

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
грудень 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 грудні 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.

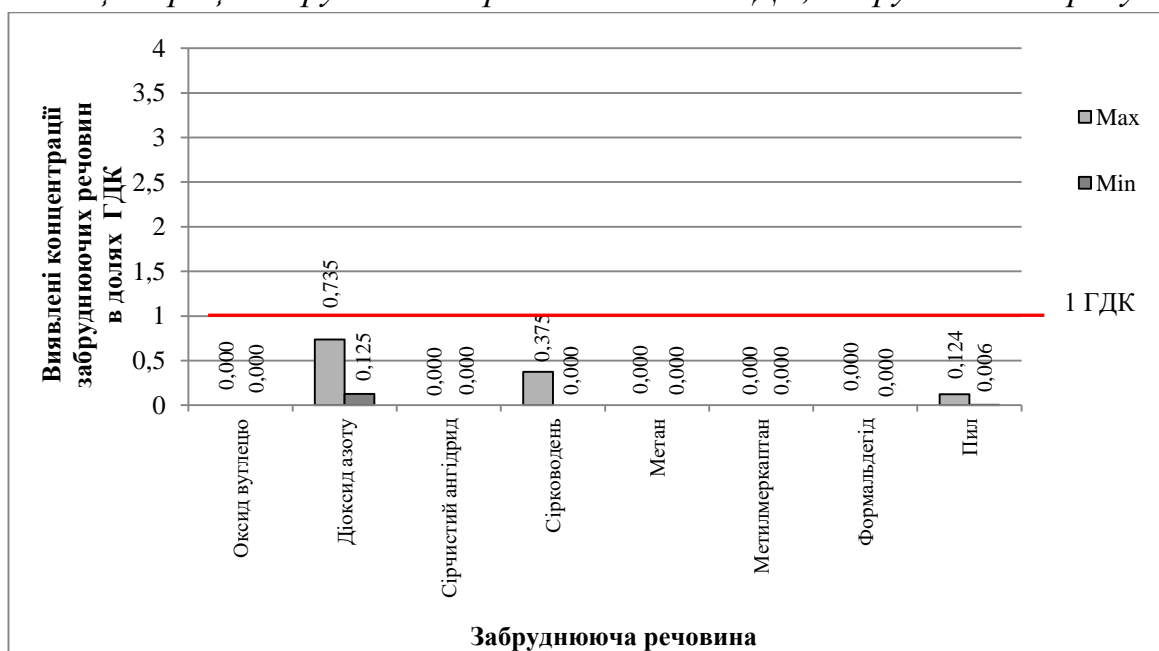
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.}/ОБРВ речовин у повітрі населених міст.

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

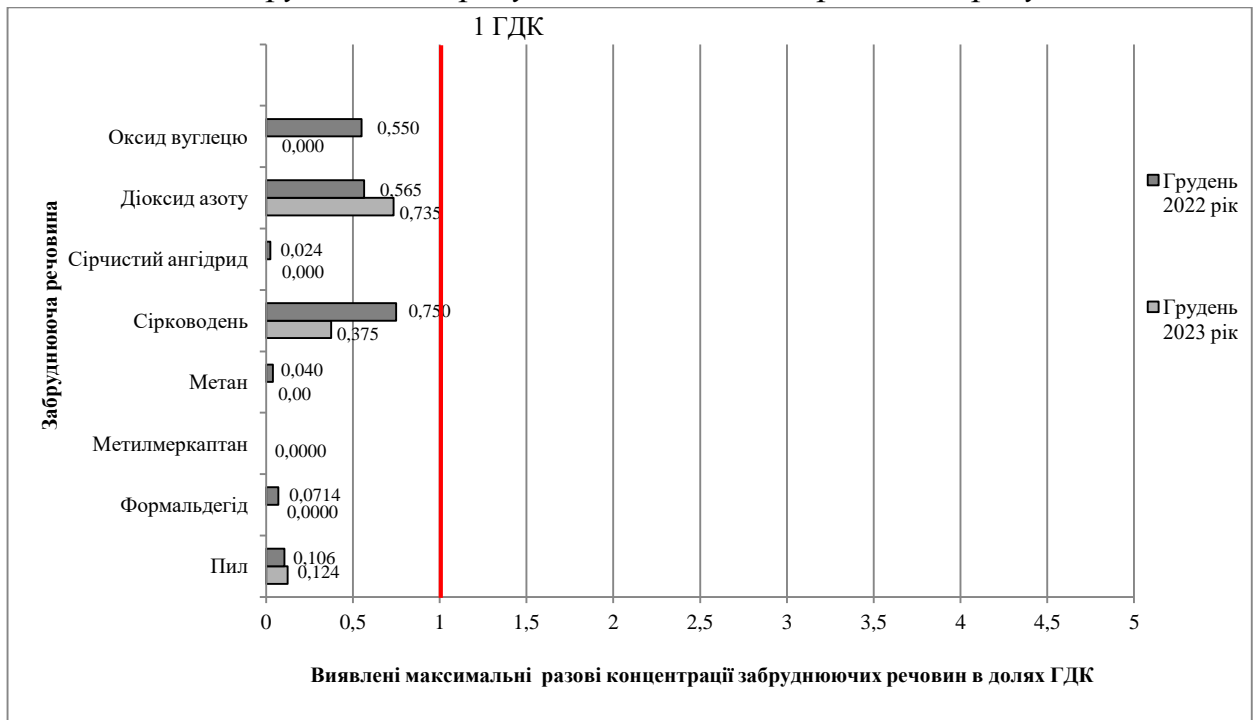
- оксиду вуглецю в атмосферному повітрі не виявлено;
- по діоксиду азоту 0,125 – 0,735 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 8 – 0,147 мг/м³;
- сірчистого ангідриду в атмосферному повітрі не виявлено;
- по сірководню 0,000 – 0,375 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28 В – 0,003 мг/м³;

