



*Департамент екології та природних ресурсів
Дніпропетровської облдержадміністрації*

Стан атмосферного повітря



Інформаційно-аналітичний огляд

*Лютий 2022
(за період 21.02.–28.02.)*

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

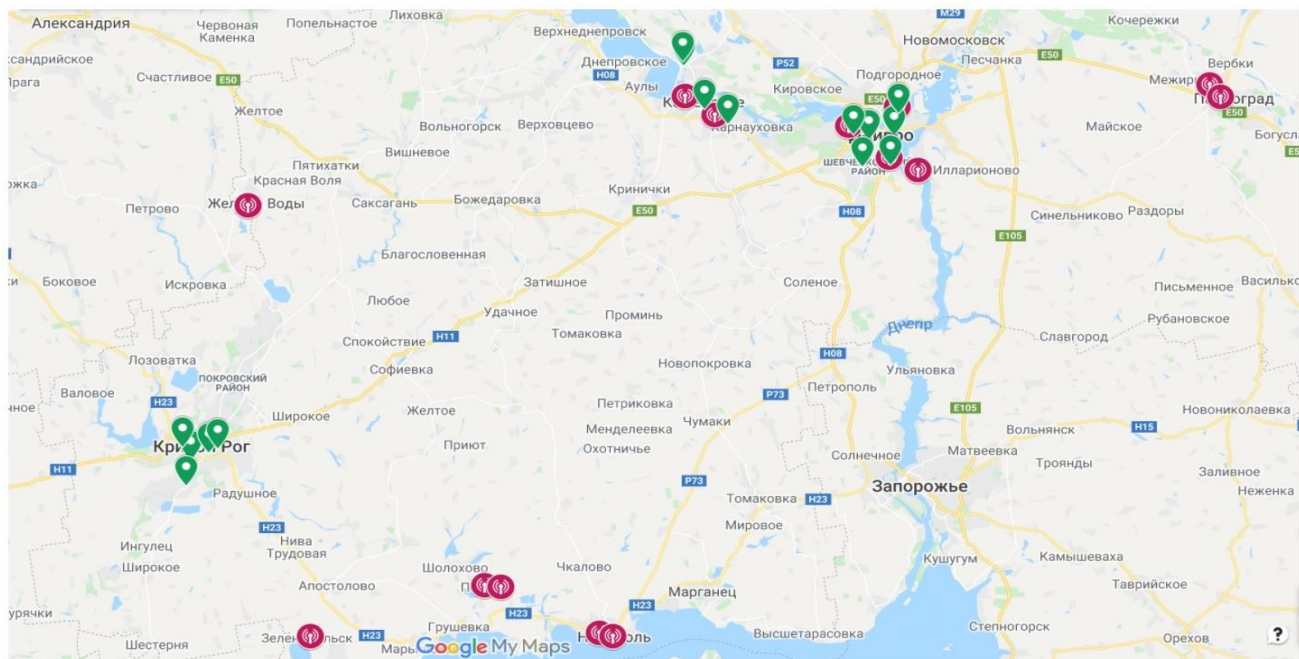
ПСЗ № 7 – вул. Героїв АТО

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 за станом атмосферного повітря здійснювалось лише на 1 автоматизованій стаціонарній станції аналізу якості повітря, що знаходиться на балансі КП “Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради”.

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 лютого 2022 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, концентрації пилу в атмосферному повітрі коливались з перевищенням в 1,3 – 2,0 ГДК. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 19 (вул. Краснопільська, 11) та 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 2,0 ГДК. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 13 (вул. Філософська, 94) та ПСЗ № 24 (вул. Богдана Хмельницького, 20).

Середні рівні формальдегіду в атмосферному повітрі коливались в межах 2,7 – 3,3 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 третю декаду лютого у м. Дніпро 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. Дніпро за період 21.02. – 28.02.2022

Назва забруднюючої речовини	ГДК середньо-добові, мг/м ³	ПСЗ №10	ПСЗ №13	ПСЗ №19	ПСЗ №20	ПСЗ №24	ПСЗ №25
Пил	0,15	0,2	–	0,3	0,2	0,3	–
Сірчистий ангідрид	0,05	0,008	0,01	0,008	0,01	0,008	0,009
Оксид вуглецю	3	2	2	2	3	2	2
Двооксид азоту	0,04	0,06	0,08	0,07	0,06	0,08	0,07
Оксид азоту	0,06	–	0,04	–	–	–	–
Фенол	0,003	0,002	–	–	0,002	0,002	–
Аміак	0,04	0,03	–	–	0,03	–	–
Формальдегід	0,003	0,009	–	0,01	0,008	–	–
Сірководень	–	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

м. Кам'янське

Впродовж звітнього 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 – 2,0 ГДК був зафіксований на всіх постах спостереження, а найбільший рівень – на ПСЗ № 2 (Січеславський шлях).

