

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**вересень 2023 року**  
**по моніторингу забруднення атмосферного повітря ПМЕЛ**  
**в місті Кременчук**

Контроль за станом атмосферного повітря є однією з ключових ланок системи моніторингу довкілля, оскільки надає інформацію про рівень забрудненості повітря, якість якого першочергово, не опосередковано впливає на здоров'я мешканців міста. Моніторинг атмосфери здійснюється у відповідності з Законом України «Про охорону атмосферного повітря».

У вересні 2023 року контролювалося 9 забруднюючих компонентів приземного шару атмосфери, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста, а саме: оксид вуглецю (CO), діоксид азоту (NO<sub>2</sub>), сірчистий ангідрид (SO<sub>2</sub>), сірководень (H<sub>2</sub>S), метан (CH<sub>4</sub>), метилмеркаптан (CH<sub>3</sub>SH), формальдегід (CH<sub>2</sub>O), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінювання.

Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК<sub>м.р.</sub>/ОБРВ речовин у повітрі населених міст.

Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК<sub>м.р.</sub>) або орієнтовно безпечного рівня впливу (ОБРВ):

– по оксиду вуглецю 0,000 – 0,358 (ГДК<sub>м.р.</sub>). Найбільша концентрація спостерігалась на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 1,79 мг/м<sup>3</sup>;

– по діоксиду азоту 0,050 – 0,975 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 0,195 мг/м<sup>3</sup>;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,376 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 0,188 мг/м<sup>3</sup>;

- по сірководню 0,000 – 0,750 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,006 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій метану в атмосферному повітрі не виявлено;
- концентрацій метилмеркаптану в атмосферному повітрі не виявлено;
- по формальдегіду 0,0000 – 0,0086 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору, вул. Олександра Білаша, 8 та у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 0,0003 мг/м<sup>3</sup> у кожній точці;
- по пилу 0,016 – 0,146 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 0,073 мг/м<sup>3</sup>;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,12 мг/м<sup>3</sup>. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-випромінювання в місті за вересень 2023 року становили 8,40 – 12,88 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 7,5 β част/см<sup>2</sup>·хв (при допустимому рівні 30 β част/см<sup>2</sup>·хв). Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

Аналіз вимірювальних даних (за змінами якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі) стаціонарного посту за адресами: бульвар Автокразівський, 24 та вул. Героїв Маріуполя, 75 А.

Гранично допустима концентрація максимально разова (ГДК<sub>м.р.</sub>) – максимальна концентрація забруднювача у повітрі, що не викликає рефлекторних реакцій в організмі людини, визначається з проб, які відбираються за 20 – 30-хвилинний інтервал часу, тому час досліджень для здійснення аналізу був визначений з 05<sup>30</sup> до 06<sup>00</sup> ранку.

По вул. Героїв Маріуполя, 75 А 25.09.2023 та 26.09.2023 були зафіксовані перевищення у 1,044 та 1,040 рази відповідно гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК<sub>м.р.</sub>) за показником сірчистий ангідрид (SO<sub>2</sub>). У інші дні та за іншими показниками концентрації забруднюючих речовин встановлені нижче гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК<sub>м.р.</sub>) та відповідають нормам.

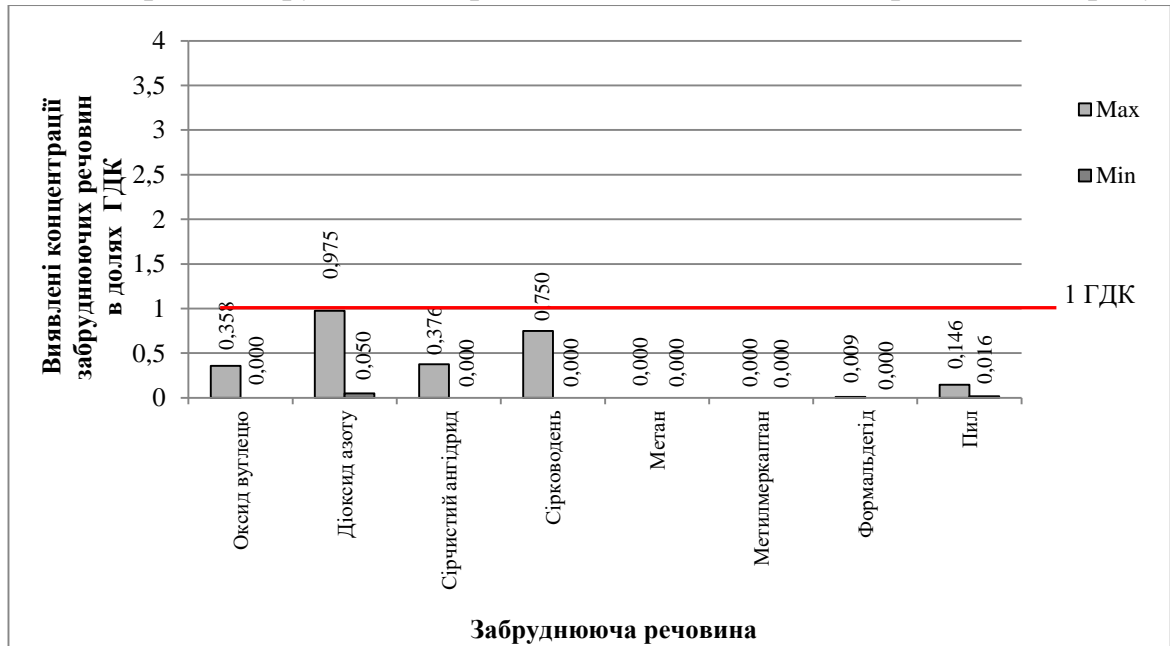
Вимірювальний комплекс здійснює цілодобове індикативне дослідження (спостереження), тому була можливість провести аналіз вмісту забруднюючих речовин протягом доби та визначити середньодобові концентрації.

