



Центр екологічного моніторингу

Звіт

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

з 14.09.2020 р. по 20.09.2020 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	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-09-14	0,0	0,6	1119,3	102,6	0,0	33,3	14,5	7,6	0,06
2020-09-15	0,0	0,2	879,6	95,5	0,0	12,0	12,1	5,7	0,06
2020-09-16	0,0	9,0	1222,7	97,6	0,0	3,3	12,9	6,7	0,06
2020-09-17	0,0	17,6	1434,9	108,1	0,6	14,5	20,9	11,4	0,06
2020-09-18	0,0	0,0	698,6	93,6	0,0	63,3	8,2	3,9	0,06
2020-09-19	0,0	0,0	729,5	87,0	0,0	52,1	8,7	4,9	0,06
2020-09-20	0,0	1,6	1102,5	87,5	0,0	42,0	13,3	7,2	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	4,2	1026,7	96,0	0,1	31,5	12,9	6,8	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,8	0,0	0,8	0,3	0,3	-

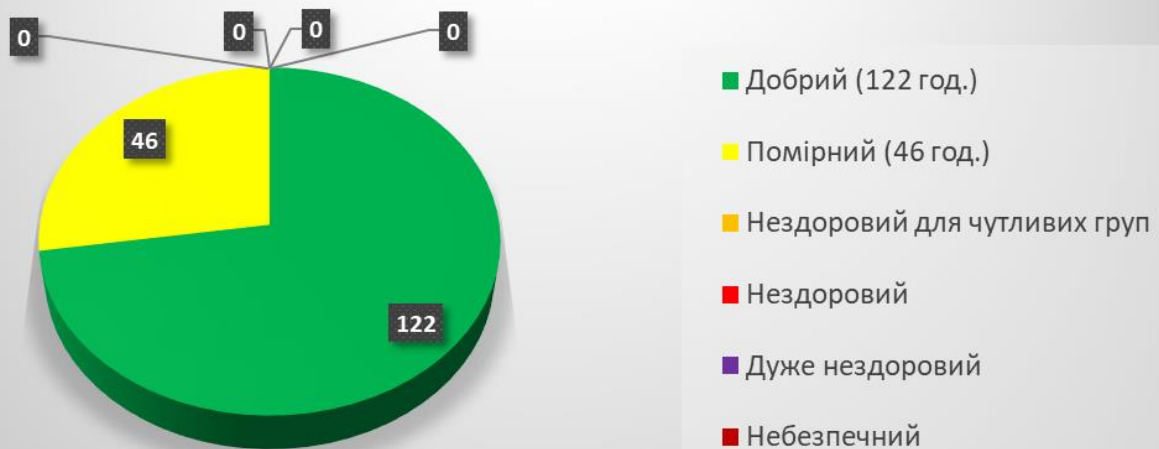
* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

**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 (14.09 - 20.09.2020)

м. Дніпро, пр. Свободи, 74





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 14.09.2020 по 20.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 3 рази: 18.09.2020р – 63,3 мкг/м³ (1,6ГДКс.д.); 19.09.2020р – 52,1 мкг/м³ (1,3ГДКс.д.); 20.09.2020р – 42,0 мкг/м³ (1,05ГДКс.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 (122 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (46 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

Переважає забруднювальна речовина, які 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.

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	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-09-14	85,7	0,0	2192,9	175,9	2,2	52,9	9,4	6,4	0,07
2020-09-15	79,0	0,0	1904,2	154,6	1,8	23,8	4,4	2,8	0,07
2020-09-16	63,6	11,6	2049,5	135,4	6,3	6,5	6,0	4,1	0,07
2020-09-17	73,8	1,0	1998,5	179,6	2,4	30,2	7,1	4,4	0,07
2020-09-18	61,3	0,0	1829,1	212,1	0,1	122,0	1,9	0,6	0,07
2020-09-19	42,1	0,0	1923,4	200,8	1,5	103,8	2,3	1,3	0,07
2020-09-20	50,5	0,0	1970,8	177,6	1,9	82,4	4,5	2,8	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	65,2	1,8	1981,2	176,6	2,3	60,2	5,1	3,2	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,6	0,0	0,2	1,5	0,3	1,5	0,1	0,1	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затвержені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

