

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
березень 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 березні 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 (NO₂), сірчистий ангідрид (SO₂), сірководень (H₂S), метан (CH₄), метилмеркаптан (CH₃SH), формальдегід (CH₂O), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів та радіаційний фон, а саме гамма- та бета-випромінювання. Вимірювання оксид вуглецю, діоксиду азоту та сірчистого ангідриду проводиться у тестовому режимі в зв'язку з встановленням газоаналізатора ГКС-CO-NO₂-SO₂. Вимірювання метилмеркаптану не відбувалося у зв'язку з технічним обслуговуванням засобу вимірювальної техніки.

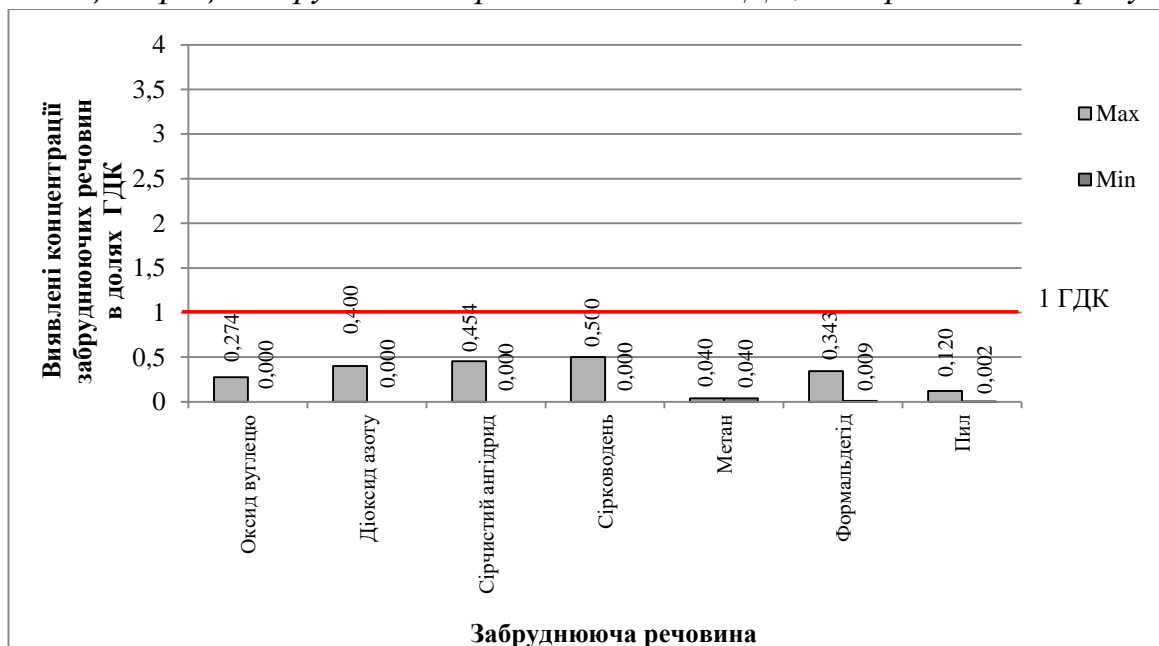
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.}/ОБРВ речовин у повітрі населених міст.

Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК_{м.р.}) або орієнтовно безпечного рівня впливу (ОБРВ):

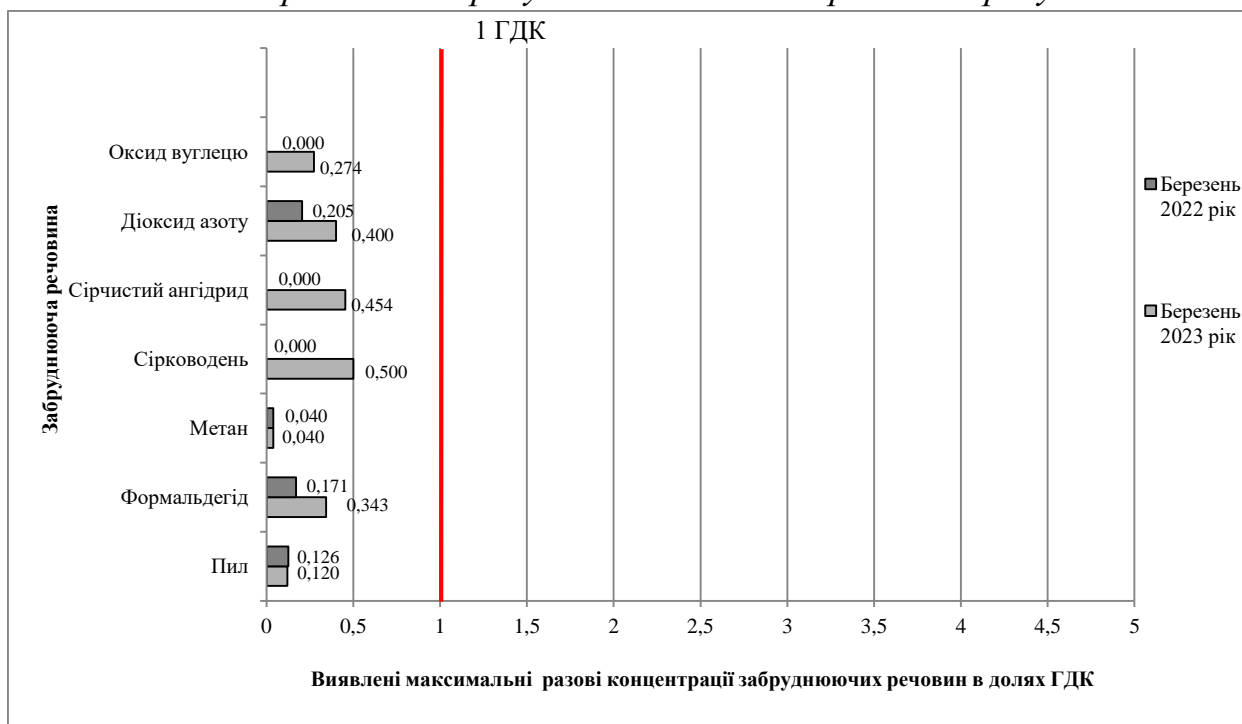
– по оксиду вуглецю 0,000 – 0,274 (ГДК_{м.р.}). Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 8 В – 1,37 мг/м³;

