год.)
- Помірний (93 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 26.10.2020 по 01.11.2020 р. перевищення ГДК не спостерігалися.

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

- Добрий (75 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (93 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при диханні у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – 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	-
2020-10-26	59,0	0,0	1866,8	33,8	3,0	33,3	7,7	5,7	0,07
2020-10-27	55,2	0,0	1890,5	36,6	4,5	42,5	8,5	5,8	0,07
2020-10-28	49,6	0,0	1825,2	32,8	4,9	66,1	10,4	7,9	0,07
2020-10-29	45,9	0,0	1910,0	23,2	5,2	31,0	10,3	6,5	0,07
2020-10-30	28,5	0,0	2035,4	2,4	6,5	34,8	15,0	10,9	0,07
2020-10-31	18,9	0,0	1948,1	0,5	7,0	14,7	21,7	17,5	0,07
2020-11-01	19,3	0,0	2008,7	0,5	6,9	7,1	19,8	16,0	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	39,5	0,0	1926,4	18,5	5,4	32,8	13,3	10,0	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,0	0,0	0,2	0,2	0,7	0,8	0,3	0,4	-

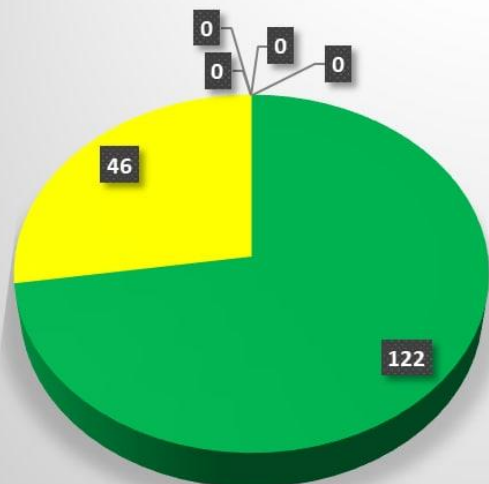
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. 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 (26.10 - 01.11.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а



- Добрий (122 год.)
- Помірний (46 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 26.10.2020 по 01.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення перевищували ГДК 4 рази: 26.10.2020р – 59 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,5ГДК); 27.10.2020 р. – 55,2 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,4ГДК); 28.10.2020р – 49,6 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,2ГДК); 29.10.2020р – 45,9 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,1ГДК).

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДК 2 рази: 27.10.2020р – 42,5 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,1ГДК); 28.10.2020р – 66,1 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,65ГДК).

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 (122 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (46 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 – 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	-
2020-10-26	18,2	0,0	47,9	32,8	0,0	237,5	8,8	5,5	0,08
2020-10-27	16,5	0,0	11,7	31,9	0,0	268,3	8,4	4,6	0,08
2020-10-28	10,9	0,0	7,7	24,6	0,0	282,8	12,4	7,9	0,08
2020-10-29	9,2	0,0	39,8	21,8	0,0	236,5	14,4	6,7	0,08
2020-10-30	2,6	0,0	179,4	11,2	0,0	255,5	23,4	13,4	0,08
2020-10-31	0,1	0,0	103,9	4,6	0,1	226,1	29,4	20,0	0,08
2020-11-01	0,6	0,0	168,8	4,7	0,2	198,5	26,8	18,5	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	8,3	0,0	79,9	18,8	0,0	243,6	17,7	10,9	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	6,1	0,4	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 (26.10 - 01.11.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 26.10.2020 по 01.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $198,5 \text{ мкг/м}^3$ (5ГДК) спостерігалось 01.11.2020р, максимальне – $282,8 \text{ мкг/м}^3$ (7,1ГДК) 28.10.2020р.

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 (112 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (56 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 – дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$).



