



Звіт

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

з 16.11.2020 р. по 22.11.2020 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 (16-22.11.2020р.)									
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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-16	0,0	0,3	785,9	52,0	0,0	43,0	17,7	11,7	0,06
2020-11-17	0,0	0,0	740,7	56,4	0,0	44,8	13,6	8,4	0,06
2020-11-18	0,0	0,0	820,1	54,2	0,0	45,2	18,0	11,7	0,06
2020-11-19	0,0	0,0	929,1	62,3	0,0	36,4	20,5	12,9	0,06
2020-11-20	0,0	0,0	928,5	60,6	0,0	47,0	22,1	13,7	0,06
2020-11-21	0,0	0,1	802,5	51,1	0,1	40,4	17,7	11,5	0,06
2020-11-22	0,0	0,2	748,5	48,1	0,0	32,6	21,8	15,3	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	0,1	822,2	55,0	0,0	41,3	18,8	12,2	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	1,0	0,4	0,5	-

* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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:





Висновок:

За період дослідження з 16.11.2020 по 22.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДК (5 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації $32,6 \text{ мкг/м}^3$ (0,8ГДК) спостерігалось 22.11.2020р, максимальне – $47,0 \text{ мкг/м}^3$ (1,2ГДК) 20.11.2020р.

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 (74 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (94 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 – дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$).



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 (16-22.11.2020р.)									
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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-16	0,0	0,0	1897,0	221,4	5,0	92,6	8,1	6,5	0,07
2020-11-17	0,0	0,0	1851,6	253,8	4,3	91,7	3,7	2,8	0,07
2020-11-18	0,0	0,0	1883,0	237,3	6,2	95,7	7,5	5,9	0,07
2020-11-19	0,0	0,0	2020,9	230,8	6,0	85,1	11,9	9,2	0,07
2020-11-20	0,0	0,0	1979,3	220,7	6,2	95,6	11,7	8,1	0,07
2020-11-21	0,0	0,0	1913,9	214,0	5,8	86,1	9,3	6,9	0,07
2020-11-22	0,0	0,4	2074,0	210,9	5,8	78,7	10,2	8,6	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	0,1	1945,7	227,0	5,6	89,3	8,9	6,9	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,2	1,9	0,7	2,2	0,2	0,3	-

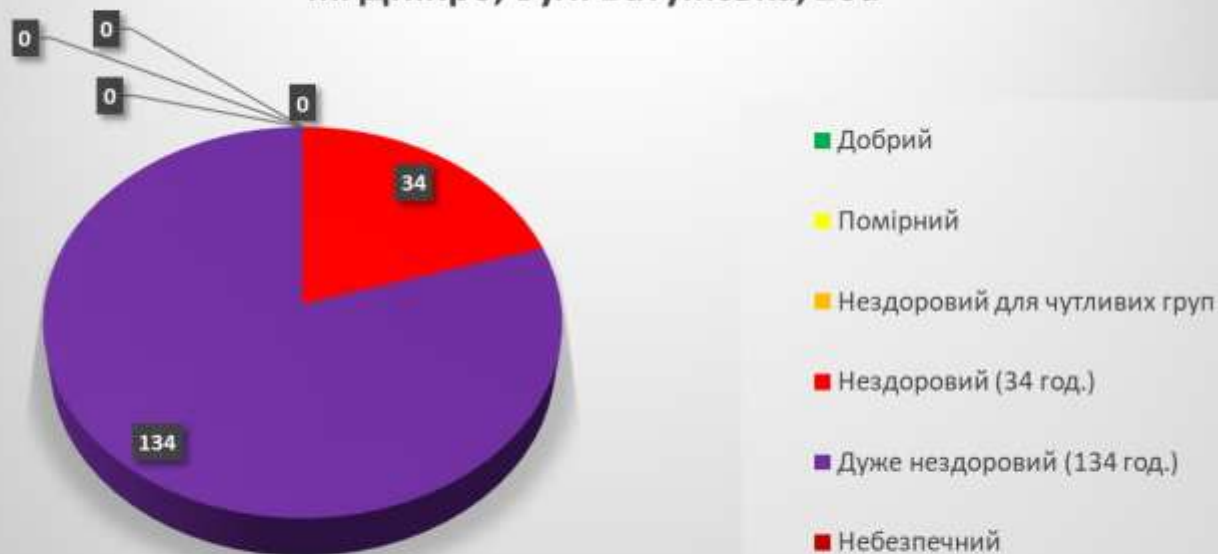
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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 (16.11 - 22.11.2020)
м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





