



*Департамент екології та природних ресурсів
Дніпропетровської обласної військової адміністрації*

Стан атмосферного повітря



Інформаційно-аналітичний огляд

*Серпень 2023
(за період 21.08. – 31.08.)*

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

м. 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

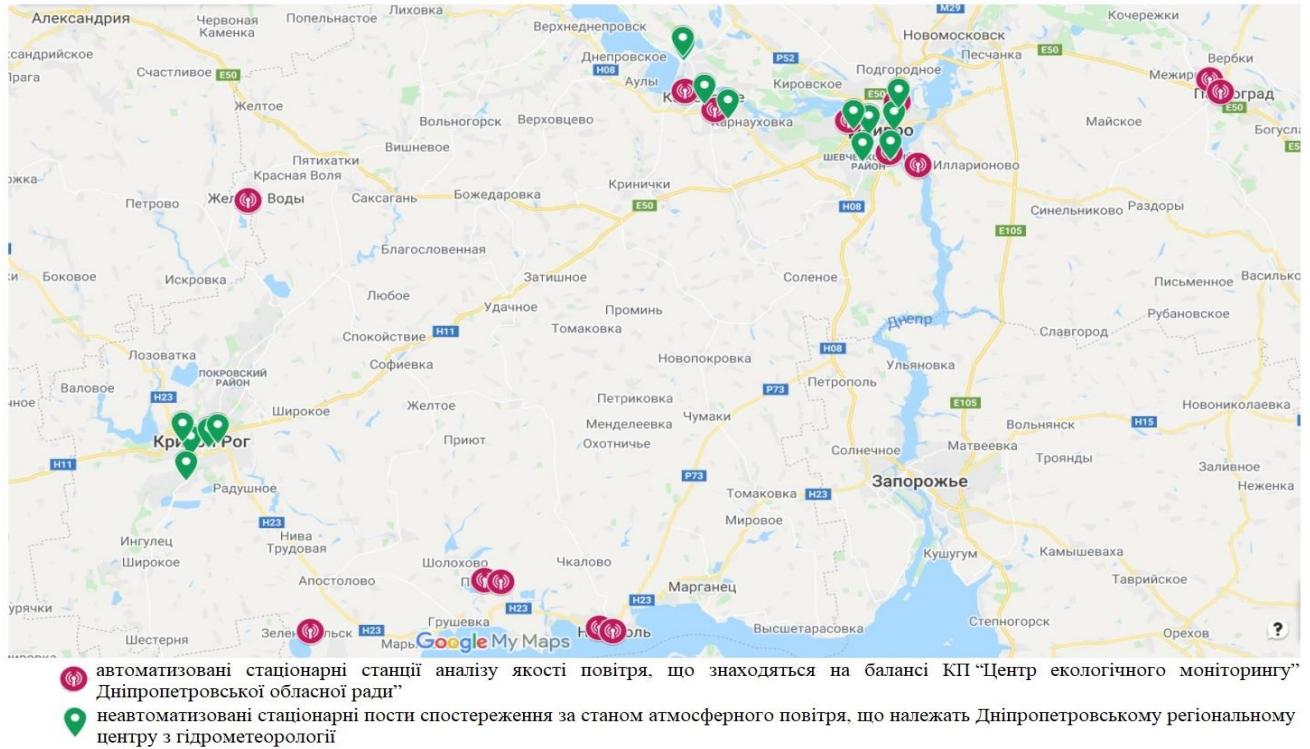
ПСЗ № 7 – вул. Героїв АТО

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.



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 серпня 2023 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, аміак та формальдегід.

Так, концентрації пилу в атмосферному повітрі коливались з перевищенням в 1,3 – 3,3 ГДК та були зафіксовані на 4-х з 6-ти постах спостереження, а найбільший рівень – 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 1,5 до 2,5 ГДК. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 24 (вул. Богдана Хмельницького, 20).

Вміст аміаку в атмосферному повітрі міста з перевищеннями в 1,5 ГДК було зафіксовано на ПСЗ № 20 (пр. Івана Мазепи, 38).

