



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 22.06.2020 р. по 28.06.2020 р.

1. Стаціонарна станція «Ефір-2.1», розташована за адресою: м. Дніпро, пр. Свободи, 74.

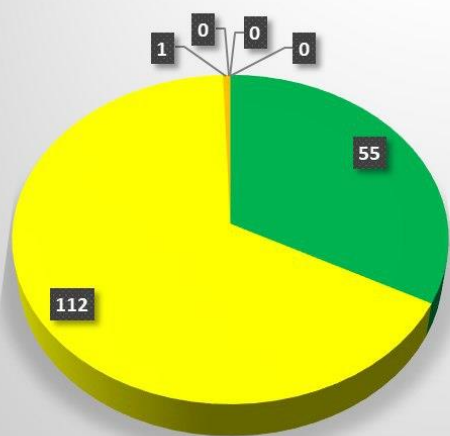
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.1» розташованої за адресою: м. Дніпро, пр. Свободи, 74 за тиждень (22-28.06.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м 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	-
2020-06-22	0,0	7,8	1360,5	98,1	0,0	0,2	10,2	5,6	0,06
2020-06-23	0,8	8,8	1378,4	100,8	0,0	0,2	19,0	12,6	0,06
2020-06-24	0,2	5,1	1072,1	99,3	0,0	0,3	13,3	10,0	0,06
2020-06-25	2,9	0,0	816,6	113,1	0,0	45,1	9,2	5,5	0,06
2020-06-26	0,0	2,1	967,2	113,2	0,0	120,7	8,2	4,2	0,06
2020-06-27	0,1	6,0	1120,0	105,4	0,1	15,4	13,4	8,1	0,06
2020-06-28	1,9	20,1	1263,0	110,7	1,9	15,2	14,8	9,8	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,8	7,1	1139,7	105,8	0,3	28,2	12,6	8,0	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,1	0,4	3,5	0,0	0,7	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:

Індекс якості повітря AQI (22.06 - 28.06.2020) м. Дніпро, пр. Свободи, 74



- Добрий (55 год.)
- Помірний (112 год.)
- Нездоровий для чутливих груп (1 год.)
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 22.06.2020 по 28.06.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $98,1 \text{ мкг/м}^3$ (3,3ГДКс.д.) спостерігалось 22.06.2020р, максимальне – $113,2 \text{ мкг/м}^3$ (3,8ГДКс.д) 26.06.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 25.06.2020р. – $45,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,1ГДКс.д.); 26.06.2020р. – $120,7 \text{ мкг/м}^3$ (3ГДКс.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 (55 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (112 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

- Нездоровий для чутливих груп (1 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.

Забруднювальна речовина, яка найбільше впливає 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.

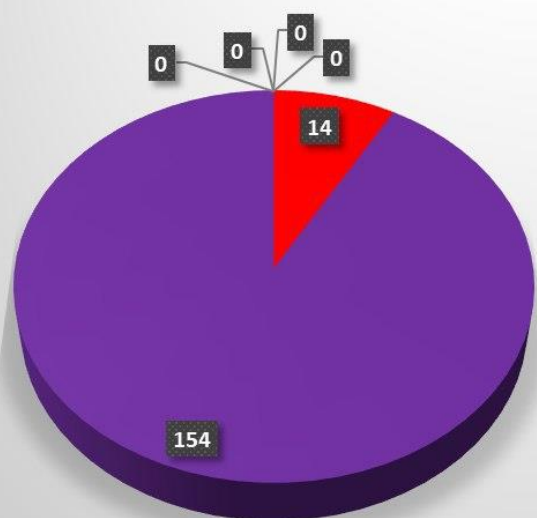
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.2» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а за тиждень (22-28.06.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м 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	-
2020-06-22	172,0	0,4	1877,0	221,8	2,0	0,7	4,9	3,6	0,07
2020-06-23	201,4	1,6	2076,5	235,3	2,1	0,0	7,5	6,2	0,07
2020-06-24	195,1	0,0	1788,3	260,5	0,2	3,4	7,3	6,0	0,07
2020-06-25	184,4	0,0	1578,1	310,6	0,0	85,0	3,9	2,4	0,07
2020-06-26	157,6	0,0	1666,4	325,6	0,2	115,1	3,1	1,9	0,07
2020-06-27	162,1	0,0	1799,8	293,2	0,5	18,6	4,7	3,9	0,07
2020-06-28	194,7	1,1	2138,4	290,9	1,9	25,8	9,9	8,1	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	181,0	0,4	1846,4	276,8	1,0	35,5	5,9	4,6	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	4,5	0,0	0,6	9,2	0,1	0,9	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 (22.06 - 28.06.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а



