



Звіт

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

з 29.06.2020 р. по 05.07.2020 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 (29.06-05.07.2020р.)									
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	-
2020-06-29	1,1	0,0	939,2	111,1	0,0	3,3	7,5	5,5	0,06
2020-06-30	11,2	1,4	1096,7	125,4	0,0	0,3	12,4	9,4	0,06
2020-07-01	0,5	0,0	960,0	106,5	0,0	6,2	6,5	4,4	0,06
2020-07-02	6,9	5,2	1133,1	119,2	0,1	21,3	10,5	5,6	0,06
2020-07-03	11,8	0,4	1171,1	141,3	0,0	14,2	14,1	8,0	0,06
2020-07-04	8,1	7,9	1330,2	136,3	0,1	59,9	25,1	13,7	0,06
2020-07-05	4,7	9,0	1113,0	127,3	0,0	57,4	26,9	10,2	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	6,3	3,4	1106,2	123,9	0,0	23,2	14,7	8,1	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,2	0,1	0,4	4,1	0,0	0,6	0,3	0,3	-

* 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:





Висновок:

За період дослідження з 29.06.2020 по 05.07.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $106,5 \text{ мкг/м}^3$ (3,55ГДКс.д.) спостерігалось 01.07.2020р, максимальне – $141,3 \text{ мкг/м}^3$ (4,7ГДКс.д) 03.07.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 04.07.2020р. – $59,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,5ГДКс.д.); 05.07.2020р. – $57,4 \text{ мкг/м}^3$ (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 (28 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 (52 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 (2 год.) - може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневиими і серцевими захворюваннями.

Переважають забруднювальні речовини, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон та діоксид сірки.



Центр екологічного моніторингу

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

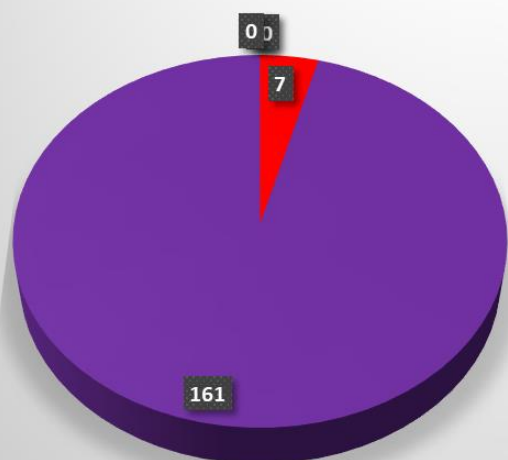
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.2» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а за тиждень (29.06-05.07.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , 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	-
2020-06-29	216,6	0,0	1832,2	309,5	0,0	1,5	4,3	3,6	0,07
2020-06-30	233,8	0,0	1855,3	318,5	0,2	1,8	7,7	6,6	0,07
2020-07-01	205,4	0,0	1730,3	309,3	0,0	19,3	3,9	3,1	0,07
2020-07-02	185,4	0,0	1720,9	333,4	0,7	61,2	5,0	3,4	0,07
2020-07-03	209,5	0,0	1777,5	353,3	0,6	23,3	5,1	3,9	0,07
2020-07-04	212,0	0,0	1861,2	334,7	1,1	115,1	9,2	6,5	0,07
2020-07-05	188,1	8,9	1766,3	351,9	4,1	92,9	10,7	4,3	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	207,2	1,3	1791,9	330,1	1,0	45,0	6,6	4,5	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	5,2	0,0	0,6	11,0	0,1	1,1	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 (29.06 - 05.07.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а



- Добрий
- Помірний
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий (7 год.)
- Дуже нездоровий (161 год.)
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 29.06.2020 по 05.07.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $185,4 \text{ мкг/м}^3$ (4,6ГДКс.д.) спостерігалось 02.07.2020р, максимальне – $233,8 \text{ мкг/м}^3$ (5,8ГДКс.д) 30.06.2020р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $309,3 \text{ мкг/м}^3$ (10,3ГДКс.д.) спостерігалось 01.07.2020р, максимальне – $353,3 \text{ мкг/м}^3$ (11,8ГДКс.д) 03.07.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 3 рази: 02.07.2020р. – $61,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,5ГДКс.д.); 04.07.2020р. – $115,1 \text{ мкг/м}^3$ (2,9ГДКс.д.); 05.07.2020р. – $92,9 \text{ мкг/м}^3$ (2,3ГДКс.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:

- Нездоровий (7 год.) - може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневими і серцевими захворюваннями.

- Дуже нездоровий (161 год.) – може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневими і серцевими захворюваннями.