Рівні формальдегіду в атмосферному повітрі коливались в межах 7,0 – 9,3 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 серпня 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 21.08. – 31.08.2023

| Назва забруднюючої речовини | ГДК середньо-добові, мг/м ³ | ПСЗ №10 | ПСЗ №13 | ПСЗ №19 | ПСЗ №20 | ПСЗ №24 | ПСЗ №25 |
|-----------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Пил | 0,15 | 0,3 | – | 0,4 | 0,2 | 0,5 | – |
| Сірчистий ангідрид | 0,05 | 0,011 | 0,01 | 0,009 | 0,029 | 0,009 | 0,009 |
| Оксид вуглецю | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| Двооксид азоту | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,08 |
| Оксид азоту | 0,06 | – | 0,04 | – | – | – | – |
| Фенол | 0,003 | 0,002 | – | – | 0,003 | 0,003 | – |
| Аміак | 0,04 | 0,04 | – | – | 0,06 | – | – |
| Формальдегід | 0,003 | 0,024 | – | 0,028 | 0,021 | – | – |
| Сірководень | – | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,007 | 0,002 | 0,002 |

м. Кам'янське

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

Так, концентрації пилу в атмосферному повітрі міста коливались в межах 2,0 – 2,7 ГДК та було зафіксовано на всіх постах спостереження. Найбільший

рівень було зафіксовано на ПСЗ № 2 (вул. Січеславський шлях), ПСЗ № 3 (пл. Визволителів) та ПСЗ № 4 (пр. Свободи).

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

Вміст у повітрі двооксиду азоту коливався в межах 3,0 – 5,0 ГДК та був зафіксований на всіх постах спостереження. Найбільший рівень був зафіксований на ПСЗ № 2 (вул. Січеславський шлях).

Вміст оксиду азоту з перевищенням в 1,2 ГДК було зафіксовано на ПСЗ № 3 (пл. Визволителів).

Середній вміст фенолу в атмосферному повітрі міста з перевищенням в 1,3 – 1,7 ГДК та було зафіксовано на 3-х з 4-х постах спостереження. Найбільший рівень був зафіксований на ПСЗ № 4 (пр. Свободи).

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

Вміст формальдегіду в атмосферному повітрі міста з перевищенням в 6,0 – 8,0 ГДК було зафіксовано на всіх постах спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 3 (пл. Визволителів).

За рештою показників перевищень ГДК за звітний період не виявлено.

У порівнянні із попереднім періодом, за третю декаду серпня у м. Кам'янське 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. Кам'янське за період 21.08. – 31.08.2023

| 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 | 0,3 |
| Сірчистий ангідрид | 0,05 | 0,006 | 0,007 | 0,007 | 0,005 |
| Оксид вуглецю | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Двооксид азоту | 0,04 | 0,2 | 0,15 | 0,14 | 0,12 |
| Оксид азоту | 0,06 | – | 0,07 | – | – |
| Фенол | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,003 |
| Аміак | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
| Формальдегід | 0,003 | 0,023 | 0,024 | 0,021 | 0,018 |
| Сірководень | – | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,004 |

м. Кривий Ріг

Впродовж звітного періоду перевищення середніх концентрацій по відношенню до ГДК спостерігалось по пилу та формальдегіду.

У звітному періоді ПСЗ № 6 (вул. Груні Романової) не працював.

Так, концентрації пилу в атмосферному повітрі міста з перевищенням в 2,0 ГДК були зафіксовані на 4-х з 5-ти постах спостереження.

Рівні формальдегіду в атмосферному повітрі міста коливались в межах 5,7 – 6,0 ГДК та були зафіксовані на 4-х з 5-ти постах спостереження. Найбільший рівень було зафіксовано на ПСЗ № 7 (вул. Героїв АТО).

За рештою показників перевищень ГДК не виявлено.

У порівнянні із попереднім періодом, за третю декаду серпня 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 21.08. – 31.08.2023

| Назва забруднюючої речовини | ГДК середньодобові, мг/м ³ | ПСЗ №1 | ПСЗ №2 | ПСЗ №3 | ПСЗ №6 | ПСЗ №7 |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| Пил | 0,15 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | Не працював | 0,3 |
| Сірчистий ангідрид | 0,05 | 0,028 | 0,024 | 0,027 | | 0,026 |
| Оксид вуглецю | 3 | 2 | 1 | 1 | | 1 |
| Двооксид азоту | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | 0,03 |
| Оксид азоту | 0,06 | – | – | 0,02 | | – |
| Фенол | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | | 0,002 |
| Аміак | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 |
| Формальдегід | 0,003 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | | 0,018 |
| Сірководень | – | 0,001 | 0,001 | 0,001 | | 0,001 |

Висновок. В усіх містах спостерігається перевищення ГДК по:

пилу – 1,3 – 3,3 ГДК;

формальдегіду – 5,7 – 9,3 ГДК, найбільший рівень у м. Дніпрі (7,0 – 9,3 ГДК).

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