



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 27.07.2020 р. по 02.08.2020 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	50	3000	30	8*	40	50	25	-
2020-07-27	0,9	2,5	1103,3	114,9	0,1	27,0	11,4	6,0	0,06
2020-07-28	0,1	0,1	1060,1	123,0	0,0	32,2	9,9	4,3	0,06
2020-07-29	1,8	1,1	1235,6	117,3	0,0	11,8	13,1	8,0	0,06
2020-07-30	1,5	0,2	1124,3	115,6	0,0	9,2	12,4	7,0	0,06
2020-07-31	2,0	5,9	1416,7	99,8	0,0	0,4	13,7	10,6	0,06
2020-08-01	0,0	0,0	710,4	85,0	0,0	26,3	5,7	3,9	0,06
2020-08-02	0,0	0,2	740,8	67,9	0,0	56,3	2,5	1,2	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,9	1,4	1056,5	103,4	0,0	23,3	9,8	5,8	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,4	3,4	0,0	0,6	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:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 27.07.2020 по 02.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $67,9 \text{ мкг/м}^3$ (2,26ГДКс.д.) спостерігалось 02.08.2020р, максимальне – 123 мкг/м^3 (4,1ГДКс.д) 28.07.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 1 раз: 02.08.2020р. – $56,3 \text{ мкг/м}^3$ (1,4ГДКс.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 (78 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (86 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

- Нездоровий для чутливих груп (4 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, які найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон.



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
ГДКс.д.	40	50	3000	30	8*	40	50	25	-
2020-07-27	139,5	0,0	1887,1	204,8	1,1	34,2	5,5	3,5	0,07
2020-07-28	149,5	0,0	1807,2	216,6	0,2	35,7	3,6	1,9	0,07
2020-07-29	124,7	0,0	1915,5	157,6	3,1	6,7	4,1	2,2	0,07
2020-07-30	71,0	4,3	2197,1	101,4	4,8	2,9	6,6	3,7	0,07
2020-07-31	67,3	19,9	2143,4	111,4	3,9	0,0	9,1	7,1	0,07
2020-08-01	44,1	0,0	1592,8	151,2	0,2	73,0	2,7	1,2	0,07
2020-08-02	13,7	0,0	1649,4	163,9	2,6	94,2	1,1	0,5	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	87,1	3,5	1884,6	158,1	2,3	35,2	4,7	2,9	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,2	0,1	0,6	5,3	0,3	0,9	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 (27.07 - 02.08.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 27.07.2020 по 02.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 6 разів: 27.07.2020р. – 139,5 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (3,5ГДКс.д.); 28.07.2020р. – 149,5 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (3,7ГДКс.д.); 29.07.2020р. – 124,7 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (3,11ГДКс.д.); 30.07.2020р. – 71 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,78ГДКс.д.); 31.07.2020р. – 67,3 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,68ГДКс.д.); 01.07.2020р. – 44,1 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,1ГДКс.д.).

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 101,4 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (3,38ГДКс.д.) спостерігалось 30.07.2020р, максимальне – 216,6 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (7,22ГДКс.д) 28.07.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 01.08.2020р. – 73 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,8ГДКс.д.); 02.08.2020р. – 94,2 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (2,35ГДКс.д.).

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:

- Добрий (26 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.

- Нездоровий для чутливих груп (25 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 (46 год.) - може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневиими і серцевими захворюваннями.

- Дуже нездоровий (29 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	50	3000	30	8*	40	50	25	-
2020-07-27	65,7	0,0	321,9	95,3	0,0	183,5	6,6	3,2	0,08
2020-07-28	65,7	0,0	242,8	99,0	0,0	151,5	5,2	2,2	0,08
2020-07-29	60,4	0,0	271,5	88,8	0,0	62,4	4,3	1,9	0,08
2020-07-30	65,1	0,2	320,1	96,2	0,3	35,5	6,7	2,8	0,08
2020-07-31	65,7	0,0	410,9	96,6	0,0	10,0	7,2	5,3	0,08
2020-08-01	60,8	0,0	47,8	93,4	0,0	276,0	3,3	1,7	0,08
2020-08-02	37,5	0,0	77,8	66,0	0,0	224,2	2,1	1,3	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	60,1	0,0	241,8	90,7	0,0	134,8	5,0	2,6	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,50	0,0	0,1	3,0	0,0	3,4	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:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 27.07.2020 по 02.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 6 разів: 27.07.2020р. – 65,7 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,6ГДКс.д.); 28.07.2020р. – 65,7 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,6ГДКс.д.); 29.07.2020р. – 60,4 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,51ГДКс.д.); 30.07.2020р. – 65,1 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,63ГДКс.д.); 31.07.2020р. – 65,7 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,64ГДКс.д.); 01.07.2020р. – 60,8 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,52ГДКс.д.).

