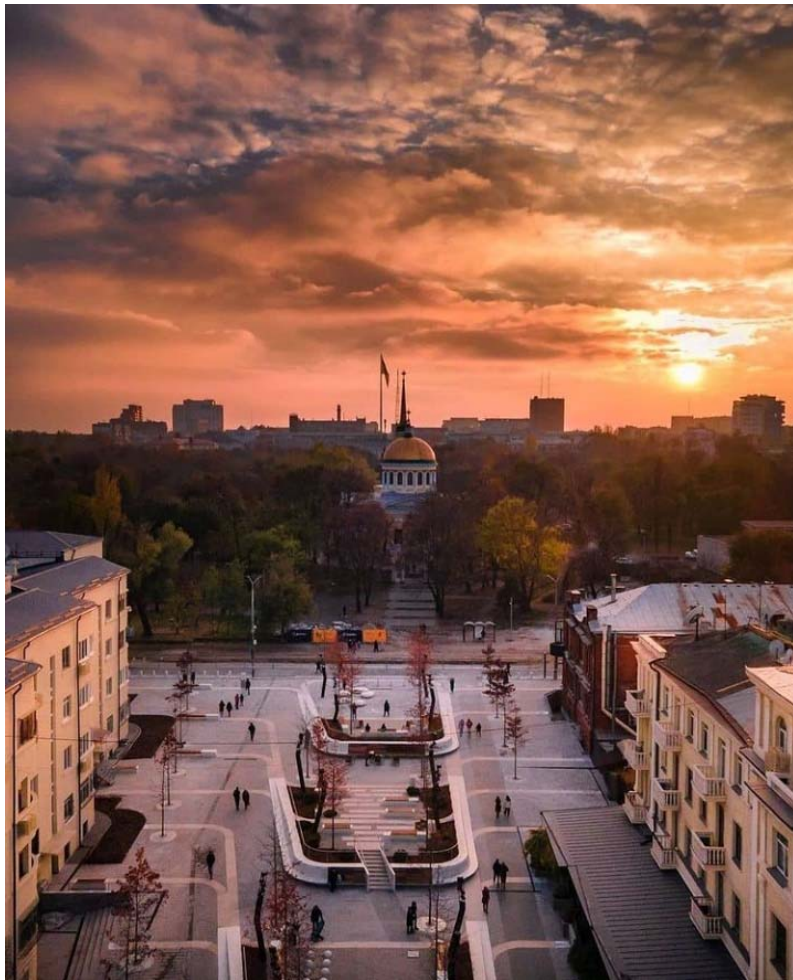




*Департамент екології та природних ресурсів  
Дніпропетровської облдержадміністрації*

# *Стан атмосферного повітря*



*Інформаційно-аналітичний огляд*

*Листопад 2020  
(за період 21.11.-30.11.)*

Даний інформаційно-аналітичний огляд спрямований на відображення поточної ситуації із рівнем забруднення атмосферного повітря у житлових зонах міст Дніпропетровської області.

## 1. МЕРЕЖА СПОСТЕРЕЖЕНЬ

Базова мережа спостережень за станом атмосферного повітря у житлових зонах складається з:

➤ **14 автоматизованих стаціонарних станцій аналізу якості повітря**, що знаходяться на балансі КП “Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради”:

м. Дніпро

вул. Батумська, 20а

вул. Космонавта Волкова, 11а

просп. Свободи, 74

вул. Набережна Перемоги, 106а

Кам’янське

вул. Освітня, 29

пр. Аношкіна, 121

м. Нікополь

вул. Гагаріна, 161

вул. Електрометалургів, 3

м. Павлоград

вул. Кільцева, 8

вул. Соборна, 95

м. Покров

вул. І. Малки, 15

вул. Чіатурська, 6

м. Жовті Води

вул. Шевченка, 12

м. Зеленодольськ

вул. Рибалки, 7

➤ **15 неавтоматизованих стаціонарних постів спостережень за станом атмосферного повітря**, що належать Дніпропетровському регіональному центру з гідрометеорології:

м. Дніпро

ПСЗ №10 – парк ім. Т.Г. Шевченко

ПСЗ №13 – вул. Філософська, 94

ПСЗ №19 – вул. Краснопільська, 11

ПСЗ №20 – пр. Івана Мазепи, 38

ПСЗ №24 – вул. Богдана

Хмельницького, 20

ПСЗ №25 – проспект Героїв, 21

м. Кам’янське

ПСЗ № 2 – вул. Січеславський шлях

ПСЗ № 3 – вул. Визволителів

ПСЗ № 4 – проспект Свободи

ПСЗ № 10 – пр. Перемоги

м. Кривий Ріг

ПСЗ №1 – вул. Каховська

ПСЗ № 2 – вул. Степана Тильги

ПСЗ № 3 – пл. Визволення

ПСЗ № 6 – вул. Груні Романової

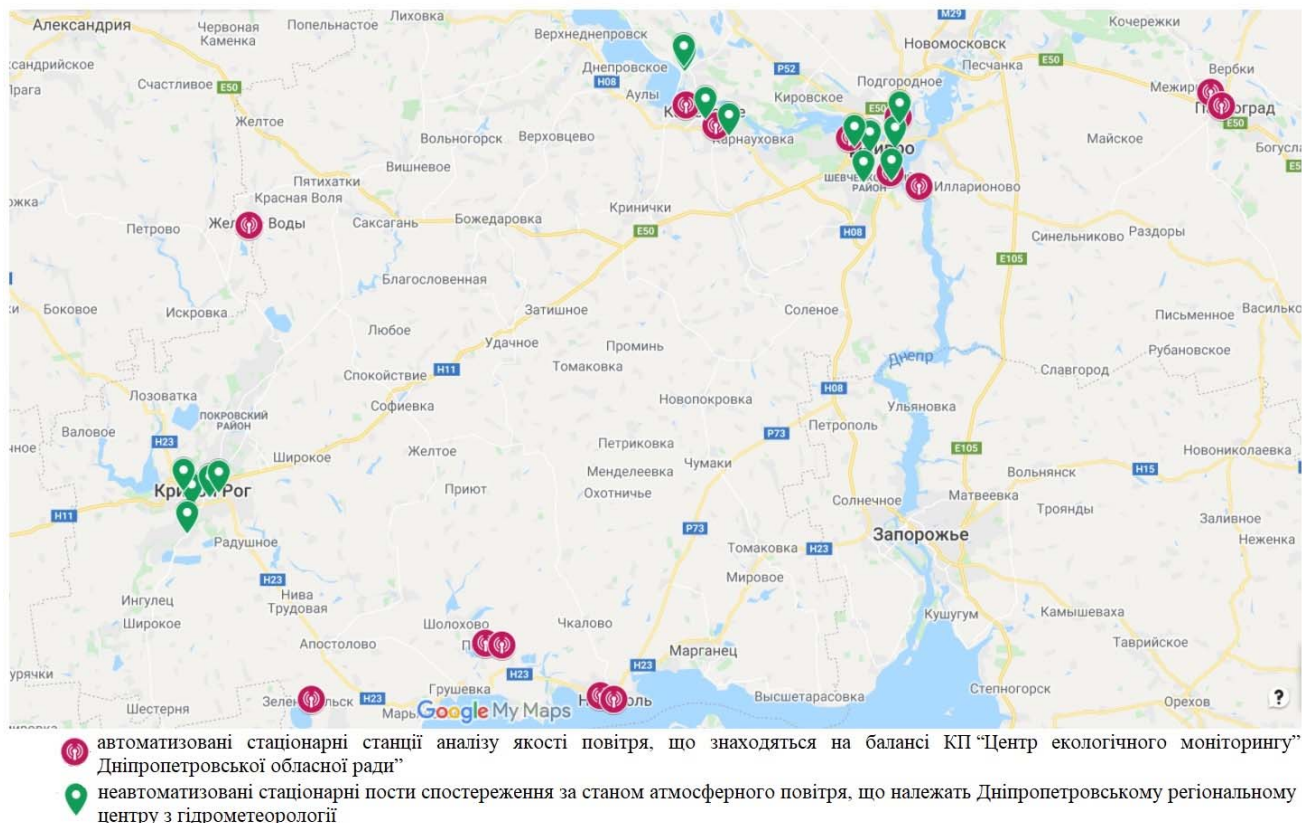
ПСЗ № 7 – вул. Героїв АТО

Відповідно до затверджених регламентів передачі даних періодичність надання інформації до департаменту становить:

від КП “Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради” – щотижня;

від Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології – щодаки.

Місце розташування постів спостереження відображено на мапі.



