

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
серпень 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 серпні 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.

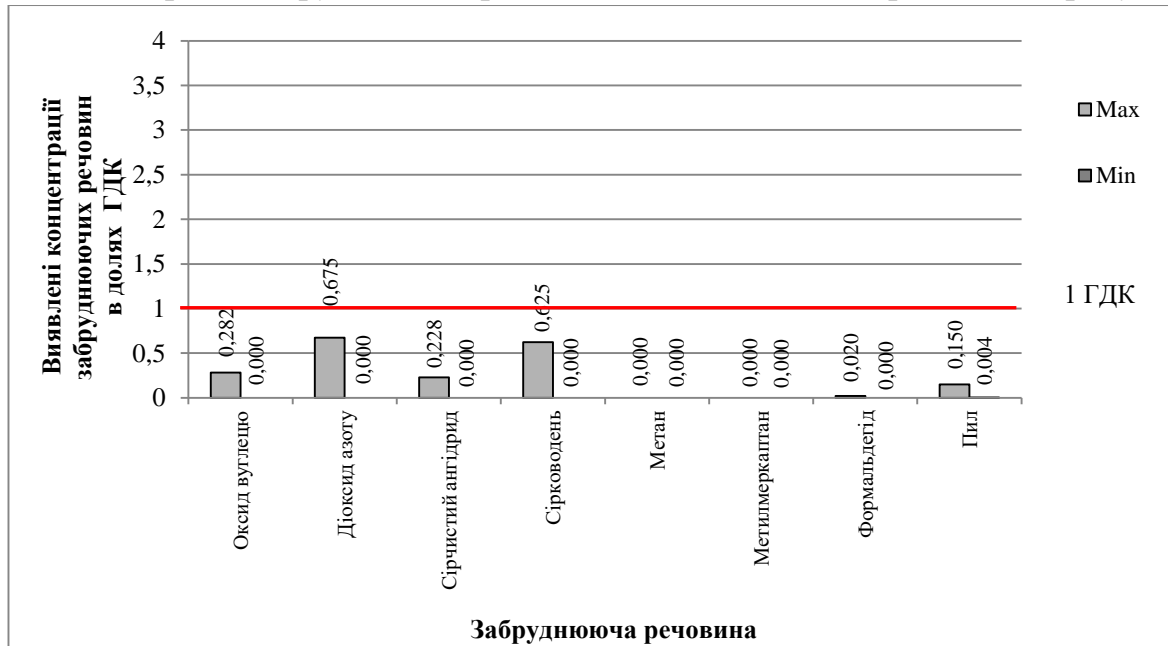
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.}/ОБРВ речовин у повітрі населених міст.

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

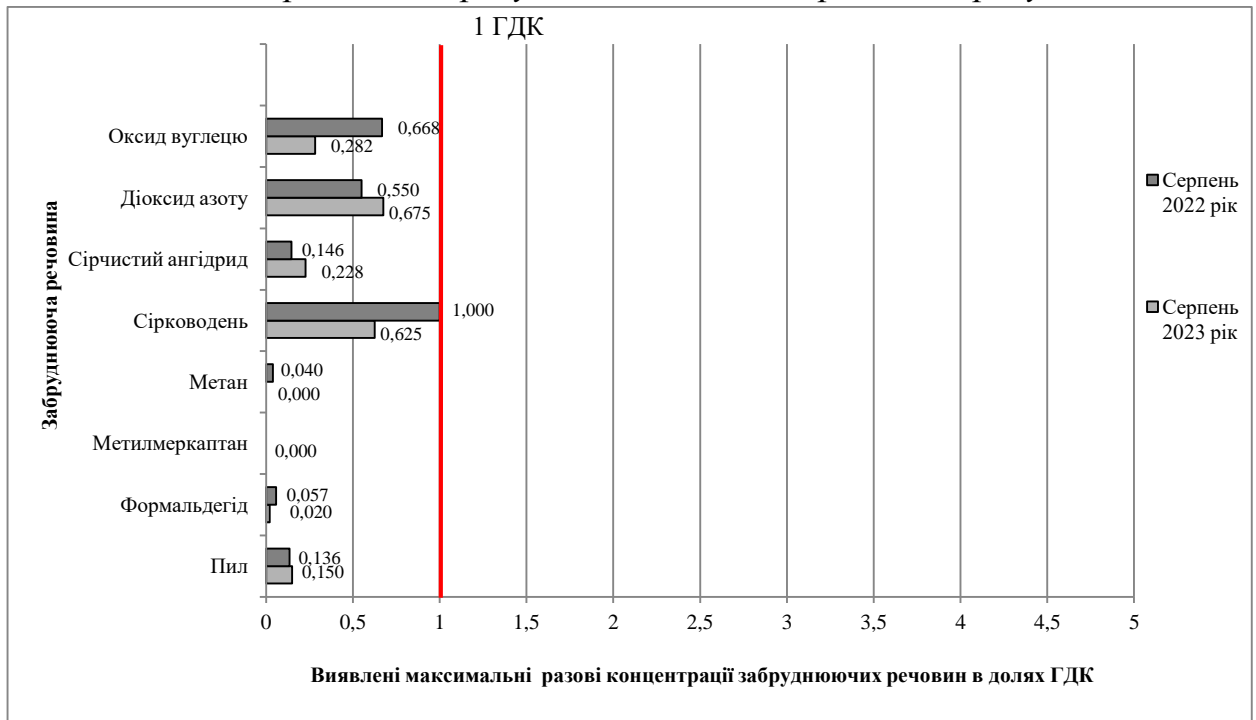
- по оксиду вуглецю 0,000 – 0,282 (ГДК_{м.р.}). Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28В, – 1,41 мг/м³;
- по діоксиду азоту 0,000 – 0,675 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 8 – 0,135 мг/м³;
- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,228 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 8 – 0,114 мг/м³;