- по діоксиду азоту 0,000 – 0,400 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,080 мг/м³;
 - по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,454 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась по вул. Старшого лейтенанта Кагала, 46 – 0,227 мг/м³;
 - по сірководню 0,000 – 0,500 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку №28В – 0,004 мг/м³;
 - концентрації метану 0,040 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 2,00 мг/м³;
 - концентрації формальдегіду 0,0086 – 0,0343 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку №28В та на вул. Лікаря О. Богаєвського, 2 по 0,0012 мг/м³;
 - по пилу 0,002 – 0,120 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,060 мг/м³;
 - середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,28 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
 - рівні гамма-випромінювання в місті за березень 2023 року становили 10,12 – 13,00 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
 - поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,5 – 9,3 β част/см²·хв (при допустимому рівні 30 β част/см²·хв).
- Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

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

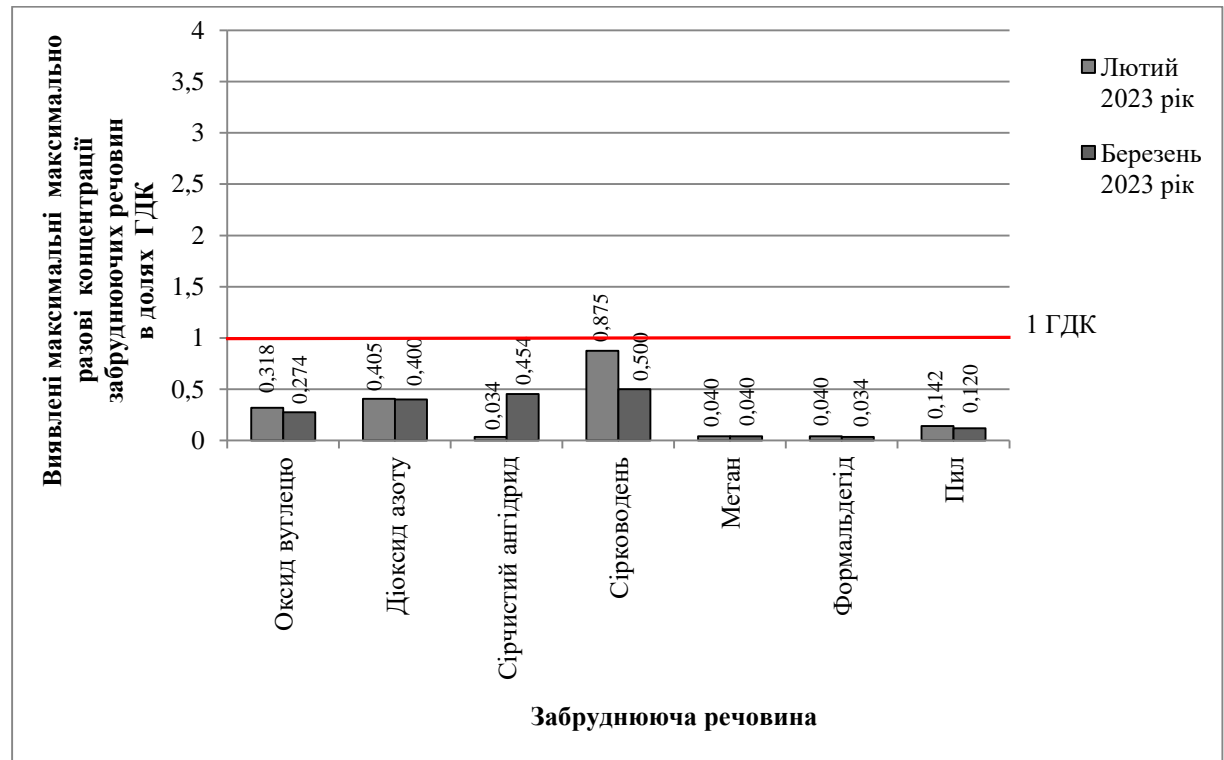


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за березень 2023 року та аналогічний період 2022 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за лютий 2023 року та березень 2023 року



Всього за березень 2023 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 57 протоколів.

Висновок. Звертаємо увагу на те, що у порівнянні з лютим місяцем рівень концентрації забруднення за сірчистим ангідридом збільшився. Рівень концентрації забруднення за оксидом вуглецю, діоксидом азоту, сірководнем, формальдегідом та пилом зменшився. Рівень концентрації забруднення за метаном не змінився. Радіаційна обстановка стабільна не перевищує допустимих значень.