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	-
2020-10-26	0,0	0,0	2761,1	0,0	17,3	369,1	37,6	9,9	0,09
2020-10-27	0,0	0,0	2757,9	0,0	16,9	387,5	37,7	9,7	0,09
2020-10-28	0,0	0,0	2767,0	0,0	16,7	415,2	38,9	10,6	0,09
2020-10-29	0,0	0,0	2735,9	0,0	17,1	420,3	39,3	10,3	0,09
2020-10-30	0,0	0,0	2815,8	0,0	17,1	433,8	44,1	12,9	0,09
2020-10-31	0,0	0,0	2835,3	0,0	17,1	432,6	42,5	12,7	0,09
2020-11-01	0,0	0,0	2845,0	0,0	17,1	430,2	43,0	13,3	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	0,0	2788,3	0,0	17,0	412,7	40,4	11,3	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,3	0,0	2,1	10,3	0,8	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;

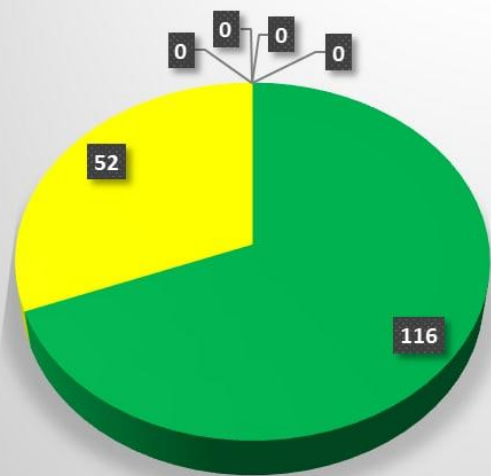
** Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

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

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (26.10 - 01.11.2020)

м. Павлоград, вул. Кільцева, 8



- Добрий (116 год.)
- Помірний (52 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 26.10.2020 по 01.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $16,7 \text{ мкг/м}^3$ (2,1ГДК) спостерігалось 28.10.2020р, максимальне – $17,3 \text{ мкг/м}^3$ (2,2ГДК) 26.10.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $369,1 \text{ мкг/м}^3$ (9,2ГДК) спостерігалось 26.10.2020р, максимальне – $433,8 \text{ мкг/м}^3$ (10,8ГДК) 30.10.2020р.

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 (116 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (52 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.

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	-
2020-10-26	77,0	0,0	7,4	0,0	2,7	0,0	13,6	9,7	0,11
2020-10-27	71,0	0,0	48,9	0,0	2,9	0,0	19,6	12,6	0,11
2020-10-28	59,1	0,0	14,5	0,0	3,4	0,0	18,7	11,6	0,11
2020-10-29	48,9	0,0	141,9	0,0	5,5	0,0	39,0	21,8	0,11
2020-10-30	43,5	0,0	6,0	0,0	5,8	0,0	26,8	16,8	0,11
2020-10-31	48,0	0,0	0,2	0,0	5,2	0,0	28,5	21,3	0,11
2020-11-01	44,9	0,0	6,3	0,0	5,6	0,0	19,5	15,1	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	56,1	0,0	32,2	0,0	4,4	0,0	23,7	15,6	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,5	0,6	-

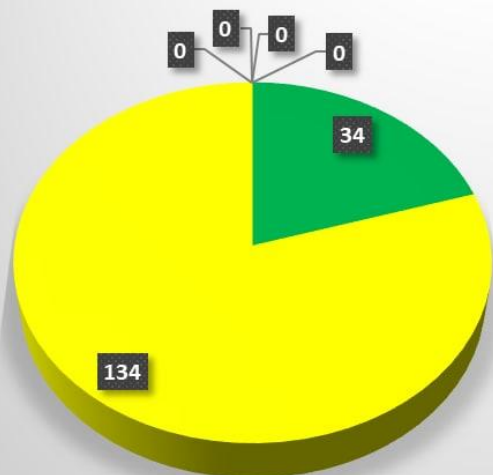
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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:

Індекс якості повітря AQI (26.10 - 01.11.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15



- Добрий (34 год.)
- Помірний (134 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 26.10.2020 по 01.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид азоту (NO₂) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації 43,5 мкг/м³ (1,1ГДК) спостерігалось 30.10.2020р, максимальне – 77 мкг/м³ (1,9ГДК) 26.10.2020р.

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

- Помірний (134 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}).