Висновок:

За період дослідження з 16.11.2020 по 22.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $210,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,75ГДК) спостерігалось 22.11.2020р, максимальне – $253,8 \text{ мкг/м}^3$ (2,1ГДК) 17.11.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $78,7 \text{ мкг/м}^3$ (2ГДК) спостерігалось 22.11.2020р, максимальне – $95,7 \text{ мкг/м}^3$ (2,4ГДК) 18.11.2020р.

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:

- Нездоровий (34 год.) - може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневими і серцевими захворюваннями.

- Дуже нездоровий (134 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 стаціонарної станції «Ефір-2.3» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а за тиждень (16-22.11.2020р.)									
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	PM ₁₀ , мкг/м ³	PM _{2.5} , мкг/м ³	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-16	7,1	0,0	4,7	19,1	0,0	344,3	13,4	8,9	0,08
2020-11-17	12,1	0,0	4,0	25,7	0,0	355,6	6,3	4,2	0,08
2020-11-18	9,9	0,0	35,4	23,4	0,0	357,8	11,3	7,4	0,08
2020-11-19	13,3	0,0	36,5	26,2	0,0	336,8	15,7	9,4	0,08
2020-11-20	12,3	0,0	29,1	25,5	0,0	352,3	12,7	7,7	0,08
2020-11-21	7,4	0,2	24,9	19,3	0,0	336,8	13,3	8,6	0,08
2020-11-22	12,1	0,0	15,9	24,1	0,1	327,2	12,6	10,1	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	10,6	0,0	21,5	23,3	0,0	344,4	12,2	8,0	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	8,6	0,2	0,3	-

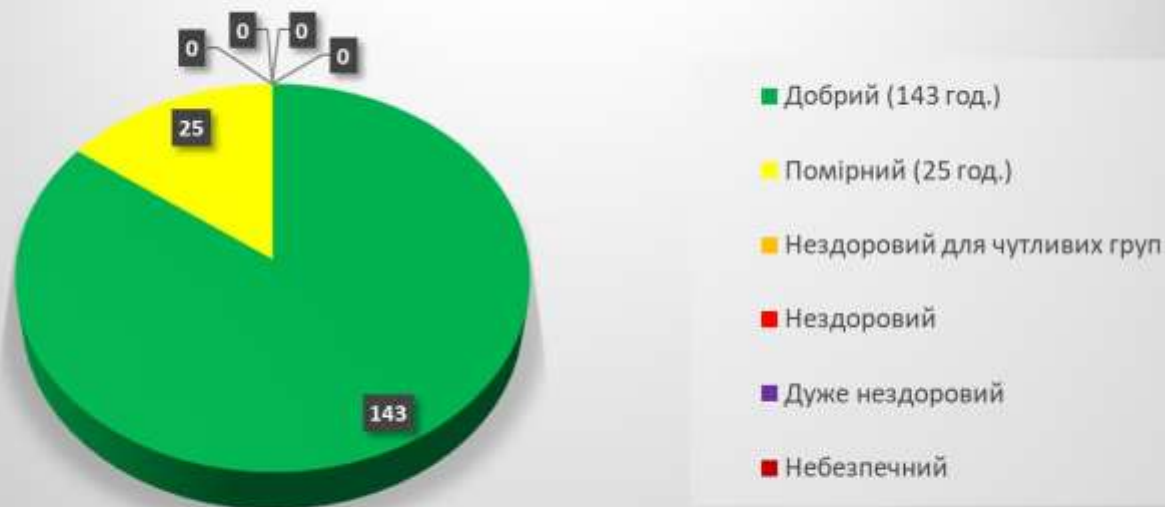
* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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 (16.11 - 22.11.2020)
м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а





