



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 09.11.2020 р. по 15.11.2020 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 (09-15.11.2020р.)									
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	-
2020-11-09	0,0	0,4	902,3	65,8	0,0	37,5	15,1	10,9	0,06
2020-11-10	0,0	0,0	799,5	80,3	0,0	43,6	10,5	6,3	0,06
2020-11-11	0,0	1,0	952,6	84,0	0,0	56,8	19,6	12,0	0,06
2020-11-12	0,0	0,1	969,8	72,7	0,0	48,0	20,8	14,0	0,06
2020-11-13	0,0	0,9	1269,0	73,6	0,0	50,4	34,2	23,8	0,06
2020-11-14	0,0	5,9	1128,7	63,3	0,9	42,5	40,2	28,4	0,06
2020-11-15	0,0	2,8	940,4	51,6	0,1	46,3	29,2	21,1	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	1,6	994,6	70,2	0,1	46,4	24,2	16,6	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	1,2	0,5	0,7	-

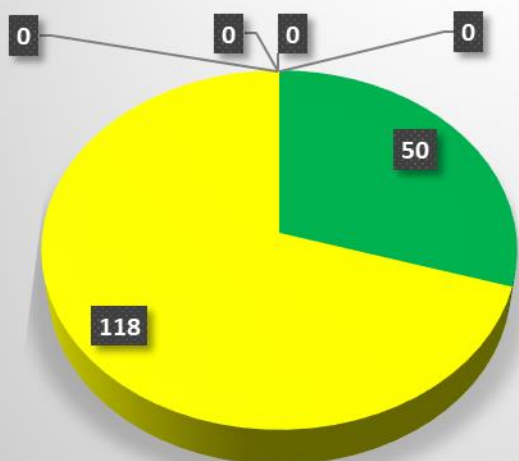
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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 (09.11 - 15.11.2020) м. Дніпро, пр. Свободи, 74



- Добрий (50 год.)
- Помірний (118 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 09.11.2020 по 15.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДК (6 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації $37,5 \text{ мкг/м}^3$ (0,9ГДК) спостерігалось 09.11.2020р, максимальне – $56,8 \text{ мкг/м}^3$ (1,4ГДК) 11.11.2020р.

➤ Дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$) – середньодобові значення перевищували ГДК 1 раз: 14.11.2020р – $28,4 \text{ мкг/м}^3$ (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 (50 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (118 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 стаціонарної станції «Ефір-2.2» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а за тиждень (09-15.11.2020р.)									
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	-
2020-11-09	26,9	0,0	1982,0	82,1	4,1	72,3	9,2	7,5	0,07
2020-11-10	39,1	0,0	1940,1	139,5	1,6	100,3	3,7	2,4	0,07
2020-11-11	40,9	0,0	2097,1	182,2	1,9	122,5	11,4	7,6	0,07
2020-11-12	20,8	0,0	1996,0	187,4	4,5	111,0	9,4	8,0	0,07
2020-11-13	8,0	0,0	2272,5	164,1	7,0	106,5	26,4	21,8	0,07
2020-11-14	0,9	0,0	2177,6	153,4	7,2	100,0	31,8	25,0	0,07
2020-11-15	0,0	0,0	2016,0	180,0	7,6	102,2	21,3	17,4	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	19,5	0,0	2068,8	155,6	4,8	102,1	16,2	12,8	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,5	0,0	0,2	1,3	0,6	2,6	0,3	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 (09.11 - 15.11.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





Висновок:

За період дослідження з 09.11.2020 по 15.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

- Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення перевищували ГДК 1 раз: 11.11.2020р – $40,9 \text{ мкг/м}^3$ (1ГДК).
- Озон (O_3) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДК (6 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації $82,1 \text{ мкг/м}^3$ (0,7ГДК) спостерігалось 09.11.2020р, максимальне – $187,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,6ГДК) 12.11.2020р.
- Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $72,3 \text{ мкг/м}^3$ (1,8ГДК) спостерігалось 09.11.2020р, максимальне – $122,5 \text{ мкг/м}^3$ (3,1ГДК) 11.11.2020р.
- Дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$) – середньодобові значення перевищували ГДК 1 раз: 14.11.2020р – $25,0 \text{ мкг/м}^3$ (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 (17 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (30 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (62 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 (59 год.) - може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легeneвими і серцевими захворюваннями.

Переважні забруднювальні речовини, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон та 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 (09-15.11.2020р.)									
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	-
2020-11-09	7,3	0,0	70,3	21,0	0,0	279,4	11,5	8,4	0,08
2020-11-10	25,2	0,0	13,1	42,0	0,0	315,9	4,9	3,0	0,08
2020-11-11	28,5	0,0	134,1	45,8	0,0	365,9	8,2	4,9	0,08
2020-11-12	13,7	0,0	50,0	29,2	0,0	358,6	11,3	8,6	0,08
2020-11-13	14,6	0,0	107,0	29,6	0,0	359,8	17,7	12,9	0,08
2020-11-14	12,1	0,0	122,1	26,2	0,0	341,2	27,9	18,8	0,08
2020-11-15	1,8	0,0	109,0	13,6	0,0	348,9	32,4	22,3	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	14,7	0,0	86,5	29,6	0,0	338,5	16,3	11,3	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	8,5	0,3	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 (09.11 - 15.11.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а





Висновок:

За період дослідження з 09.11.2020 по 15.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $279,4 \text{ мкг/м}^3$ (7ГДК) спостерігалось 09.11.2020р, максимальне – $365,9 \text{ мкг/м}^3$ (9,1ГДК) 11.11.2020р.

