



Звіт

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

з 19.10.2020 р. по 25.10.2020 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	PM ₁₀ , мкг/м ³	PM _{2.5} , мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-10-19	0,0	4,0	1092,9	76,0	0,0	33,3	14,4	8,9	0,06
2020-10-20	0,0	0,4	1091,3	75,2	0,0	43,0	16,0	10,2	0,06
2020-10-21	0,0	1,8	1205,6	77,3	0,0	42,6	16,8	10,7	0,06
2020-10-22	0,0	2,9	1293,5	80,6	0,0	14,5	14,8	9,9	0,06
2020-10-23	0,0	0,0	988,4	83,1	0,0	10,4	14,5	9,3	0,06
2020-10-24	0,0	1,2	1143,7	81,1	0,0	1,3	24,4	18,4	0,06
2020-10-25	0,0	5,6	1416,6	82,0	0,0	2,6	25,1	18,1	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	2,3	1176,0	79,3	0,0	21,1	18,0	12,2	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,7	0,0	0,5	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 19.10.2020 по 25.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДК 2 рази: 20.10.2020р – 43 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,1ГДК); 21.10.2020р – 42,6 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,1ГДК).

Забруднювальні речовини які мають найбільші рівні концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень – озон та аміак.

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

- Добрий (131 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (36 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.

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	-
2020-10-19	48,8	0,0	1973,7	75,5	1,6	72,4	6,2	4,6	0,07
2020-10-20	50,5	0,0	2036,5	82,8	2,1	95,3	9,1	6,4	0,07
2020-10-21	60,4	0,0	2175,4	84,0	2,7	89,1	10,9	8,2	0,07
2020-10-22	69,9	0,0	2320,8	64,8	3,0	30,2	10,1	7,7	0,07
2020-10-23	77,3	0,0	2156,6	47,5	2,5	19,8	10,2	7,6	0,07
2020-10-24	70,3	0,1	2318,8	26,8	3,4	0,0	22,6	19,4	0,07
2020-10-25	71,9	0,0	2202,5	23,5	3,2	3,7	17,0	14,1	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	64,2	0,0	2169,2	57,9	2,7	44,4	12,3	9,7	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,6	0,0	0,2	0,5	0,3	1,1	0,2	0,4	-

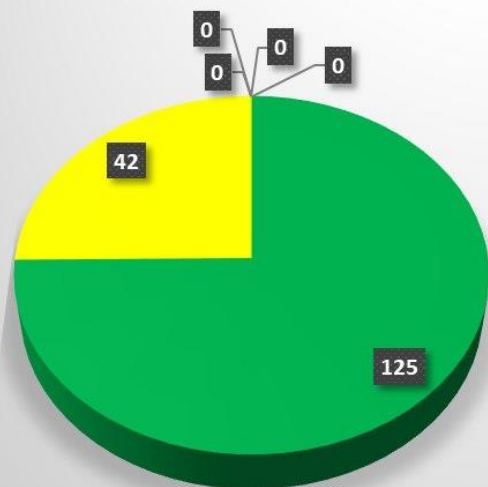
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

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

Індекс якості повітря AQI (19.10 - 25.10.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а



- Добрий (125 год.)
- Помірний (42 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 19.10.2020 по 25.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $48,8 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДК) спостерігалось 19.10.2020р, максимальне – $77,3 \text{ мкг/м}^3$ (1,9ГДК) 23.10.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДК 3 рази: 19.10.2020р – $72,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,8ГДК); 20.10.2020р – $95,3 \text{ мкг/м}^3$ (2,4ГДК); 21.10.2020р – $89,1 \text{ мкг/м}^3$ (2,2ГДК).

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 (125 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (42 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 ($\text{PM}_{2.5}$), діоксид азоту 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	-
2020-10-19	22,6	0,4	180,0	39,0	0,0	281,6	8,8	5,6	0,08
2020-10-20	26,4	0,0	211,3	42,1	0,0	323,8	11,7	7,0	0,08
2020-10-21	28,5	0,0	91,3	44,0	0,0	306,8	9,8	6,4	0,08
2020-10-22	26,1	0,0	128,1	42,0	0,1	193,5	9,9	6,8	0,08
2020-10-23	24,4	0,1	89,3	40,1	0,1	173,8	9,6	6,3	0,08
2020-10-24	19,3	0,0	168,1	34,0	0,1	68,9	23,8	18,4	0,08
2020-10-25	17,7	0,0	296,8	31,0	0,0	142,8	20,0	15,2	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	23,6	0,1	166,4	38,9	0,0	213,0	13,3	9,4	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	5,3	0,3	0,4	-

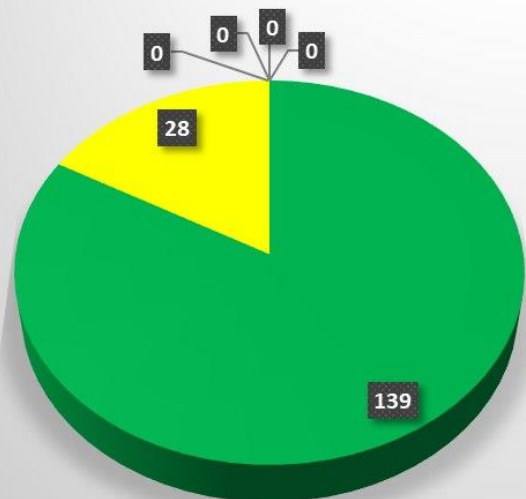
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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 (19.10 - 25.10.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а



- Добрий (139 год.)
- Помірний (28 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 19.10.2020 по 25.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $68,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,7ГДК) спостерігалось 24.10.2020р, максимальне – $323,8 \text{ мкг/м}^3$ (8,1ГДК) 20.10.2020р.

