



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 20.07.2020 р. по 26.07.2020 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 (20-26.07.2020р.)									
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
ГДКс.д.	40	50	3000	30	8*	40	50	25	-
2020-07-20	0,6	2,3	1110,4	116,6	0,0	35,0	8,3	4,4	0,06
2020-07-21	0,3	0,0	881,5	103,1	0,0	21,6	5,5	2,8	0,06
2020-07-22	0,0	0,0	856,3	98,1	0,0	25,3	5,2	2,8	0,06
2020-07-23	0,0	0,1	855,2	87,9	0,0	59,2	6,8	2,6	0,06
2020-07-24	1,0	5,2	1101,2	114,7	0,5	61,9	11,2	5,1	0,06
2020-07-25	1,1	3,1	1067,6	133,4	0,0	66,2	14,2	7,2	0,06
2020-07-26	2,3	4,1	999,1	125,0	0,5	63,8	11,7	6,5	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,8	2,2	987,6	112,4	0,2	47,1	9,1	4,6	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,3	3,7	0,0	1,2	0,2	0,2	-

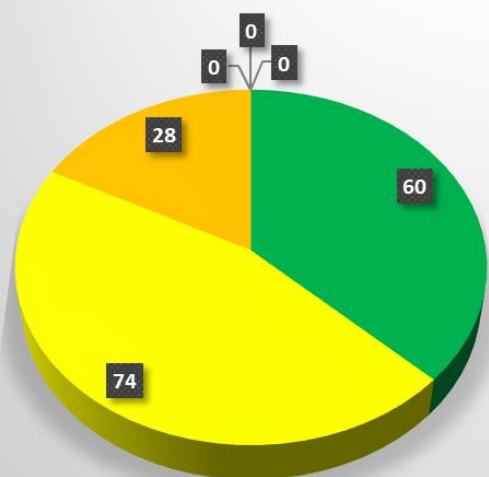
* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується значення ГДКм.р.;

** В Україні відсутні нормативні значення для дрібнодисперсного пилу (PM10 та PM2.5), згідно Рекомендацій ВООЗ щодо якості повітря (2005 р.) для фракції пилу PM10 рекомендований середньодобовий рівень 50 мкг/м³, для фракції пилу PM2,5 – 25 мкг/м³.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (20.07 - 26.07.2020)

м. Дніпро, пр. Свободи, 74



- Добрий (60 год.)
- Помірний (74 год.)
- Нездоровий для чутливих груп (28 год.)
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 20.07.2020 по 26.07.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $87,9 \text{ мкг/м}^3$ (2,9ГДКс.д.) спостерігалось 23.07.2020р, максимальне – $133,4 \text{ мкг/м}^3$ (4,4ГДКс.д) 25.07.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 4 рази: 23.07.2020р. – $59,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,5ГДКс.д.); 24.07.2020р. – $61,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,5ГДКс.д.); 25.07.2020р. – $66,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,65ГДКс.д.); 26.07.2020р. – $63,8 \text{ мкг/м}^3$ (1,6ГДКс.д.).

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень, за результатами розрахунку середньодобових концентрацій - озон.

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

- Добрий (60 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (74 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (28 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 – озон.



Центр екологічного моніторингу

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

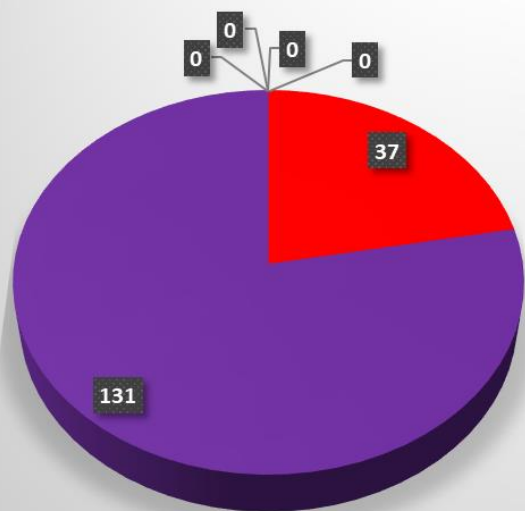
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.2» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а за тиждень (20-26.07.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м 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
ГДКс.д.	40	50	3000	30	8*	40	50	25	-
2020-07-20	156,6	0,0	1794,3	226,2	0,4	18,8	3,4	2,3	0,07
2020-07-21	154,9	0,0	1798,4	225,1	0,2	43,0	3,5	2,4	0,07
2020-07-22	147,3	0,0	1732,8	232,6	0,0	49,4	3,1	1,8	0,07
2020-07-23	106,0	0,0	1645,4	238,2	0,1	133,0	4,2	2,4	0,07
2020-07-24	117,8	6,3	1887,6	234,3	5,3	85,1	7,0	4,7	0,07
2020-07-25	144,1	0,0	1839,0	244,1	0,9	50,6	5,3	3,7	0,07
2020-07-26	151,1	0,0	1837,7	234,1	0,6	63,2	5,4	3,7	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	139,7	0,9	1790,7	233,5	1,1	63,3	4,6	3,0	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	3,5	0,0	0,6	7,8	0,1	1,6	0,1	0,1	-