Гранично допустима концентрація середньодобова (ГДК<sub>с.д.</sub>) – концентрація забруднювача у повітрі, яка не чинить прямого чи непрямого впливу на людину при цілодобовому диханні.

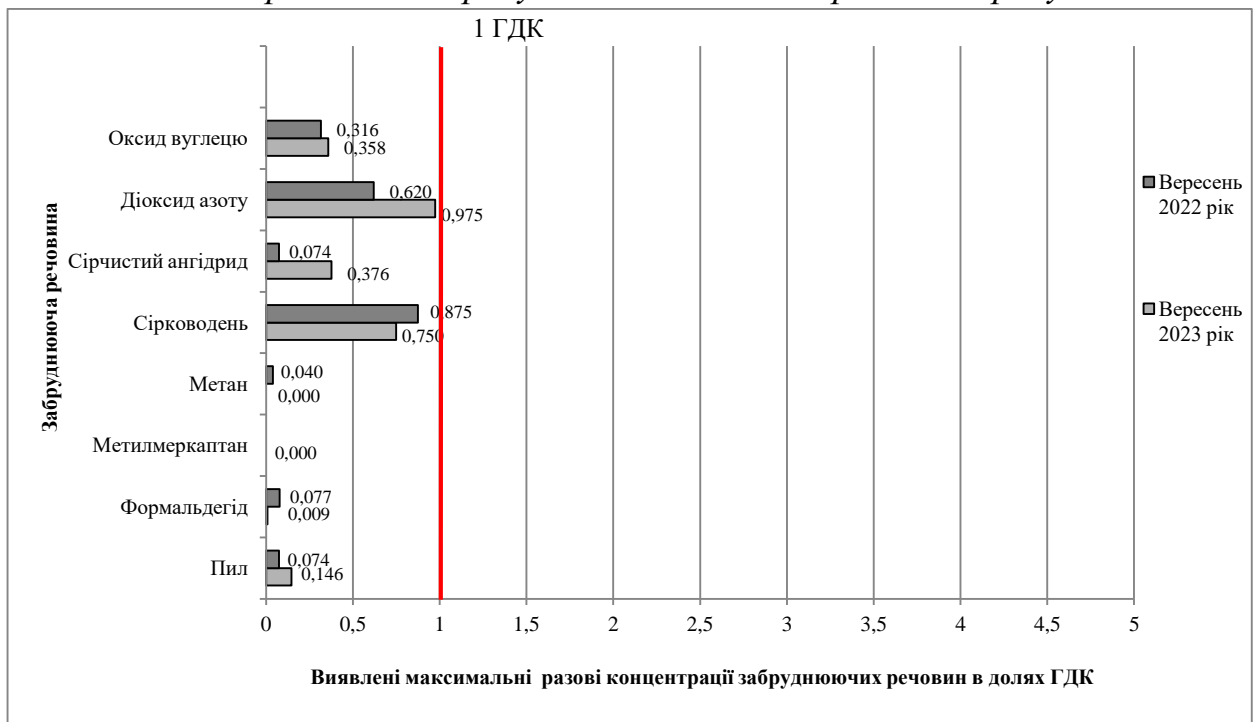
Добові результати досліджень атмосферного повітря наведені нижче в таблиці:

Місце проведення вимірювань	Дата	Середній результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>					
		Оксид вуглецю <i>CO</i>	Діоксид азоту <i>NO<sub>2</sub></i>	Сірчистий ангідрид <i>SO<sub>2</sub></i>	Сірководень <i>H<sub>2</sub>S</i>	PM 2,5	PM 10
бульвар Автокразівський, 24	17.09.2023	0,248	<b>0,049</b>	<b>0,058</b>	0,002	0,002	0,006
	18.09.2023	0,242	0,036	<b>0,078</b>	0,001	0,001	0,006
	19.09.2023	0,256	0,020	<b>0,059</b>	0,001	0,002	0,009
	20.09.2023	0,194	0,018	<b>0,054</b>	0,001	0,003	0,013
вул. Героїв Маріуполя, 75 А	22.09.2023	0,172	0,017	<b>0,227</b>	0,003	0,004	0,015
	23.09.2023	0,131	0,017	<b>0,222</b>	0,002	0,004	0,016
	24.09.2023	0,165	0,023	<b>0,305</b>	0,004	0,006	0,026
	25.09.2023	0,182	0,018	<b>0,431</b>	0,003	0,004	0,016
ГДК с.д.		3,000	0,040	0,050	–	0,150	0,150

*Виявлені максимальні та мінімальні  
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за вересень 2023 року*

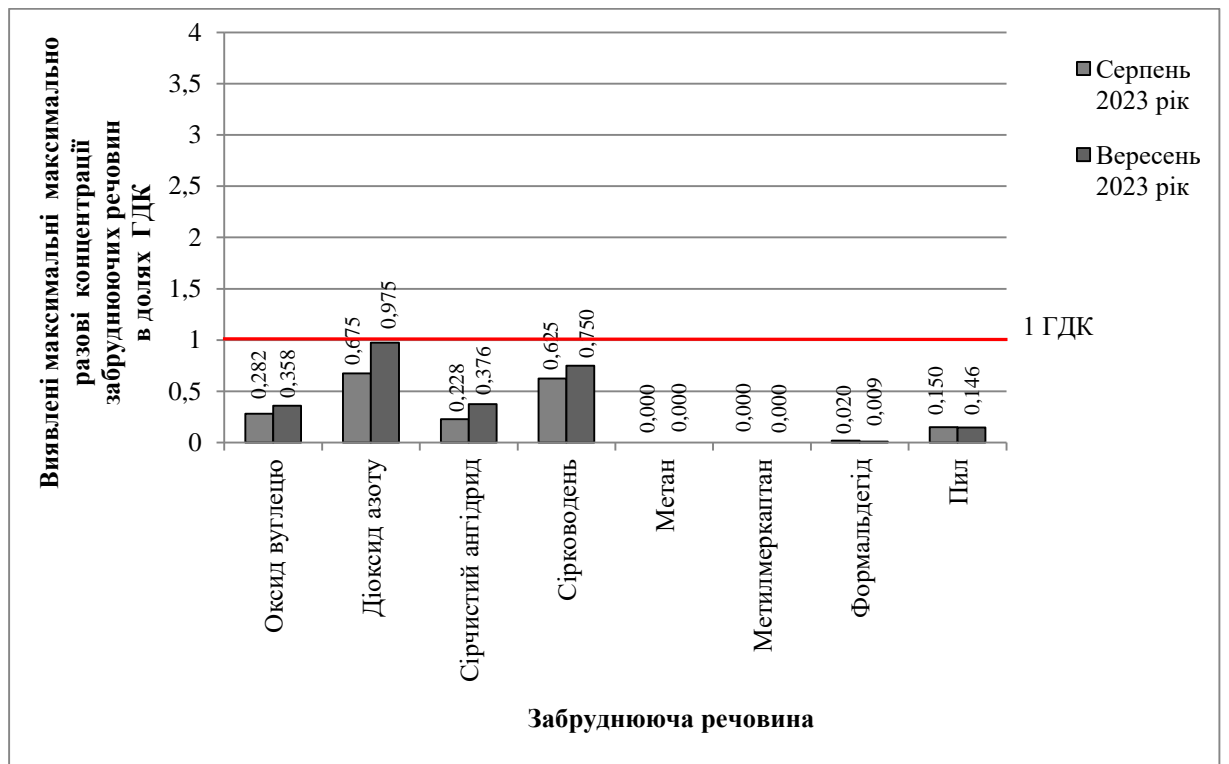


*Порівняння місячних максимальних разових  
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,  
за вересень 2023 року та аналогічний період 2022 року*



У порівнянні з вимірюваннями аналогічного періоду минулого року рівень концентрації забруднення збільшився за оксидом вуглецю, діоксидом азоту та сірчистим ангідридом та пилом. Рівень концентрації забруднення за сірководнем, метаном та формальдегідом зменшився.

Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин за серпень 2023 року та вересень 2023 року



Всього за вересень 2023 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 65 протоколів.

Висновок. Звертаємо увагу на те, що у порівнянні з серпнем місяцем рівень концентрації забруднення за оксидом вуглецю, сірчистим ангідридом, діоксидом азоту та сірководнем збільшився. Рівень концентрації забруднення за формальдегідом та пилом зменшився. Концентрацій метану та метилмеркаптану в атмосферному повітрі не виявлено. Радіаційна обстановка стабільна не перевищує допустимих значень.