За звітний період спостереження за станом атмосферного повітря здійснювалось лише на 4 автоматизованих стаціонарних станціях аналізу якості повітря, що знаходяться на балансі КП “Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради” у зв’язку з тим, що:

– станції першого покоління Ефір-1 (за адресами: м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, 106а; м. Нікополь, вул. Електрометалургів, 3; Павлоград, вул. Соборна, 95) тимчасово відключені у зв’язку з необхідністю планової заміни сенсорів;

– станції за адресами: м. Кам’янське, вул. Освітня, 29; пр. Аношкіна, 121; м. Нікополь, вул. Гагаріна, 161; м. Жовті Води, вул. Шевченка, 12; м. Покров, вул. Чіатурська, 6; м. Зеленодольськ, вул. Рибалки, 7 та м. Павлоград, вул. Кільцева, 8 знаходяться на технічному обслуговуванні.

## 2. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Аналіз стану забруднення атмосферного повітря у містах Дніпропетровської області проведено за даними Дніпропетровського обласного центру з гідрометеорології.

Головним критерієм якості атмосферного повітря є гранично допустимі концентрації (ГДК), затверджені Міністерством охорони здоров'я України. Оцінка стану атмосферного повітря у містах Дніпропетровської області здійснювалась шляхом порівняння середніх концентрацій забруднюючих речовин з відповідними середньодобовими гранично допустимими концентраціями (далі – ГДК).

Аналіз забруднення атмосферного повітря за третю декаду листопада 2020 року у розрізі міст Дніпропетровської області виявив наступне.

### *м. Дніпро*

Впродовж звітнього періоду перевищення середніх концентрацій по відношенню до ГДК спостерігалось по наступним домішкам: пил, двооксид азоту та формальдегід.

Так, середні концентрації пилу в атмосферному повітрі коливались в межах 1,3 – 2,0 ГДК та були зафіксовані на 4-х з 6-ти постів спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 24 (вул. Богдана Хмельницького, 20).

Середній вміст двооксиду азоту в повітрі з перевищеннями ГДК спостерігався на всіх постах спостереження, а його рівень коливався у межах від 1,8 до 2,3 ГДК. Найбільші рівні було зафіксовано на ПСЗ № 13 (вул. Філософська, 94), ПСЗ № 19 (вул. Краснопільська, 11) та ПСЗ № 24 (вул. Богдана Хмельницького, 20).

Середні рівні формальдегіду в атмосферному повітрі коливались в межах 4,3 – 5,0 ГДК та були зафіксовані на 3-х з 6-ти постів спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 19 (вул. Краснопільська, 11).

По аміаку, сірчистому ангідриду, оксиду вуглецю, оксиду азоту та фенолу перевищень ГДК за звітний період не виявлено.

**У порівнянні із попереднім періодом, за третю декаду листопада суттєвих змін у стані атмосферного повітря міста Дніпро не відбулось, за винятком концентрацій формальдегіду, рівень яких дещо збільшився.**

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Дніпро за період 21.11. – 30.11.2020

Назва забруднюючої речовини	ГДК середньодобові, мг/м <sup>3</sup>	ПСЗ №10	ПСЗ №13	ПСЗ №19	ПСЗ №20	ПСЗ №24	ПСЗ №25
Пил	0,15	0,2	–	0,2	0,2	0,3	–
Сірчистий ангідрид	0,05	0,009	0,011	0,009	0,013	0,01	0,011
Оксид вуглецю	3	2	2	2	3	2	2
Двооксид азоту	0,04	0,08	0,09	0,09	0,07	0,09	0,08
Оксид азоту	0,06	–	0,04	–	–	–	–
Фенол	0,003	0,002	–	–	0,003	0,003	–
Аміак	0,04	0,03	–	–	0,04	–	–
Формальдегід	0,003	0,013	–	0,015	0,013	–	–
Сірководень	–	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002

*м. Кам'янське*

Впродовж звітнього періоду перевищення середніх концентрацій по відношенню до ГДК спостерігалось по наступним домішкам: пил, двооксид азоту, фенол, аміак, формальдегід.

Так, перевищення концентрацій пилу в атмосферному повітрі зафіксовано лише на ПСЗ № 2 (вул. Січеславський шлях) та ПСЗ № 10 (пр. Перемоги), а рівень його коливався у межах від 1,3 до 2,0 ГДК.