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

Вміст у повітрі двооксиду азоту коливався з межах в 1,5 – 2,3 ГДК та був

зафіксований на всіх постах спостереження. Найбільший рівень був зафіксований на ПСЗ № 3 (пл. Визволителів).

Середній вміст фенолу в атмосферному повітрі з перевищенням в 1,7 – 2,3 ГДК були зафіксовані на всіх постах спостереження, а найбільший рівень на ПСЗ № 3 (пл. Визволителів) та ПСЗ № 10 (пр. Перемоги).

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

Вміст формальдегіду в атмосферному повітрі міста коливався з перевищеннями в 3,0 – 4,3 ГДК. Перевищення зафіксовано на всіх постах спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 10 (пр. Перемоги).

По сірчистому ангідриду та оксиду азоту перевищень ГДК не виявлено.

У порівнянні із попереднім періодом, за третю декаду лютого у м. Кам'янське суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось, за винятком показників по фенолу, рівні якої дещо збільшились.

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Кам'янське за період 21.02. – 28.02.2022

Назва забруднюючої речовини	ГДК середньодобові, мг/м ³	ПСЗ №2	ПСЗ №3	ПСЗ №4	ПСЗ №10
Пил	0,15	0,3	0,2	0,2	0,2
Сірчистий ангідрид	0,05	0,007	0,007	0,006	0,006
Оксид вуглецю	3	4	4	4	2
Двооксид азоту	0,04	0,08	0,09	0,06	0,07
Оксид азоту	0,06	–	0,04	–	–
Фенол	0,003	0,006	0,007	0,005	0,007
Аміак	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04
Формальдегід	0,003	0,011	0,009	0,012	0,013
Сірководень	–	0,007	0,006	0,005	0,007

м. Кривий Ріг

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

Так, перевищення середніх концентрацій по пилу з перевищенням в 1,3 – 2,0 ГДК були зафіксовані на всіх постах спостереження. Найбільші рівні були зафіксовані на ПСЗ №1 (вул. Каховська), ПСЗ № 2 (вул. Степана Тильги), ПСЗ № 6 (вул. Груні Романової) та ПСЗ № 7 (вул. Героїв АТО).

Середній вміст двооксид азоту в повітрі з перевищенням в 1,5 – 1,8 ГДК було зафіксовано 3-х з 5-ти постах спостереження, а найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 6 (вул. Груні Романової).

Рівень формальдегіду в атмосферному повітрі міста коливався з перевищеннями від 4,3 до 5,3 ГДК та був зафіксований на всіх постах спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 3 (пл. Визволення).

За рештою показників перевищень ГДК не виявлено.

У порівнянні із попереднім періодом, за третю декаду лютого у м. Кривий Ріг 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. Кривий Ріг за період 21.02. – 28.02.2022

Назва забруднюючої речовини	ГДК середньо-добові, мг/м ³	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	0,028	0,023	0,023	0,021	0,027
Оксид вуглецю	3	1	1	2	2	2
Двооксид азоту	0,04	0,03	0,04	0,06	0,07	0,06
Оксид азоту	0,06	–	–	0,03	–	–
Фенол	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
Аміак	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Формальдегід	0,003	0,014	0,013	0,016	0,015	0,014
Сірководень	–	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002

Висновок. В усіх містах спостерігається перевищення ГДК по:

пилу – 1,3 – 2,0 ГДК;

двооксид азоту – 1,5 – 2,3 ГДК, найбільші рівні у м. Кам'янське (1,5 – 2,3 ГДК) та м. Дніпро (1,5 – 2,0 ГДК);

формальдегіду – 2,7 – 5,3 ГДК, найбільший рівень у м. Кривий Ріг (4,3 – 5,3 ГДК).

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