Висновок:

За період дослідження з 16.11.2020 по 22.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $327,2 \text{ мкг/м}^3$ (8,2ГДК) спостерігалось 22.11.2020р, максимальне – $357,8 \text{ мкг/м}^3$ (8,9ГДК) 18.11.2020р.

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 (143 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (25 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 – дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$).



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 (16-22.11.2020р.)									
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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-16	0,0	0,0	2718,8	0,0	15,9	580,7	38,2	10,3	0,09
2020-11-17	0,0	0,0	2730,2	0,0	16,5	602,1	38,0	10,0	0,09
2020-11-18	0,0	0,0	2734,7	0,0	16,4	621,1	39,2	10,7	0,09
2020-11-19	0,0	0,0	2833,9	0,0	16,5	631,2	43,0	12,5	0,09
2020-11-20	0,0	0,0	2831,0	0,0	16,7	644,7	39,4	10,7	0,09
2020-11-21	21,0	0,0	2868,1	0,0	17,1	654,7	27,0	9,1	0,09
2020-11-22	0,6	0,0	2748,6	0,0	17,2	662,0	10,6	8,1	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	2,3	0,0	2776,9	0,0	16,6	626,9	33,9	10,2	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,1	0,0	0,3	0,0	2,1	15,7	0,7	0,4	-

* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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:





Висновок:

За період дослідження з 16.11.2020 по 22.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $15,9 \text{ мкг/м}^3$ (2ГДК) спостерігалось 16.11.2020р, максимальне – $17,2 \text{ мкг/м}^3$ (2,15ГДК) 22.11.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації $580,7 \text{ мкг/м}^3$ (14,5ГДК) спостерігалось 16.11.2020р, максимальне – $662,0 \text{ мкг/м}^3$ (16,55ГДК) 22.11.2020р.

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 (121 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (41 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 – дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$).