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 (101 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (67 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 (09-15.11.2020р.)									
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	-
2020-11-09	0,0	0,0	2660,1	0,0	17,0	468,0	36,9	9,6	0,10
2020-11-10	0,0	0,0	2612,7	0,0	16,9	469,9	35,8	8,7	0,10
2020-11-11	0,0	0,0	2630,1	0,0	16,5	496,3	36,9	9,3	0,10
2020-11-12	0,0	0,0	2641,6	0,0	16,3	527,5	39,0	10,9	0,10
2020-11-13	0,0	0,0	2855,8	0,0	16,8	537,6	52,3	17,8	0,09
2020-11-14	0,0	0,0	2861,9	0,0	16,7	549,0	50,4	16,3	0,09
2020-11-15	0,0	0,0	2792,9	0,0	16,4	554,8	44,6	14,0	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	0,0	2722,2	0,0	16,6	514,7	42,3	12,4	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,3	0,0	2,1	12,9	0,8	0,5	-

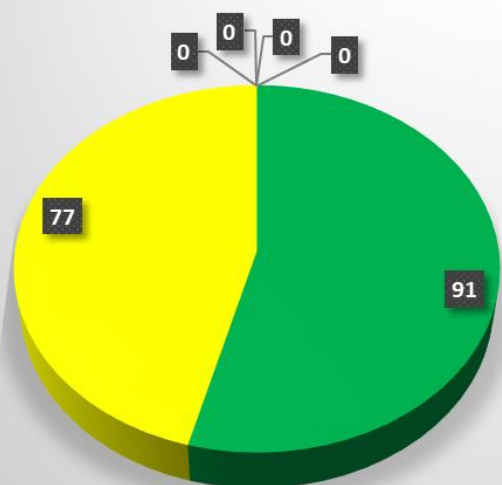
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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 (09.11 - 15.11.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8



- Добрий (91 год.)
- Помірний (77 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 09.11.2020 по 15.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $16,3 \text{ мкг/м}^3$ (2ГДК) спостерігалось 12.11.2020р, максимальне – $17,0 \text{ мкг/м}^3$ (2,1ГДК) 09.11.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $468,0 \text{ мкг/м}^3$ (11,7ГДК) спостерігалось 09.11.2020р, максимальне – $554,8 \text{ мкг/м}^3$ (13,9ГДК) 15.11.2020р.

➤ Дрібнодисперсний пил (PM_{10}) – середньодобові значення перевищували ГДК 2 рази: 13.11.2020р – $52,3 \text{ мкг/м}^3$ (1ГДК); 14.11.2020р – $50,4 \text{ мкг/м}^3$ (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 (91 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (77 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 (09-15.11.2020р.)									
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	-
2020-11-09	51,5	0,0	3,1	0,0	4,4	0,0	18,8	12,9	0,11
2020-11-10	62,9	0,0	243,4	0,0	2,2	0,7	37,4	24,2	0,11
2020-11-11	62,9	0,0	279,9	0,0	2,3	2,1	49,7	30,6	0,11
2020-11-12	49,9	0,0	14,8	0,0	4,1	2,2	26,0	17,9	0,11
2020-11-13	50,9	0,0	28,2	0,0	4,1	2,8	26,0	19,7	0,11
2020-11-14	46,1	0,0	37,0	0,0	5,0	0,7	51,0	32,6	0,11
2020-11-15	39,3	0,0	86,1	0,0	5,9	1,0	55,8	38,8	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	51,9	0,0	98,9	0,0	4,0	1,4	37,8	25,3	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,3	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,8	1,0	-

* 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 стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (09.11 - 15.11.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 09.11.2020 по 15.11.2020 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 $39,3 \text{ мкг/м}^3$ (0,98ГДК) спостерігалось 15.11.2020р, максимальне – $62,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,6ГДК) 10.11.2020 та 11.11.2020р.

➤ Дрібнодисперсний пил (PM_{10}) – середньодобові значення перевищували ГДК 2 рази: 14.11.2020р – $51,0 \text{ мкг/м}^3$ (1ГДК); 15.11.2020р – $55,8 \text{ мкг/м}^3$ (1,1ГДК).

➤ Дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$) – середньодобові значення перевищували ГДК 3 рази: 11.11.2020р – $30,6 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДК); 14.11.2020р – $32,6 \text{ мкг/м}^3$ (1,3ГДК); 15.11.2020р – $38,8 \text{ мкг/м}^3$ (1,55ГДК).

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

- Помірний (117 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

- Нездоровий для чутливих груп (33 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.

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