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

** В Україні відсутні нормативні значення для дрібнодисперсного пилу (PM10 та PM2.5), згідно Рекомендацій ВООЗ щодо якості повітря (2005 р.) для фракції пилу PM10 рекомендований середньодобовий рівень 50 мкг/м³, для фракції пилу PM2,5 – 25 мкг/м³.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (20.07 - 26.07.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а



- Добрий
- Помірний
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий (37 год.)
- Дуже нездоровий (131 год.)
- небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 20.07.2020 по 26.07.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 106 мкг/м^3 (2,6ГДКс.д.) спостерігалось 23.07.2020р, максимальне – $156,6 \text{ мкг/м}^3$ (3,9ГДКс.д) 20.07.2020р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $225,1 \text{ мкг/м}^3$ (7,5ГДКс.д.) спостерігалось 21.07.2020р, максимальне – $244,1 \text{ мкг/м}^3$ (8,1ГДКс.д) 25.07.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДКс.д. (6 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації $18,8 \text{ мкг/м}^3$ (0,5ГДКс.д.) спостерігалось 20.07.2020р, максимальне – 133 мкг/м^3 (3,3ГДКс.д) 23.07.2020р.

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:

- Нездоровий (37 год.) - може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легeneвими і серцевими захворюваннями.

- Дуже нездоровий (131 год.) – може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легeneвими 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.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.3» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а за тиждень (20-26.07.2020р.)									
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
ГДКс.д.	40	50	3000	30	8*	40	50	25	-
2020-07-20	67,9	0,0	172,8	93,4	0,0	88,2	4,4	2,2	0,08
2020-07-21	66,5	0,0	258,5	94,2	0,0	122,3	5,2	2,9	0,08
2020-07-22	61,2	0,0	292,0	93,5	0,1	140,4	4,8	2,7	0,08
2020-07-23	52,0	0,0	130,9	80,2	0,0	304,6	4,4	1,7	0,08
2020-07-24	68,3	0,1	246,4	99,2	0,0	260,1	6,3	3,5	0,08
2020-07-25	72,1	0,0	244,9	99,6	0,0	240,3	5,5	2,9	0,08
2020-07-26	66,6	0,0	248,0	96,1	0,1	232,8	5,0	2,5	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	64,9	0,0	227,7	93,8	0,0	198,4	5,1	2,6	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,62	0,0	0,1	3,1	0,0	5,0	0,1	0,1	-

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

** В Україні відсутні нормативні значення для дрібнодисперсного пилу (PM10 та PM2.5), згідно Рекомендацій ВООЗ щодо якості повітря (2005 р.) для фракції пилу PM10 рекомендований середньодобовий рівень 50 мкг/м³, для фракції пилу PM2,5 – 25 мкг/м³.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (20.07 - 26.07.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а





Висновок:

За період дослідження з 20.07.2020 по 26.07.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 52 мкг/м^3 (1,3ГДКс.д.) спостерігалось 23.07.2020р, максимальне – $72,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,8ГДКс.д.) 25.07.2020 р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $80,2 \text{ мкг/м}^3$ (2,7ГДКс.д.) спостерігалось 23.07.2020р, максимальне – $99,6 \text{ мкг/м}^3$ (3,3ГДКс.д.) 25.07.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $88,2 \text{ мкг/м}^3$ (2,2ГДКс.д.) спостерігалось 20.07.2020р, максимальне – $304,6 \text{ мкг/м}^3$ (7,6ГДКс.д.) 23.07.2020р.

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

- Помірний (33 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 – озон.



Центр екологічного моніторингу

4. Стационарна станція «Ефір-2.5», розташована за адресою: м. Павлоград, вул. Кільцева, 8.