- по сірководню 0,000 – 0,625 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28В та пров. Героїв Маріуполя, 91 по 0,005 мг/м³;
- концентрацій метану в атмосферному повітрі не виявлено;
- концентрацій метилмеркаптану в атмосферному повітрі не виявлено;
- по формальдегіду 0,0000 – 0,0200 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Молодіжна, 9 – 0,0007 мг/м³;
- по пилу 0,004 – 0,150 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на пров. Героїв Маріуполя, 83 Б – 0,075 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,19 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-випромінювання в місті за серпень 2023 року становили 9,43 – 12,08 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,3 – 8,3 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 серпень 2023 року*

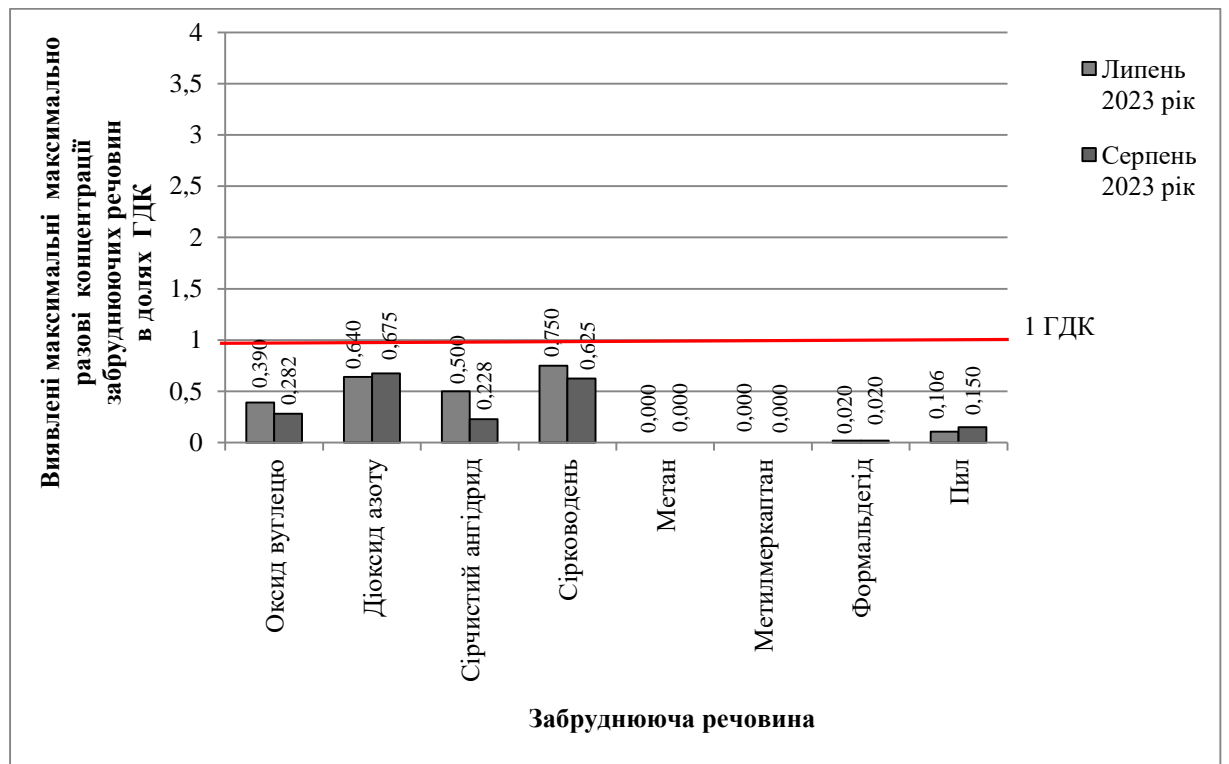


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за серпень 2023 року та аналогічний період 2022 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за липень 2023 року та серпень 2023 року



Всього за серпень 2023 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 66 протоколів.

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