



*Департамент екології та природних ресурсів
Дніпропетровської облдержадміністрації*

Стан атмосферного повітря



Інформаційно-аналітичний огляд

*Березень 2022
(за період 21.03.–31.03.)*

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

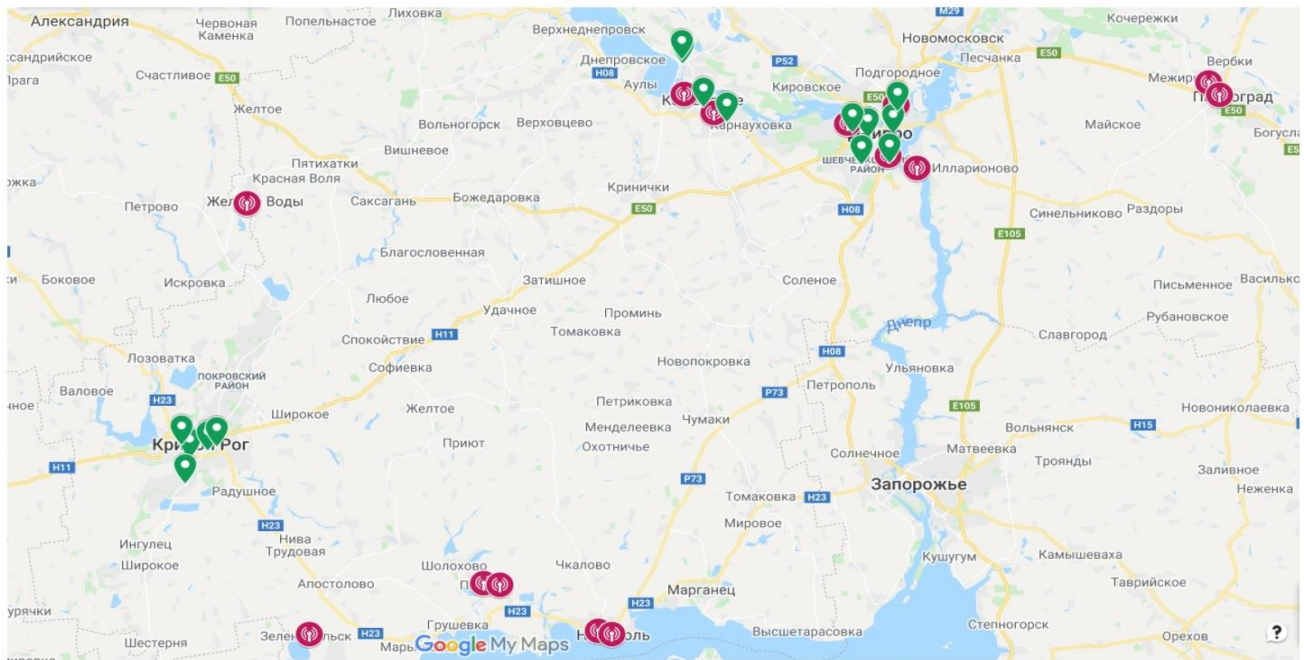
ПСЗ № 7 – вул. Героїв АТО

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 не здійснювалось, оскільки сервер, що знаходиться на балансі КП “Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради” 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 березня 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 – 2,7 ГДК було зафіксовано на всіх постах спостереження, а найбільший рівень – 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 1,3 до 1,8 ГДК. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 13 (вул. Філософська, 94), ПСЗ № 19 (вул. Краснопільська, 11), ПСЗ № 24 (вул. Богдана Хмельницького, 20) та ПСЗ №25 (пр. Героїв, 21).

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 березня у м. Дніпро суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось, за винятком показників по пилу та формальдегіду, рівні яких, дещо збільшились.

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Дніпро за період 21.03. – 31.03.2022

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	–	0,4	0,2	0,4	–
Сірчистий ангідрид	0,05	0,009	0,008	0,008	0,014	0,009	0,009
Оксид вуглецю	3	2	2	2	3	2	2
Двооксид азоту	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07
Оксид азоту	0,06	–	0,04	–	–	–	–
Фенол	0,003	0,002	–	–	0,002	0,003	–
Аміак	0,04	0,03	–	–	0,03	–	–
Формальдегід	0,003	0,008	–	0,01	0,008	–	–
Сірководень	–	0,001	0,002	0,001	0,001	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 2,7 ГДК був зафіксований на всіх постах спостереження.