Середній вміст у повітрі двооксиду азоту коливався у межах 1,8 – 2,0 ГДК та був зафіксований на всіх постах спостереження. Найменші рівні було зафіксовано на ПСЗ № 2 (вул. Січеславський шлях) та ПСЗ № 10 (пр. Перемоги).

Перевищення середніх концентрацій по фенолу спостерігалось на всіх постах спостереження з рівнем перевищення у 2,3 – 3,3 ГДК. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 2 (вул. Січеславський шлях).

Перевищення середніх концентрацій по аміаку було зафіксовано лише на ПСЗ № 4 (проспект Свободи) з рівнем перевищення в 1,3 ГДК.

Середній вміст формальдегіду в атмосферному повітрі міста коливався з перевищеннями від 2,3 до 4,0 ГДК. Перевищення зафіксовано на всіх постах спостереження, найменший рівень середніх концентрацій спостерігався на ПСЗ № 3 (вул. Визволителів), найбільший – на ПСЗ № 2 (вул. Січеславський шлях).

По сірчистому ангідриду, оксиду вуглецю та оксиду азоту перевищень ГДК не виявлено.

**У порівнянні із попереднім періодом, за третю декаду листопада у м. Кам'янське відбулось незначне покращення стану атмосферного повітря, зокрема зменшились концентрації по пилу, двооксиду азоту, фенолу та аміаку.**

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Кам'янське за період 21.11. – 30.11.2020

Назва забруднюючої речовини	ГДК середньодобові, мг/м <sup>3</sup>	ПСЗ №2	ПСЗ №3	ПСЗ №4	ПСЗ №10
Пил	0,15	0,3	0,1	0,1	0,2
Сірчистий ангідрид	0,05	0,008	0,007	0,008	0,007
Оксид вуглецю	3	3	3	3	2
Двооксид азоту	0,04	0,08	0,07	0,08	0,07
Оксид азоту	0,06	–	0,03	–	–
Фенол	0,003	0,01	0,007	0,007	0,009
Аміак	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04
Формальдегід	0,003	0,012	0,007	0,008	0,011
Сірководень	–	0,008	0,006	0,007	0,008

### ***м. Кривий Ріг***

Впродовж звітнього періоду перевищення середніх концентрацій по відношенню до ГДК спостерігалось по наступним домішкам: пил, двооксид азоту та формальдегід.

Так, перевищення середніх концентрацій по пилу було зафіксовано на всіх постах спостереження. Рівень перевищень коливався у межах від 2,0 до 2,7 ГДК.

Середній вміст у повітрі двооксиду азоту склав 1,3 ГДК та був зафіксований лише ПСЗ № 7 (вул. Героїв АТО).

Найбільші перевищення ГДК за звітний період продовжують спостерігатися по формальдегіду. Так, його рівень в атмосферному повітрі міста коливався у межах від 3,0 до 5,7 ГДК з перевищеннями на всіх постах спостереження. Найбільший рівень зафіксовано на ПСЗ № 7 (вул. Героїв АТО). Найменший – на ПСЗ 3 (пл. Визволення).

За рештою показників перевищень ГДК не виявлено.

**У порівнянні із попереднім періодом, за третю декаду листопада у м. Кривий Ріг суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось, за винятком концентрацій формальдегіду, рівень яких дещо збільшився.**

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Кривий Ріг за період 21.11. – 30.11.2020

Назва забруднюючої речовини	ГДК середньо-добові, мг/м <sup>3</sup>	ПСЗ №1	ПСЗ №2	ПСЗ №3	ПСЗ №6	ПСЗ №7
Пил	0,15	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4
Сірчистий ангідрид	0,05	0,015	0,015	0,01	0,011	0,015
Оксид вуглецю	3	1	2	2	2	2
Двооксид азоту	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05
Оксид азоту	0,06	–	–	0,01	–	–
Фенол	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002
Аміак	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Формальдегід	0,003	0,013	0,014	0,009	0,013	0,017
Сірководень	–	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002

**Висновок.** В усіх містах спостерігається перевищення ГДК по: пилу – найбільший рівень забруднення у м. Кривий Ріг (2,7 ГДК); двооксиду азоту – найбільший рівень забруднення у м. Дніпро (2,3 ГДК); формальдегіду – найбільші рівні забруднення у м. Дніпро (4,3 – 5,0 ГДК) та Кривий Ріг (3,0 – 5,7 ГДК).

Загалом, за третю декаду листопада у містах Дніпро та Кривий Ріг суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось, дещо покращилась ситуація у м. Кам'янське, проте найбільша кількість домішок з перевищеннями ГДК продовжує залишатись у м. Кам'янське.