**Для аміаку (NH₃) використовуємо значення ГДК с.д. затвержені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

Розрахунок AQI за даними станіонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (14.09 - 20.09.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 14.09.2020 по 20.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $42,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,05ГДКс.д.) спостерігалось 19.09.2020р, максимальне – $85,7 \text{ мкг/м}^3$ (2,14ГДКс.д) 14.09.2020р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $135,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДКс.д.) спостерігалось 16.09.2020р, максимальне – $212,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,7ГДКс.д) 18.09.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 4 рази: 14.09.2020р – $52,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,3ГДКс.д.); 18.09.2020р – $122,0 \text{ мкг/м}^3$ (3,05ГДКс.д.); 19.09.2020р – $103,8 \text{ мкг/м}^3$ (2,6ГДКс.д.); 20.09.2020р – $82,4 \text{ мкг/м}^3$ (2,06ГДКс.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 (4 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.

- Помірний (24 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

- Нездоровий для чутливих груп (40 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 (62 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.

- Дуже нездоровий (38 год.) – може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневидами 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.

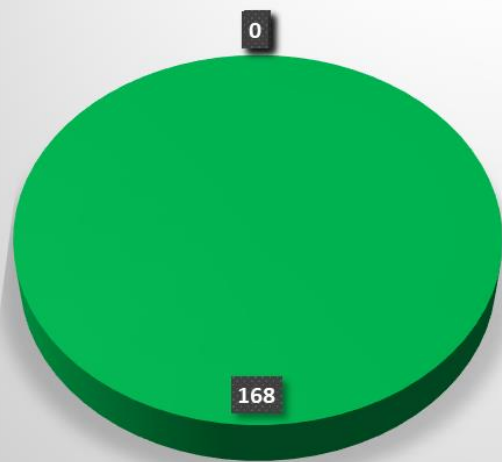
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-09-14	44,6	3,4	354,2	67,2	2,6	214,7	12,2	6,6	0,08
2020-09-15	39,4	0,0	270,0	62,4	0,0	144,3	7,6	3,5	0,08
2020-09-16	27,7	0,0	207,9	49,6	0,0	102,8	6,6	3,2	0,08
2020-09-17	43,1	0,0	119,2	66,5	0,0	194,3	3,9	1,6	0,08
2020-09-18	37,1	0,0	31,0	62,3	0,0	317,7	2,4	0,6	0,08
2020-09-19	33,8	0,0	178,0	56,8	0,0	306,1	5,9	2,9	0,08
2020-09-20	33,2	0,0	258,5	55,4	0,0	279,9	8,8	4,4	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	37,0	0,5	202,7	60,0	0,4	222,9	6,8	3,2	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	5,6	0,1	0,1	-

* Для сірководню (H₂S) відсутні 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 (14.09 - 20.09.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а



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



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 14.09.2020 по 20.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 14.09.2020р – 44,6 мкг/м^3 (1,1ГДКс.д.); 17.09.2020р – 43,1 мкг/м^3 (1,1ГДКс.д.);

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 102,8 мкг/м^3 (2,6ГДКс.д.) спостерігалось 16.09.2020р, максимальне – 317,7 мкг/м^3 (7,9ГДКс.д) 18.09.2020р.

