



*Департамент екології та природних ресурсів  
Дніпропетровської облдержадміністрації*

# *Стан атмосферного повітря*



*Інформаційно-аналітичний огляд*

*Грудень 2021  
(за період 01.12.–10.12.)*

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:

➤ **15 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

вул. Нестерова, 29

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 – пл. Визволителів

ПСЗ № 4 – пр. 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

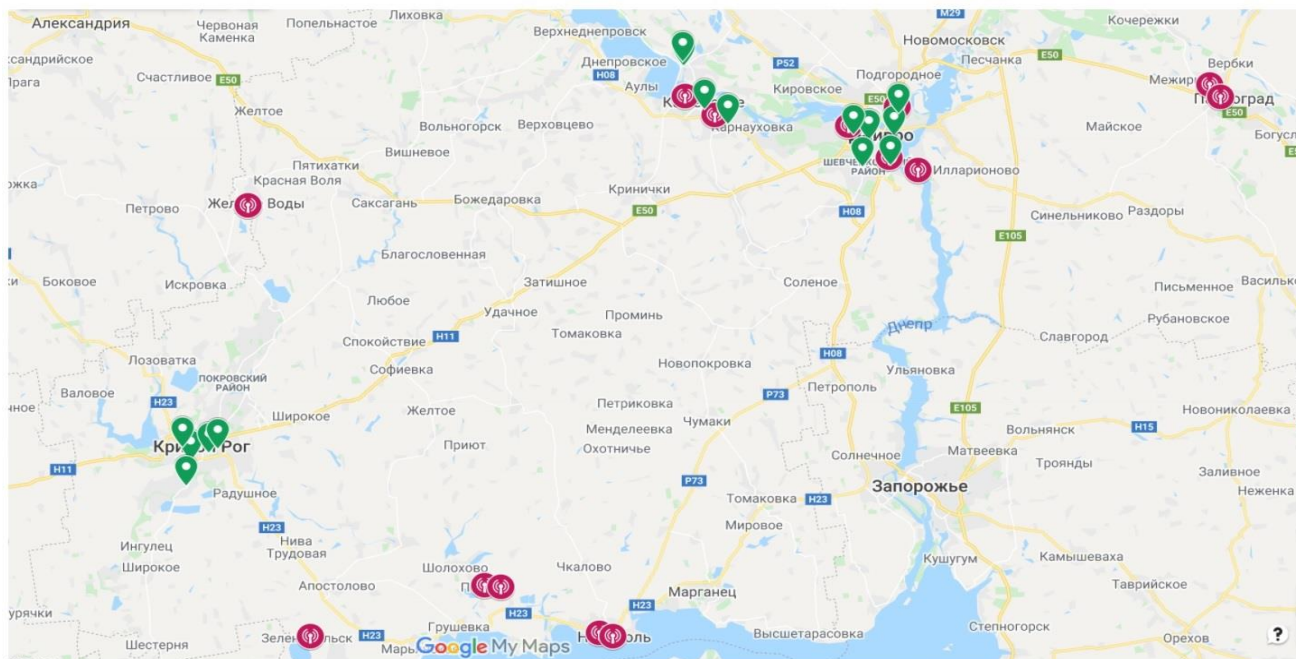
ПСЗ № 7 – вул. Героїв АТО


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.



 автоматизовані стаціонарні станції аналізу якості повітря, що знаходяться на балансі КП “Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради”

 неавтоматизовані стаціонарні пости спостереження за станом атмосферного повітря, що належать Дніпропетровському регіональному центру з гідрометеорології

За звітний період спостереження автоматизованими стаціонарними станціями аналізу якості повітря, що знаходиться на балансі КП “Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради” не здійснювалось у зв’язку з тим, що:

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

– станції за адресами: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а; вул. Космонавта Волкова, 11а; просп. Свободи, 74; вул. Нестерова, 29; м. Кам’янське, вул. Освітня, 29; пр. Аношкіна, 121; м. Нікополь, вул. Гагаріна, 161; м. Жовті Води, вул. Шевченка, 12; м. Павлоград, вул. Кільцева, 8; м. Зеленодольськ, вул. Рибалки, 7; м. Покров, вул. І. Малки, 15; вул. Чіатурська, 6 знаходяться на технічному обслуговуванні та припинено трансляцію он-лайн.

## 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 першу декаду грудня 2021 року у розрізі міст Дніпропетровської області виявив наступне.

### *м. Дніпро*

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

Так, концентрації пилу в атмосферному повітрі коливались з перевищенням в 1,3 – 2,0 ГДК. Найбільший рівень було зафіксовано 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 1,5 до 2,3 ГДК. Найбільший рівень було зафіксовано ПСЗ № 25 (проспект Героїв, 21).

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

За рештою показників перевищень ГДК за звітний період не виявлено.