Далі наведено аналіз стану забруднення атмосферного повітря у містах Дніпропетровської області, який проведено за даними КП “Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради”.





## Звіт

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

з 23.11.2020 р. по 29.11.2020 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 (23-29.11.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8**	40	50	25	-
2020-11-23	0,0	0,2	1110,6	57,1	0,0	38,9	23,7	17,3	0,06
2020-11-24	0,0	0,0	826,4	51,3	0,0	26,4	15,5	11,2	0,06
2020-11-25	0,0	0,0	993,7	48,3	0,0	35,0	19,1	13,6	0,06
2020-11-26	0,0	0,3	1048,2	45,7	0,0	25,2	17,1	12,4	0,06
2020-11-27	0,0	0,0	1078,2	56,4	0,0	30,8	14,5	10,1	0,06
2020-11-28	0,0	17,6	1140,4	62,8	1,6	14,0	29,7	18,0	0,06
2020-11-29	0,0	23,2	1287,3	55,3	0,8	30,9	36,2	22,1	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	0,0	6,1	1069,9	54,1	0,4	28,9	22,4	15,0	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	0,7	0,4	0,6	-

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

\*\* Для сірководню (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ No52 від 14.01.2020;

\*\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ No52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:





## Висновок:

За період дослідження з 23.11.2020 по 29.11.2020 р. перевищень ГДК не спостерігалось.

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

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – дрібнодисперсний пил (PM<sub>2,5</sub>).





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

Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8**	40	50	25	-
2020-11-23	0,0	0,0	2520,2	182,4	6,8	86,1	19,7	16,1	0,07
2020-11-24	0,0	16,8	2288,4	188,1	6,3	67,5	11,5	9,3	0,07
2020-11-25	0,0	0,0	2249,0	200,1	6,1	80,0	12,8	10,1	0,07
2020-11-26	0,0	0,0	2269,5	184,4	6,7	64,6	11,5	9,8	0,07
2020-11-27	0,0	0,0	2029,3	218,6	3,8	75,6	7,7	6,5	0,07
2020-11-28	4,5	0,0	1953,3	230,5	2,8	43,9	7,9	6,5	0,07
2020-11-29	1,3	0,0	1978,7	228,5	3,4	74,8	10,0	8,5	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	0,8	2,4	2184,0	204,7	5,1	70,4	11,6	9,6	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,2	1,7	0,6	1,8	0,2	0,4	-

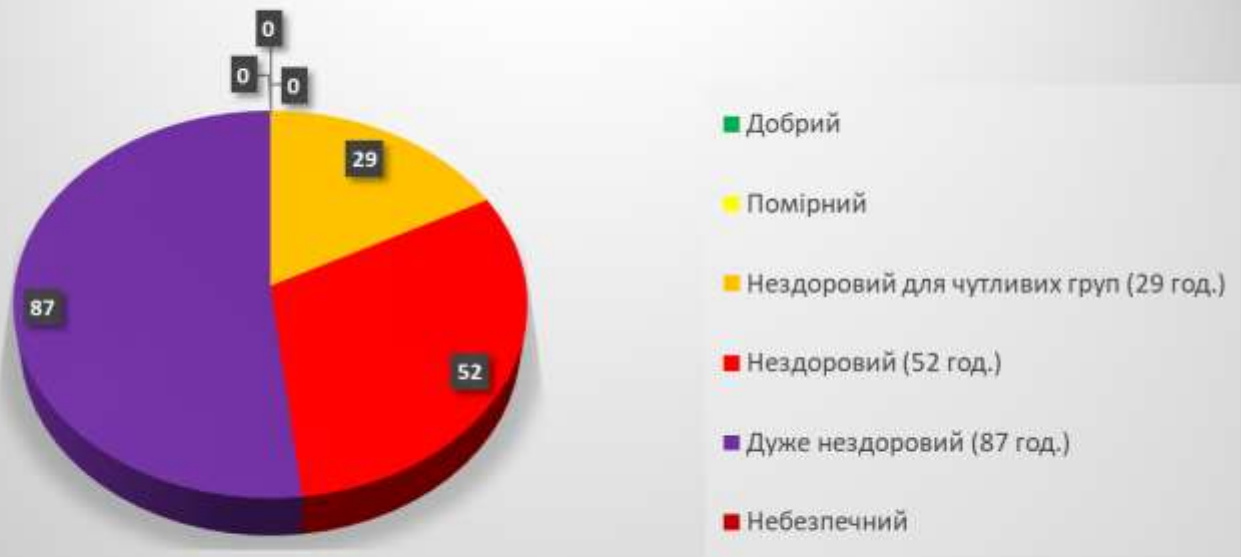
\* ГДК - Граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827;

