



Звіт

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

з 23.11.2020 р. по 29.11.2020 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
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8**	40	50	25	-
2020-11-23	0,0	0,2	1110,6	57,1	0,0	38,9	23,7	17,3	0,06
2020-11-24	0,0	0,0	826,4	51,3	0,0	26,4	15,5	11,2	0,06
2020-11-25	0,0	0,0	993,7	48,3	0,0	35,0	19,1	13,6	0,06
2020-11-26	0,0	0,3	1048,2	45,7	0,0	25,2	17,1	12,4	0,06
2020-11-27	0,0	0,0	1078,2	56,4	0,0	30,8	14,5	10,1	0,06
2020-11-28	0,0	17,6	1140,4	62,8	1,6	14,0	29,7	18,0	0,06
2020-11-29	0,0	23,2	1287,3	55,3	0,8	30,9	36,2	22,1	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	6,1	1069,9	54,1	0,4	28,9	22,4	15,0	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	0,7	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:





Висновок:

За період дослідження з 23.11.2020 по 29.11.2020 р. перевищень ГДК не спостерігалось.

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

- Добрий (55 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 дихання 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}).



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
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8**	40	50	25	-
2020-11-23	0,0	0,0	2520,2	182,4	6,8	86,1	19,7	16,1	0,07
2020-11-24	0,0	16,8	2288,4	188,1	6,3	67,5	11,5	9,3	0,07
2020-11-25	0,0	0,0	2249,0	200,1	6,1	80,0	12,8	10,1	0,07
2020-11-26	0,0	0,0	2269,5	184,4	6,7	64,6	11,5	9,8	0,07
2020-11-27	0,0	0,0	2029,3	218,6	3,8	75,6	7,7	6,5	0,07
2020-11-28	4,5	0,0	1953,3	230,5	2,8	43,9	7,9	6,5	0,07
2020-11-29	1,3	0,0	1978,7	228,5	3,4	74,8	10,0	8,5	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,8	2,4	2184,0	204,7	5,1	70,4	11,6	9,6	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,2	1,7	0,6	1,8	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. No 827;

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

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

Розрахунок AQI за даними станіонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (23.11 - 29.11.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





Висновок:

За період дослідження з 23.11.2020 по 29.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $43,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,1ГДК) спостерігалось 28.11.2020р, максимальне – $86,1 \text{ мкг/м}^3$ (2,15ГДК) 23.11.2020р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $182,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,5ГДК) спостерігалось 23.11.2020р, максимальне – $230,5 \text{ мкг/м}^3$ (1,9ГДК) 28.11.2020р.

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:

- Нездоровий для чутливих груп (29 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.
- Нездоровий (52 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.
- Дуже нездоровий (87 год.) – може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневиими і серцевими захворюваннями.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – 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
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8**	40	50	25	-
2020-11-23	13,3	0,0	65,9	24,7	0,0	334,0	17,9	13,8	0,08
2020-11-24	15,2	0,0	110,4	26,9	0,0	298,4	16,0	11,6	0,08
2020-11-25	11,4	0,0	172,4	23,0	0,0	315,9	18,0	12,2	0,08
2020-11-26	6,8	0,0	107,8	18,0	0,0	287,9	10,3	7,8	0,08
2020-11-27	15,1	0,0	11,3	27,3	0,0	301,6	7,3	5,6	0,08
2020-11-28	22,3	0,0	21,3	36,0	0,0	240,8	8,0	5,7	0,08
2020-11-29	10,4	0,0	100,7	22,9	0,0	289,1	12,1	9,2	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	13,7	0,0	83,6	25,8	0,0	295,7	12,9	9,5	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	7,4	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:





Висновок:

За період дослідження з 23.11.2020 по 29.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $240,8 \text{ мкг/м}^3$ (6ГДК) спостерігалось 28.11.2020р, максимальне – 334 мкг/м^3 (8,35ГДК) 23.11.2020р.

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 (136 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (32 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 ($\text{PM}_{2,5}$).



4. 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
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8**	40	50	25	-
2020-11-23	49,2	0,0	58,9	0,0	5,0	2,2	30,9	23,0	0,11
2020-11-24	51,6	0,0	35,7	0,0	4,8	0,6	21,3	14,9	0,11
2020-11-25	47,4	0,0	22,6	0,0	4,9	1,0	16,2	11,4	0,11
2020-11-26	40,5	0,0	60,3	0,0	5,7	0,2	24,7	18,0	0,11
2020-11-27	58,7	0,0	3,9	0,0	4,2	0,2	10,9	8,1	0,11
2020-11-28	70,5	0,0	1,7	0,0	4,0	0,0	8,7	6,0	0,11
2020-11-29	54,9	0,0	40,3	0,0	5,2	0,0	29,9	21,4	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	53,7	0,0	31,0	0,0	4,8	0,6	20,3	14,6	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,3	0,0	0,0	0,0	0,6	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 (23.11 - 29.11.2020)
м. Покров, вул. І. Малки, 15





Висновок:

За період дослідження з 23.11.2020 по 29.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $40,5 \text{ мкг/м}^3$ (1ГДК) спостерігалось 26.11.2020р, максимальне – $70,5 \text{ мкг/м}^3$ (1,8ГДК) 28.11.2020р.

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 (66 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (102 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 ($\text{PM}_{2,5}$).