



*Департамент екології та природних ресурсів
Дніпропетровської облдержадміністрації*

Стан атмосферного повітря



Інформаційно-аналітичний огляд

*Вересень 2021
(за період 20.09–26.09.)*

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

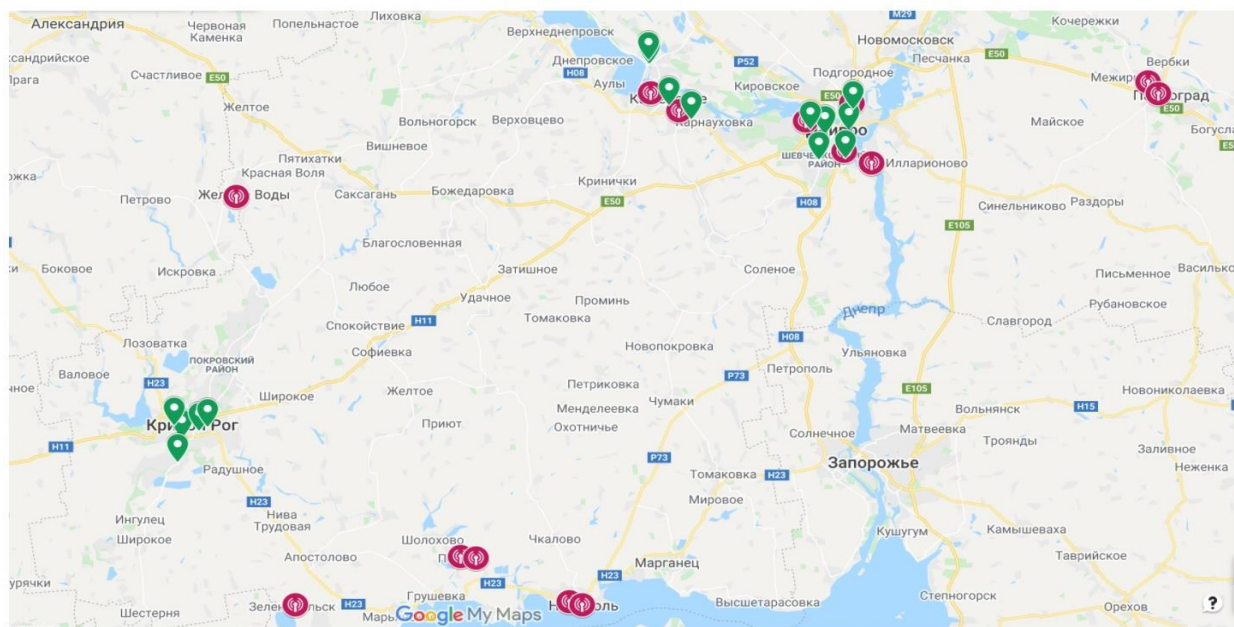
ПСЗ № 7 – вул. Героїв АТО

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” 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; 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 за даними Дніпропетровського обласного центру з гідрометеорології буде відображено у наступному випуску (інформація надається щодаки).

Далі наведено аналіз стану забруднення атмосферного повітря 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 20.09.2021 р. по 26.09.2021 р.

I. Референтна стаціонарна станція аналізу якості повітря «Зевс-1», розташована за адресою: м. Дніпро, вул. Нестерова, 29.

Референтна стаціонарна станція «Зевс-1» обладнана високоточними вимірювальними приладами, які відповідають вимогам Директиви 2008/50/ЄС від 21 травня 2008 р. про якість навколишнього повітря та чистіше повітря для Європи та Постанові Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019р. № 827 «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря».

Забруднювальна речовина	ГДК*		Кількість значень, що перевищують граничні	Мінімальне значення, мкг/м ³	Максимальне значення, мкг/м ³
	Період усереднення	мкг/м ³			
NO ₂	Одна година	200	9 з 168	12,0	529,5
SO ₂	Одна година	350	0 з 168	0,5	33,1
	Один день	125	0 з 7	2,6	11,9
CO	Максимальне середньодобове восьмигодинне значення**	10000	0 з 7	577,3	1044,8
O ₃	Максимальне середньодобове восьмигодинне значення**	120	0 з 7	10,4	48,2
PM ₁₀	Один день	50	0 з 7	20,8	35,3
PM _{2.5}	Календарний рік	25	0 з 7	14,3	23,2

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

** Максимальне щоденне значення концентрації за вісім годин обирається шляхом дослідження середніх показників за вісім годин, які обчислюються з погодинних даних і оновлюються щогодини.

Розрахунок AQI за даними референтної стаціонарної станції:





Висновок:

За період дослідження з 20.09.2021 по 26.09.2021 р. спостерігалися перевищення ГДК за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Діоксид азоту (NO₂) – середньочасові значення перевищували відповідну граничну величину 9 раз: 22.09.2021р (15:00-16:00) – 280,6 мкг/м³ (1,4ГДК); 22.09.2021р (17:00-18:00) – 245,8 мкг/м³ (1,2ГДК); 22.09.2021р (18:00-19:00) – 444,5 мкг/м³ (2,2ГДК); 22.09.2021р (19:00-20:00) – 529,5 мкг/м³ (2,6ГДК); 22.09.2021р (20:00-21:00) – 459,55 мкг/м³ (2,3ГДК); 22.09.2021р (21:00-22:00) – 448,8 мкг/м³ (2,2ГДК); 22.09.2021р (22:00-23:00) – 460,5 мкг/м³ (2,3ГДК); 23.09.2021р (14:00-15:00) – 200,9 мкг/м³ (1ГДК); 23.09.2021р (19:00-20:00) – 229,4 мкг/м³ (1,1ГДК).

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Помірний (159 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при диханні у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (9 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.

Переважні забруднювальні речовини, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – діоксид азоту (NO₂) та дрібнодисперсний пил (PM_{2.5}).