**У порівнянні із попереднім періодом, за першу декаду грудня у м. Дніпро суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось, за винятком показників по формальдегіду, рівні якого, дещо збільшились.**

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Дніпро за період 01.12. – 10.12.2021

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	0,011	0,013	0,01	0,012	0,01	0,011
Оксид вуглецю	3	2	2	2	3	2	2
Двооксид азоту	0,04	0,06	0,08	0,08	0,07	0,08	0,09
Оксид азоту	0,06	–	0,04	–	–	–	–
Фенол	0,003	0,002	–	–	0,003	0,003	–
Аміак	0,04	0,04	–	–	0,04	–	–
Формальдегід	0,003	0,01	–	0,012	0,009	–	–
Сірководень	–	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001

### *м. Кам'янське*

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

Так, середні концентрації пилу в атмосферному повітрі з перевищенням в 1,3 ГДК були зафіксовані на ПСЗ № 2 (вул. Січеславський шлях), ПСЗ № 3 (пл. Визволителів) та ПСЗ № 4 (пр. Свободи).

Вміст у атмосферному повітрі оксиду вуглецю з перевищенням в 1,3 ГДК був зафіксований на ПСЗ № 2 (вул. Січеславський шлях), ПСЗ № 3 (пл. Визволителів) та ПСЗ № 4 (пр. Свободи).

Вміст у повітрі двооксиду азоту коливався в межах 2,3 – 3,5 ГДК та був зафіксований на всіх постах спостереження. Найбільший рівень був зафіксований на ПСЗ № 4 (пр. Свободи).

Середні значення по фенолу коливались з перевищенням в 2,0 – 2,7 ГДК та були зафіксовані на всіх постах спостереження. Найбільший рівень був зафіксований на ПСЗ № 2 (вул. Січеславський шлях) та ПСЗ № 3 (пл. Визволителів).

Вміст аміаку в атмосферному повітрі з перевищенням в 1,3 – 1,5 ГДК був зафіксований на 3-х з 4-ти постах спостереження, а найбільший рівень був зафіксований на ПСЗ № 4 (пр. Свободи).

Вміст формальдегіду в атмосферному повітрі міста коливався з перевищеннями в 3,0 – 3,7 ГДК. Перевищення зафіксовано на всіх постах спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 3 (пл. Визволителів).

По сірчистому ангідриду та оксиду азоту перевищень ГДК не виявлено.

**У порівнянні із попереднім періодом, за першу декаду грудня у м. Кам'янське суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось, за винятком показників по формальдегіду, рівні якого дещо зменшились.**

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Кам'янське за період 01.12. – 10.12.2021

Назва забруднюючої речовини	ГДК середньодобові, мг/м <sup>3</sup>	ПСЗ №2	ПСЗ №3	ПСЗ №4	ПСЗ №10
Пил	0,15	0,2	0,2	0,2	0,1
Сірчистий ангідрид	0,05	0,007	0,008	0,006	0,006
Оксид вуглецю	3	4	4	4	2
Двооксид азоту	0,04	0,1	0,11	0,14	0,09
Оксид азоту	0,06	–	0,06	–	–
Фенол	0,003	0,008	0,008	0,007	0,006
Аміак	0,04	0,05	0,05	0,06	0,04
Формальдегід	0,003	0,01	0,011	0,01	0,009
Сірководень	–	0,004	0,005	0,004	0,004

### ***м. Кривий Ріг***

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

Так, перевищення середніх концентрацій по пилу з перевищенням в 1,3 – 2,0 ГДК були зафіксовані на всіх постах спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 1 (вул. Каховська), ПСЗ № 2 (вул. Степана

Тильги), ПСЗ № 6 (вул. Груні Романової) та ПСЗ № 7 (вул. Героїв АТО).

Вміст у повітрі двооксиду азоту коливався з межах в 1,3 – 1,8 ГДК та був зафіксований на 4-х з 5-ти постах спостереження, а найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 1 (вул. Каховська).

Середні значення по фенолу коливались з перевищенням в 1,3 – 2,0 ГДК та були зафіксовані на 3-х з 5-ти постах спостереження. Найбільший рівень був зафіксований на ПСЗ № 6 (вул. Груні Романової).

Рівень формальдегіду в атмосферному повітрі міста коливався з перевищеннями від 2,0 до 4,0 ГДК та був зафіксований на всіх постах спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 6 (вул. Груні Романової).

За рештою показників перевищень ГДК не виявлено.

**У порівнянні із попереднім періодом, за першу декаду грудня у м. Кривий Ріг суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось, за винятком показників по фенолу, рівні якого дещо збільшились.**

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Кривий Ріг за період 01.12. – 10.12.2021

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	0,3	0,2	0,3	0,3
Сірчистий ангідрид	0,05	0,015	0,012	0,007	0,012	0,014
Оксид вуглецю	3	2	2	2	2	2
Двооксид азоту	0,04	0,07	0,05	0,04	0,05	0,05
Оксид азоту	0,06	–	–	0,02	–	–
Фенол	0,003	0,003	0,003	0,004	0,006	0,004
Аміак	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
Формальдегід	0,003	0,01	0,006	0,008	0,012	0,007
Сірководень	–	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002

**Висновок.** В усіх містах спостерігається перевищення ГДК по:

пилу – 1,3 – 2,0 ГДК, найбільший рівень у м. Кривий Ріг (1,3 – 2,0 ГДК);

двооксид азоту – 1,3 – 3,5 ГДК, найбільший рівень у м. Кам'янське (2,3 – 3,5 ГДК);

формальдегіду – 2,0 – 4,0 ГДК.

Загалом, за першу декаду грудня у містах **суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось**, найбільша кількість домішок з перевищеннями ГДК продовжує залишатись у м. Кам'янське.