- Добрий
- Помірний
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий (14 год.)
- Дуже нездоровий (154 год.)
- Небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 22.06.2020 по 28.06.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $157,6 \text{ мкг/м}^3$ (3,9ГДКс.д.) спостерігалось 26.06.2020р, максимальне – $201,4 \text{ мкг/м}^3$ (5ГДКс.д) 23.06.2020р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $221,8 \text{ мкг/м}^3$ (7,4ГДКс.д.) спостерігалось 22.06.2020р, максимальне – $325,6 \text{ мкг/м}^3$ (10,85ГДКс.д) 26.06.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 25.06.2020р. – 85 мкг/м^3 (2,1ГДКс.д.); 26.06.2020р. – $115,1 \text{ мкг/м}^3$ (2,9ГДКс.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:

- Нездоровий (14 год.) - може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневиими і серцевими захворюваннями.

- Дуже нездоровий (154 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.

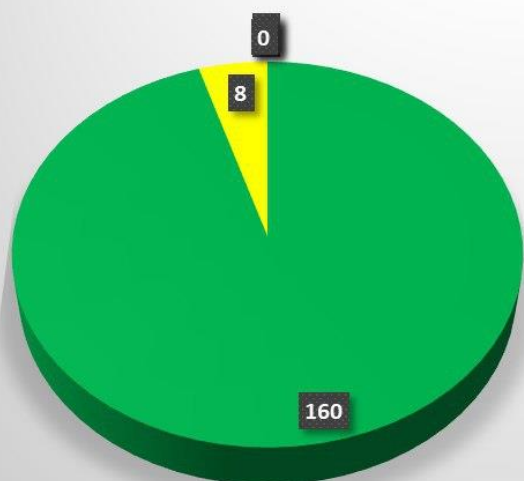
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.3» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а за тиждень (22-28.06.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	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	-
2020-06-22	43,3	0,0	222,3	67,7	0,0	0,0	3,8	2,2	0,08
2020-06-23	58,1	0,0	235,6	79,4	0,0	0,2	5,6	3,8	0,08
2020-06-24	54,7	0,0	239,4	78,9	0,0	14,3	7,5	5,6	0,08
2020-06-25	64,5	0,0	56,6	91,7	0,0	197,2	3,7	2,0	0,08
2020-06-26	58,7	0,0	85,3	85,4	0,0	300,6	3,6	1,9	0,08
2020-06-27	53,0	0,0	261,6	78,7	0,0	97,4	6,3	4,2	0,08
2020-06-28	62,7	1,2	230,5	87,3	0,5	80,0	5,0	3,4	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	56,4	0,2	190,2	81,3	0,1	98,5	5,1	3,3	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,41	0,0	0,1	2,7	0,0	2,5	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 (22.06 - 28.06.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а



- Добрий (160 год.)
- Помірний (8 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 22.06.2020 по 28.06.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $43,3 \text{ мкг/м}^3$ (1,1ГДКс.д.) спостерігалось 22.06.2020р, максимальне – $64,5 \text{ мкг/м}^3$ (1,6ГДКс.д.) 25.06.2020 р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $67,7 \text{ мкг/м}^3$ (2,25ГДКс.д.) спостерігалось 22.06.2020р, максимальне – $91,7 \text{ мкг/м}^3$ (3,05ГДКс.д.) 25.06.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 4 рази: 25.06.2020р. – $197,2 \text{ мкг/м}^3$ (4,9ГДКс.д.); 26.06.2020р. – $300,6 \text{ мкг/м}^3$ (7,5ГДКс.д.); 27.06.2020р. – $97,4 \text{ мкг/м}^3$ (2,4ГДКс.д.); 28.06.2020р. – 80 мкг/м^3 (2ГДКс.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 (160 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (8 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.