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



Центр екологічного моніторингу

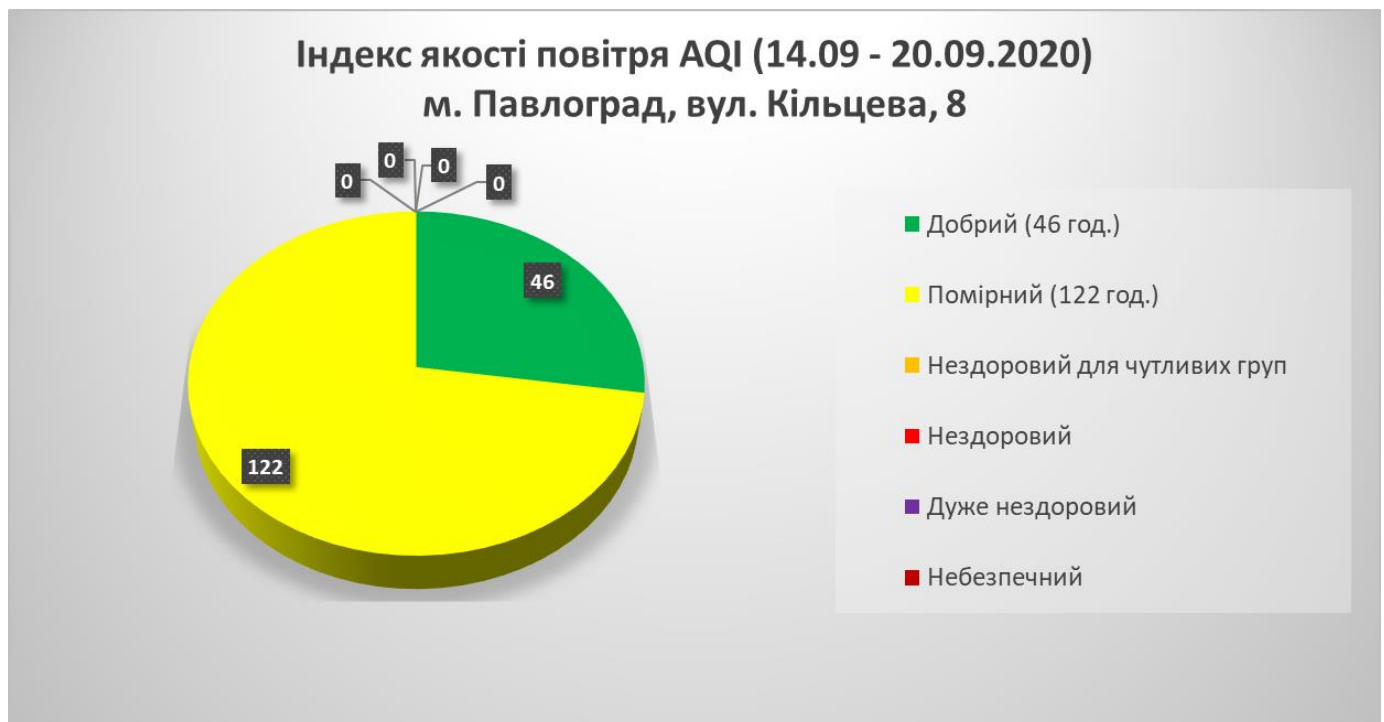
4. Стационарна станція «Ефір-2.5», розташована за адресою: м. Павлоград, вул. Кільцева, 8.

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	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-09-14	0,0	134,7	3134,6	0,0	23,7	378,7	12,1	7,2	0,09
2020-09-15	0,0	119,2	2967,0	0,0	23,2	357,6	5,3	3,2	0,09
2020-09-16	0,0	107,5	2941,7	0,0	22,9	318,0	5,4	3,5	0,09
2020-09-17	0,0	113,1	2997,4	0,0	23,1	301,7	7,9	5,0	0,09
2020-09-18	0,0	111,8	2834,4	0,0	22,9	331,8	3,8	2,9	0,10
2020-09-19	0,0	78,9	2833,4	0,0	22,0	389,0	4,7	3,4	0,10
2020-09-20	0,0	62,4	2869,4	0,0	21,1	419,8	7,6	5,2	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	103,9	2939,7	0,0	22,7	356,7	6,7	4,3	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,8	0,3	0,0	2,8	8,9	0,1	0,2	-

* 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:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 14.09.2020 по 20.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид сірки (SO_2) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 1 раз: 14.09.2020р – 134,7 мкг/м^3 (1,1ГДКс.д.).