\*\* Для сірководню (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (23.11 - 29.11.2020)  
м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





## Висновок:

За період дослідження з 23.11.2020 по 29.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Аміак ( $\text{NH}_3$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації  $43,9 \text{ мкг/м}^3$  (1,1ГДК) спостерігалось 28.11.2020р, максимальне –  $86,1 \text{ мкг/м}^3$  (2,15ГДК) 23.11.2020р.

➤ Озон ( $\text{O}_3$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації  $182,4 \text{ мкг/м}^3$  (1,5ГДК) спостерігалось 23.11.2020р, максимальне –  $230,5 \text{ мкг/м}^3$  (1,9ГДК) 28.11.2020р.

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 для чутливих груп (29 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 (52 год.) - може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.
- Дуже нездоровий (87 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.

### 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 (23-29.11.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8**	40	50	25	-
2020-11-23	13,3	0,0	65,9	24,7	0,0	334,0	17,9	13,8	0,08
2020-11-24	15,2	0,0	110,4	26,9	0,0	298,4	16,0	11,6	0,08
2020-11-25	11,4	0,0	172,4	23,0	0,0	315,9	18,0	12,2	0,08
2020-11-26	6,8	0,0	107,8	18,0	0,0	287,9	10,3	7,8	0,08
2020-11-27	15,1	0,0	11,3	27,3	0,0	301,6	7,3	5,6	0,08
2020-11-28	22,3	0,0	21,3	36,0	0,0	240,8	8,0	5,7	0,08
2020-11-29	10,4	0,0	100,7	22,9	0,0	289,1	12,1	9,2	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	13,7	0,0	83,6	25,8	0,0	295,7	12,9	9,5	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	7,4	0,3	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 (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:





## Висновок:

За період дослідження з 23.11.2020 по 29.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак ( $\text{NH}_3$ ) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації  $240,8 \text{ мкг/м}^3$  (6ГДК) спостерігалось 28.11.2020р, максимальне –  $334 \text{ мкг/м}^3$  (8,35ГДК) 23.11.2020р.

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 (136 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (32 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-2.6», 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 (23-29.11.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	CO, мкг/м <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S, мкг/м <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> , мкг/м <sup>3</sup>	PM10, мкг/м <sup>3</sup>	PM2.5, мкг/м <sup>3</sup>	γ-Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8**	40	50	25	-
2020-11-23	49,2	0,0	58,9	0,0	5,0	2,2	30,9	23,0	0,11
2020-11-24	51,6	0,0	35,7	0,0	4,8	0,6	21,3	14,9	0,11
2020-11-25	47,4	0,0	22,6	0,0	4,9	1,0	16,2	11,4	0,11
2020-11-26	40,5	0,0	60,3	0,0	5,7	0,2	24,7	18,0	0,11
2020-11-27	58,7	0,0	3,9	0,0	4,2	0,2	10,9	8,1	0,11
2020-11-28	70,5	0,0	1,7	0,0	4,0	0,0	8,7	6,0	0,11
2020-11-29	54,9	0,0	40,3	0,0	5,2	0,0	29,9	21,4	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м <sup>3</sup>	53,7	0,0	31,0	0,0	4,8	0,6	20,3	14,6	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,4	0,6	-

\* 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 (H<sub>2</sub>S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується ГДКм.р. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020;

\*\*\*Для аміаку (NH<sub>3</sub>) використовуємо значення ГДК с.д. затверджені Наказом МОЗ №52 від 14.01.2020.

#### Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:





## Висновок:

За період дослідження з 23.11.2020 по 29.11.2020 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид азоту (NO<sub>2</sub>) – середньодобові значення постійно перевищували ГДК, мінімальне середньодобове значення концентрації 40,5 мкг/м<sup>3</sup> (1ГДК) спостерігалось 26.11.2020р, максимальне – 70,5 мкг/м<sup>3</sup> (1,8ГДК) 28.11.2020р.

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 (66 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (102 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 (PM<sub>2,5</sub>).