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 (139 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (28 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	-
2020-10-19	0,0	0,0	2773,7	0,0	18,0	272,3	37,7	10,0	0,09
2020-10-20	0,0	0,0	2723,8	0,0	17,2	350,9	38,6	10,5	0,10
2020-10-21	0,0	0,0	2787,6	0,0	16,7	408,4	40,7	11,6	0,09
2020-10-22	0,0	0,0	2903,6	0,0	16,8	407,7	42,2	12,3	0,09
2020-10-23	0,0	0,0	2900,0	0,0	17,1	387,3	43,6	13,3	0,09
2020-10-24	0,0	0,0	2843,3	0,0	17,5	348,4	42,6	13,5	0,09
2020-10-25	0,0	0,0	2853,8	0,0	17,5	341,1	41,7	12,8	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	0,0	2826,5	0,0	17,3	359,5	41,0	12,0	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,3	0,0	2,2	9,0	0,8	0,5	-

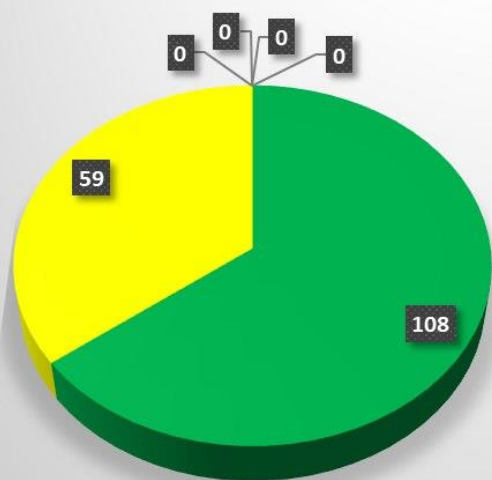
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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 (19.10 - 25.10.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8



- Добрий (108 год.)
- Помірний (59 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 19.10.2020 по 25.10.2020 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 21.10.2020р, максимальне – 18 мкг/м^3 (2,25ГДК) 19.10.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $272,3 \text{ мкг/м}^3$ (6,8ГДК) спостерігалось 19.10.2020р, максимальне – $408,4 \text{ мкг/м}^3$ (10,2ГДК) 21.10.2020р.

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 (108 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (59 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	-
2020-10-19	78,9	0,0	1,9	0,7	0,3	0,0	8,7	5,4	0,11
2020-10-20	72,4	0,0	44,8	1,5	1,6	0,2	15,1	10,1	0,11
2020-10-21	77,9	0,0	73,1	4,8	2,6	0,5	14,2	10,0	0,11
2020-10-22	90,4	0,0	124,1	4,1	2,6	0,0	15,8	10,7	0,11
2020-10-23	89,0	0,0	16,7	3,8	2,8	0,0	7,7	4,8	0,11
2020-10-24	78,0	0,0	298,4	0,0	3,5	0,0	40,0	29,9	0,11
2020-10-25	81,9	0,8	53,2	0,0	2,5	0,0	28,4	20,5	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	81,2	0,1	87,5	2,1	2,3	0,1	18,6	13,1	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,4	0,5	-

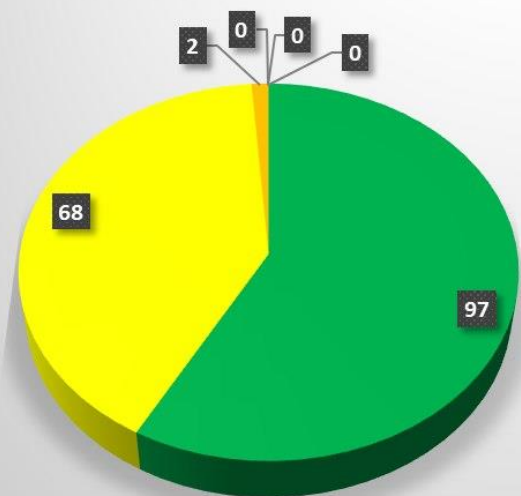
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. 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 (19.10 - 25.10.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15



- Добрий (97 год.)
- Помірний (68 год.)
- Нездоровий для чутливих груп (2 год.)
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 19.10.2020 по 25.10.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $72,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,8ГДК) спостерігалось 20.10.2020р, максимальне – $90,4 \text{ мкг/м}^3$ (2,3ГДК) 22.10.2020р.

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 (68 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (2 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 азоту та дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$).