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 66 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (2,2ГДКс.д.) спостерігалось 02.08.2020р, максимальне – 99 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (3,3ГДКс.д.) 28.07.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 5 разів: 27.07.2020р. – 183,5 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (4,6ГДКс.д.); 28.07.2020р. – 151,5 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (3,79ГДКс.д.); 29.07.2020 – 62,4 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (1,56ГДКс.д.); 01.08.2020р. – 276 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (6,9ГДКс.д.); 02.08.2020р. – 224,2 $\text{мкг}/\text{м}^3$ (5,6ГДКс.д.).

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 (126 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.

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.

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	-
2020-07-27	0,0	380,1	3098,2	0,0	23,9	0,0	6,6	4,8	0,09
2020-07-28	0,0	367,7	3060,0	0,0	24,1	0,9	6,1	4,8	0,09
2020-07-29	0,0	359,1	3115,7	0,0	24,8	0,0	6,1	4,9	0,10
2020-07-30	0,0	384,3	3223,5	0,0	25,5	0,0	10,1	7,6	0,09
2020-07-31	0,0	343,4	3182,8	0,0	24,9	0,0	11,5	9,8	0,09
2020-08-01	0,0	296,0	2927,7	0,0	24,1	0,0	5,4	4,1	0,10
2020-08-02	0,0	275,9	2924,3	0,0	23,4	0,0	5,5	4,4	0,10
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	343,8	3076,0	0,0	24,4	0,1	7,3	5,8	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,00	6,9	1,0	0,0	3,0	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:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 27.07.2020 по 02.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид сірки (SO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $275,9 \text{ мкг/м}^3$ (5,52ГДКс.д.) спостерігалось 02.08.2020р, максимальне – $384,3 \text{ мкг/м}^3$ (7,69ГДКс.д.) 30.07.2020 р.

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКм.р., мінімальне середньодобове значення концентрації $23,4 \text{ мкг/м}^3$ (2,9ГДКм.р.) спостерігалось 02.08.2020р, максимальне – $25,5 \text{ мкг/м}^3$ (3,2ГДКм.р) 30.07.2020р.

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.

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



Центр екологічного моніторингу

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

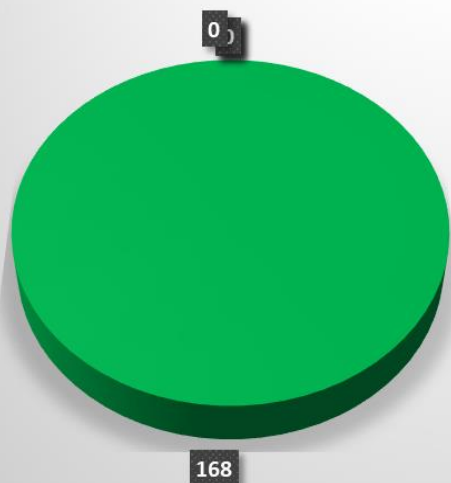
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10**, мкг/м ³	PM2.5**, мкг/м ³	γ- Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	50	3000	30	8*	40	50	25	-
2020-07-27	0,0	80,3	0,0	14,3	0,3	7,3	1,7	1,4	0,09
2020-07-28	0,0	80,7	0,0	11,9	0,1	1,6	1,8	1,5	0,10
2020-07-29	0,0	78,2	0,0	20,7	0,0	0,0	1,8	1,4	0,09
2020-07-30	0,0	80,8	0,0	18,8	0,0	0,0	1,8	1,3	0,09
2020-07-31	0,0	86,7	0,0	15,7	0,1	6,1	2,1	1,8	0,09
2020-08-01	0,0	82,0	0,0	10,5	0,0	18,1	1,9	1,5	0,09
2020-08-02	0,0	71,1	0,0	2,3	0,3	22,3	1,6	1,2	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	80,0	0,0	13,4	0,1	7,9	1,8	1,4	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,00	1,6	0,0	0,4	0,0	0,2	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 (27.07 - 02.08.2020) м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7



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



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 27.07.2020 по 02.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид сірки (SO₂) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 71,1 мкг/м³ (1,42ГДКс.д.) спостерігалось 02.08.2020р, максимальне – 86,7 мкг/м³ (1,73ГДКс.д.) 31.07.2020 р.

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

- Добрий (168 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.