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКм.р., мінімальне середньодобове значення концентрації 21,1 мкг/м^3 (2,6ГДКм.р.) спостерігалось 20.09.2020р, максимальне – 23,7 мкг/м^3 (3ГДКм.р) 14.09.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 301,7 мкг/м^3 (7,5ГДКс.д.) спостерігалось 17.09.2020р, максимальне – 419,8 мкг/м^3 (10,5ГДКс.д) 20.09.2020р.

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

- Помірний (122 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 – діоксид сірки.



Центр екологічного моніторингу

5. Стационарна станція «Ефір-2.6», розташована за адресою: м. Покров, вул. І. Малки, 15.

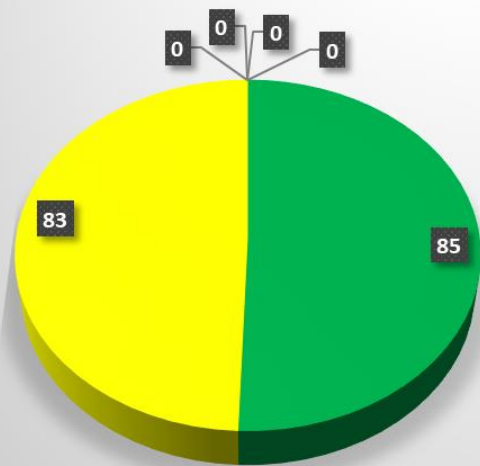
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-09-14	126,9	0,0	8,6	102,4	1,6	2,3	9,7	5,0	0,11
2020-09-15	114,3	0,0	1,4	84,4	2,2	0,0	6,7	3,1	0,11
2020-09-16	100,7	0,0	48,5	64,9	2,6	0,0	14,3	7,5	0,11
2020-09-17	100,4	0,0	85,8	54,9	2,6	0,1	9,8	4,0	0,11
2020-09-18	97,9	0,0	0,7	38,9	0,5	0,1	7,5	3,5	0,11
2020-09-19	89,6	0,0	4,3	42,7	1,2	0,5	10,3	5,3	0,11
2020-09-20	87,1	0,0	0,4	42,1	2,0	0,9	8,8	4,1	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	102,4	0,0	21,2	61,5	1,8	0,6	9,6	4,6	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	2,6	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,2	0,2	-

* 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 (14.09 - 20.09.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15



- Добрий (85 год.)
- Помірний (83 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 14.09.2020 по 20.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $87,1 \text{ мкг/м}^3$ (2,2ГДКс.д.) спостерігалось 20.09.2020р, максимальне – $126,9 \text{ мкг/м}^3$ (3,2ГДКс.д) 14.09.2020р.

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

- Помірний (83 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

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



Центр екологічного моніторингу

6. Стационарна станція «Ефір-2.7», 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	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-09-14	0,0	29,8	0,0	8,2	0,9	52,9	2,6	1,9	0,09
2020-09-15	0,0	32,4	0,0	2,8	0,1	1,1	2,1	1,5	0,09
2020-09-16	0,0	32,3	0,0	1,3	0,1	0,2	1,8	1,4	0,09
2020-09-17	0,0	29,9	0,0	1,7	0,2	1,1	1,9	1,4	0,09
2020-09-18	0,0	28,6	0,0	2,3	1,1	50,5	1,0	0,9	0,09
2020-09-19	0,0	20,3	0,0	1,9	0,0	37,2	1,1	0,9	0,09
2020-09-20	0,0	14,6	0,0	2,0	0,2	29,8	1,7	1,4	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	26,9	0,0	2,9	0,4	24,7	1,7	1,3	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,1	-

* 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:





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 14.09.2020 по 20.09.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 14.09.2020р – 52,9 мкг/м³ (1,3ГДКс.д.); 18.09.2020р – 50,5 мкг/м³ (1,3ГДКс.д.);

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