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

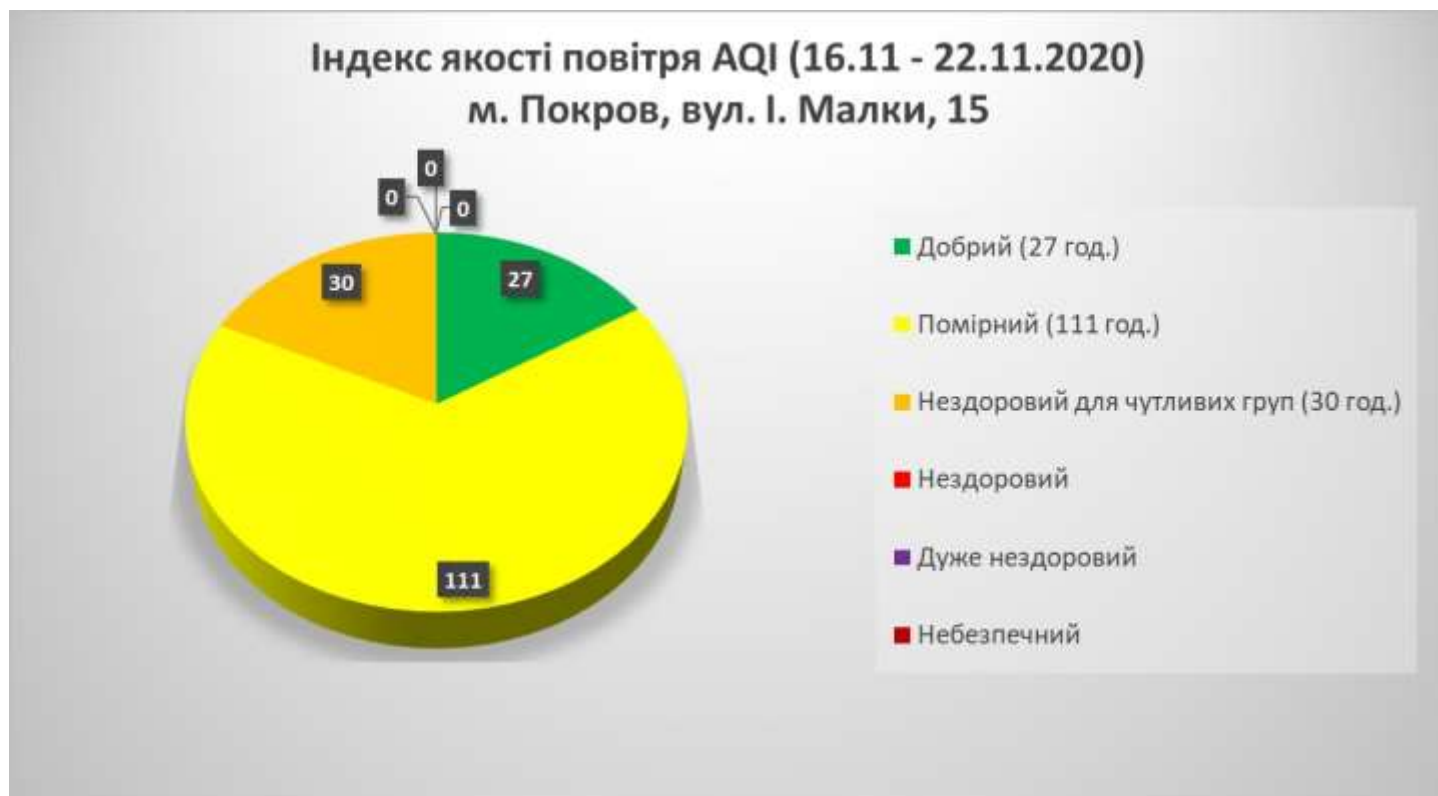
Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.6» розташованої за адресою: м. Покров, вул. І. Малки, 15 за тиждень (16-22.11.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м 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
ГДК*	40	125	10000	120	8**	40***	50	25	-
2020-11-16	41,1	0,0	1,5	0,0	5,1	2,0	30,1	21,5	0,11
2020-11-17	48,8	0,0	0,4	0,0	4,0	3,6	13,6	9,4	0,11
2020-11-18	45,0	0,0	13,5	0,0	4,9	3,6	24,7	17,3	0,11
2020-11-19	46,4	0,0	388,1	0,0	5,6	2,2	62,6	39,9	0,11
2020-11-20	43,1	0,0	44,4	0,0	5,5	2,9	26,9	17,0	0,11
2020-11-21	37,8	0,0	25,1	0,0	5,8	1,4	31,3	23,8	0,11
2020-11-22	56,4	0,0	25,5	0,0	3,5	1,1	18,4	12,9	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	45,5	0,0	71,2	0,0	4,9	2,4	29,5	20,2	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,6	0,8	-

* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

** 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:





Висновок:

За період дослідження з 16.11.2020 по 22.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДК (6 днів з 7), мінімальне середньодобове значення концентрації $37,8 \text{ мкг/м}^3$ (0,9ГДК) спостерігалось 21.11.2020р, максимальне – $56,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,4ГДК) 22.11.2020р.

➤ Дрібнодисперсний пил (PM_{10}) – середньодобові значення перевищували ГДК 1 раз: 19.11.2020р – $62,6 \text{ мкг/м}^3$ (1,25ГДК).

➤ Дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$) – середньодобові значення перевищували ГДК 1 раз: 19.11.2020р – $39,9 \text{ мкг/м}^3$ (1,6ГДК).

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

- Помірний (111 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

- Нездоровий для чутливих груп (30 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 – дрібнодисперсний пил ($\text{PM}_{2.5}$).