Середній вміст оксиду вуглецю 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 у повітрі двооксиду азоту коливався з межах в 2,3 – 4,0 ГДК та був зафіксований на всіх постах спостереження. Найбільший рівень був зафіксований на ПСЗ № 4 (пр. Свободи).

Середній вміст фенолу в атмосферному повітрі з перевищенням в 1,3 – 1,7 ГДК були зафіксовані на всіх постах спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 3 (пл. Визволителів), ПСЗ № 4 (пр. Свободи) 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 3,3 – 3,7 ГДК. Перевищення зафіксовано на всіх постах спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 2 ((вул. Січеславський шлях), ПСЗ № 3 (пл. Визволителів) та ПСЗ № 4 (пр. Свободи).

По сірчистому ангідриду та оксиду азоту перевищень ГДК не виявлено.

У порівнянні із попереднім періодом, за третю декаду березня у м. Кам'янське суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось, за винятком показників по пилу та двооксид азоту, рівні яких дещо збільшились.

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Кам'янське за період 21.03. – 31.03.2022

Назва забруднюючої речовини	ГДК середньодобові, мг/м ³	ПСЗ №2	ПСЗ №3	ПСЗ №4	ПСЗ №10
Пил	0,15	0,4	0,4	0,4	0,4
Сірчистий ангідрид	0,05	0,006	0,006	0,007	0,004
Оксид вуглецю	3	4	4	4	3
Двооксид азоту	0,04	0,15	0,12	0,16	0,09
Оксид азоту	0,06	–	0,06	–	–
Фенол	0,003	0,004	0,005	0,005	0,005
Аміак	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04
Формальдегід	0,003	0,011	0,011	0,011	0,01
Сірководень	–	0,006	0,006	0,006	0,006

м. Кривий Ріг

Впродовж звітнього періоду перевищення середніх концентрацій по відношенню до ГДК спостерігалось по пилу, двооксид азоту та формальдегіду.

Так, середні концентрації пилу в атмосферному повітрі з перевищенням в 2,0 – 4,0 ГДК був зафіксований на 4-х з 5-ти постах спостереження, а найбільший рівень на ПСЗ № 1 (вул. Каховська).

Вміст у повітрі двооксиду азоту з перевищенням в 1,3 ГДК був зафіксований на ПСЗ № 3 (пл. Визволення) та ПСЗ № 7 (вул. Героїв АТО).

Рівень формальдегіду в атмосферному повітрі міста коливався з перевищеннями в 3,3 – 4,7 ГДК та був зафіксований на на 4-х з 5-ти постах

спостереження, а найбільший рівень на ПСЗ № 7 (вул. Героїв АТО).

За рештою показників перевищень ГДК не виявлено.

ПСЗ № 6 (вул. Груні Романової) – на технічному обслуговуванні.

У порівнянні із попереднім періодом, за третю декаду березня у м. Кривий Ріг суттєвих змін у стані атмосферного повітря не відбулось, за винятком показників по формальдегіду, рівень якого дещо збільшились.

Середні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по м. Кривий Ріг за період 21.03. – 31.03.2022

Назва забруднюючої речовини	ГДК середньо-добові, мг/м ³	ПСЗ №1	ПСЗ №2	ПСЗ №3	ПСЗ №6	ПСЗ №7
Пил	0,15	0,6	0,4	0,3	–	0,4
Сірчистий ангідрид	0,05	0,036	0,026	0,019	–	0,031
Оксид вуглецю	3	1	1	1	–	2
Двооксид азоту	0,04	0,04	0,03	0,05	–	0,05
Оксид азоту	0,06	–	–	0,03	–	–
Фенол	0,003	0,001	0,001	0,001	–	0,002
Аміак	0,04	0,01	0,01	0,01	–	0,01
Формальдегід	0,003	0,013	0,012	0,01	–	0,014
Сірководень	–	0,001	0,001	0,001	–	0,001

Висновок. В усіх містах спостерігається перевищення ГДК по:

пилю – 1,3 – 4,0 ГДК, найбільші рівні у м. Кривий Ріг (2,0 – 4,0 ГДК) та м. Кам'янське (2,7 ГДК);

двооксид азоту – 1,3 – 4,0 ГДК, найбільший рівень у м. Кам'янське (2,3 – 4,0 ГДК);

формальдегіду – 2,7 – 4,7 ГДК, найбільші рівні у м. Кривий Ріг (3,3 – 4,7 ГДК) та м. Кам'янське (3,3 – 3,7 ГДК).

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