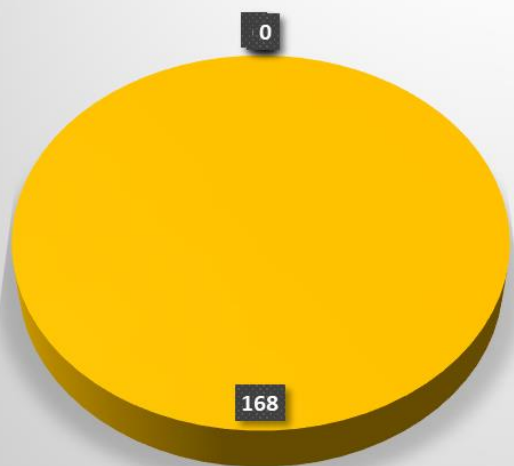
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.5» розташованої за адресою: м. Павлоград, вул. Кільцева, 8 за тиждень (20-26.07.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м 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
ГДКс.д.	40	50	3000	30	8*	40	50	25	-
2020-07-20	0,0	305,0	2893,3	0,0	22,0	0,0	4,7	3,9	0,10
2020-07-21	0,0	336,0	2930,3	0,0	22,5	0,0	5,2	4,4	0,10
2020-07-22	0,0	342,8	2962,2	0,0	22,7	0,0	7,1	5,9	0,10
2020-07-23	0,0	351,9	2905,4	0,0	22,1	0,0	5,3	3,7	0,10
2020-07-24	0,0	335,1	2984,9	0,0	21,9	0,0	8,1	5,8	0,09
2020-07-25	0,0	328,4	3038,0	0,0	22,4	0,0	8,4	5,9	0,09
2020-07-26	0,0	338,1	3020,7	0,0	22,9	0,2	6,3	5,2	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	333,9	2962,1	0,0	22,3	0,0	6,5	5,0	0,10
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,00	6,7	1,0	0,0	2,8	0,0	0,1	0,2	-

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

** В Україні відсутні нормативні значення для дрібнодисперсного пилу (PM10 та PM2.5), згідно Рекомендацій ВООЗ щодо якості повітря (2005 р.) для фракції пилу PM10 рекомендований середньодобовий рівень 50 мкг/м³, для фракції пилу PM2,5 – 25 мкг/м³.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (20.07 - 26.07.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8



- Добрий
- Помірний
- Нездоровий для чутливих груп (168 год.)
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 20.07.2020 по 26.07.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид сірки (SO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 305 мкг/м^3 (6,1ГДКс.д.) спостерігалось 20.07.2020р, максимальне – $351,9 \text{ мкг/м}^3$ (7ГДКс.д.) 23.07.2020 р.

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКм.р., мінімальне середньодобове значення концентрації $21,9 \text{ мкг/м}^3$ (2,7ГДКм.р.) спостерігалось 24.07.2020р, максимальне – $22,9 \text{ мкг/м}^3$ (2,85ГДКм.р) 26.07.2020р.

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

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

- Нездоровий для чутливих груп (168 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 – діоксид сірки.



Центр екологічного моніторингу

5. Станіонарна станція «Ефір-2.9», розташована за адресою: м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7.

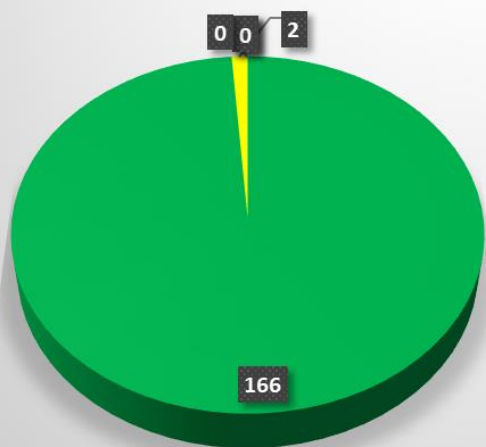
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.9» розташованої за адресою: м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7 за тиждень (20-26.07.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , 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
ГДКс.д.	40	50	3000	30	8*	40	50	25	-
2020-07-20	0,0	70,0	0,0	23,4	0,1	17,5	1,9	1,6	0,09
2020-07-21	0,0	72,9	0,0	17,3	0,3	19,3	1,5	1,2	0,09
2020-07-22	0,0	76,2	0,0	10,5	0,8	33,4	2,0	1,6	0,09
2020-07-23	0,0	72,2	0,0	13,2	0,3	65,9	1,7	1,2	0,09
2020-07-24	0,0	70,8	0,0	12,6	0,0	32,0	2,0	1,5	0,09
2020-07-25	0,0	68,4	0,0	22,1	0,1	25,0	2,1	1,6	0,09
2020-07-26	0,0	71,5	0,0	17,7	0,3	24,9	2,6	2,1	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	71,7	0,0	16,7	0,3	31,1	2,0	1,6	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,00	1,4	0,0	0,6	0,0	0,8	0,0	0,1	-

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

** В Україні відсутні нормативні значення для дрібнодисперсного пилу (PM10 та PM2.5), згідно Рекомендацій ВООЗ щодо якості повітря (2005 р.) для фракції пилу PM10 рекомендований середньодобовий рівень 50 мкг/м³, для фракції пилу PM2,5 – 25 мкг/м³.

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (20.07 - 26.07.2020) м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7



- Добрий (166 год.)
- Помірний (2 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 20.07.2020 по 26.07.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид сірки (SO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $68,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,4ГДКс.д.) спостерігалось 25.07.2020р, максимальне – $76,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,5ГДКс.д.) 22.07.2020 р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 1 раз: 23.07.2020р. – $65,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,6ГДКс.д.).

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

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

- Добрий (166 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- 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.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – діоксид сірки.