- концентрацій метану в атмосферному повітрі не виявлено;
- концентрацій метилмеркаптану в атмосферному повітрі не виявлено;
- концентрацій формальдегіду в атмосферному повітрі не виявлено;
- по пилу 0,006 – 0,124 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Молодіжна, 9 – 0,062 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,16 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-випромінювання в місті за грудень 2023 року становили 9,66 – 11,50 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,4 – 7,3 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 грудень 2023 року

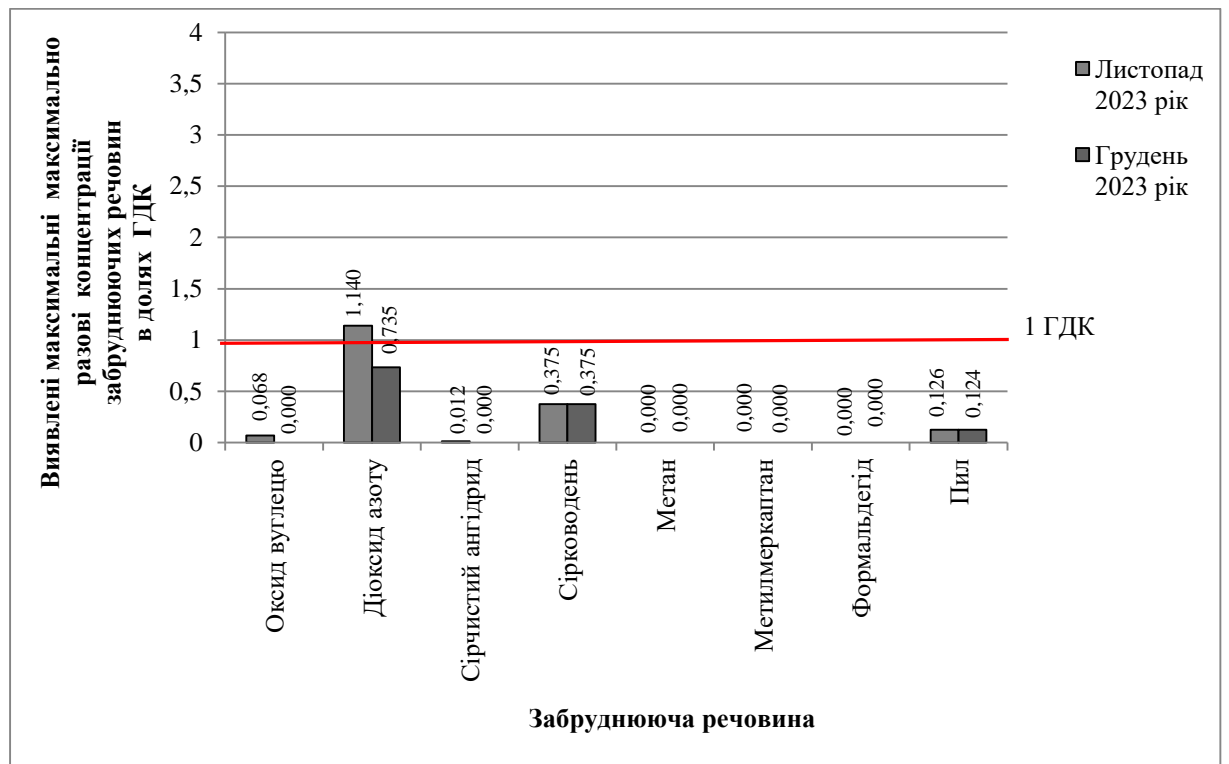


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за грудень 2023 року та аналогічний період 2022 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за листопад 2023 року та грудень 2023 року



Всього за грудень 2023 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 45 протоколів.

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