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



Центр екологічного моніторингу

3. Станіонарна станція «Ефір-2.3», розташована за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а.

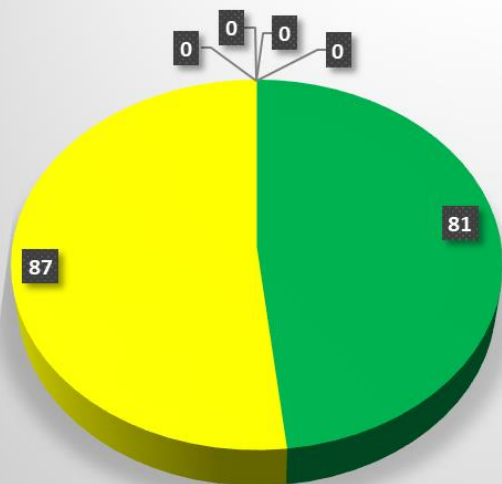
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних станіонарної станції «Ефір-2.3» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а за тиждень (29.06-05.07.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м 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	-
2020-06-29	77,6	0,0	270,9	107,0	0,0	9,4	6,1	4,0	0,08
2020-06-30	79,2	0,0	306,6	107,2	0,0	7,2	7,5	5,7	0,08
2020-07-01	66,7	0,0	225,1	98,0	0,0	39,9	5,0	3,8	0,08
2020-07-02	73,7	0,0	131,0	102,9	0,0	163,0	3,9	1,6	0,08
2020-07-03	90,1	0,0	201,3	119,2	0,0	113,7	4,7	2,9	0,08
2020-07-04	70,7	0,0	283,2	101,0	0,0	178,5	9,0	4,0	0,08
2020-07-05	62,1	0,1	306,0	94,0	0,0	155,0	17,7	4,5	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	74,3	0,0	246,3	104,2	0,0	95,2	7,7	3,8	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,86	0,0	0,1	3,5	0,0	2,4	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 станіонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (29.06 - 05.07.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а



- Добрий (81 год.)
- Помірний (87 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 29.06.2020 по 05.07.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $62,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,55ГДКс.д.) спостерігалось 05.07.2020р, максимальне – $90,1 \text{ мкг/м}^3$ (2,25ГДКс.д.) 03.07.2020 р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 94 мкг/м^3 (3,1ГДКс.д.) спостерігалось 05.07.2020р, максимальне – $119,2 \text{ мкг/м}^3$ (4ГДКс.д.) 03.07.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 4 рази: 02.07.2020р. – 163 мкг/м^3 (4,1ГДКс.д.); 03.07.2020р. – $113,7 \text{ мкг/м}^3$ (2,8ГДКс.д.); 04.07.2020р. – $178,5 \text{ мкг/м}^3$ (4,5ГДКс.д.); 05.07.2020р. – 155 мкг/м^3 (3,9ГДКс.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 (81 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (87 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-2.6», 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 (29.06-05.07.2020р.)									
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	-
2020-06-29	212,2	0,0	0,3	147,5	0,3	0,0	4,8	3,3	0,11
2020-06-30	201,5	0,0	2,3	162,1	0,4	0,0	7,1	4,8	0,11
2020-07-01	182,4	0,0	0,0	142,3	0,0	0,0	5,4	3,6	0,11
2020-07-02	189,3	0,0	20,0	148,3	0,0	0,0	6,2	3,0	0,11
2020-07-03	198,8	0,0	22,1	146,9	0,0	0,0	6,3	3,6	0,11
2020-07-04	180,0	0,0	97,3	146,4	0,2	0,3	14,5	6,6	0,11
2020-07-05	188,2	0,0	8,7	174,1	0,6	0,3	13,1	4,9	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	193,2	0,0	21,7	152,4	0,2	0,1	8,2	4,2	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	4,83	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	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:





Висновок:

За період дослідження з 29.06.2020 по 05.07.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 180 мкг/м^3 (4,5ГДКс.д.) спостерігалось 04.07.2020р, максимальне – $212,2 \text{ мкг/м}^3$ (5,3ГДКс.д.) 29.06.2020 р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $142,3 \text{ мкг/м}^3$ (4,8ГДКс.д.) спостерігалось 01.07.2020р, максимальне – $174,1 \text{ мкг/м}^3$ (5,8ГДКс.д.) 05.07.2020р.

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:

- Помірний (32 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (109 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 (22 год.) - може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеновими і серцевими захворюваннями.
- Дуже нездоровий (4 год.) – може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеновими і серцевими захворюваннями.

Переважні забруднювальні речовини, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон та діоксид азоту.