

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
вересень 2024 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 2024 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.

Зафіксовано 5 випадків перевищення концентрації за показником пил (не диференційований за складом), внаслідок перенесення вітром великої кількості пилу із Каспійської низовини:

- на території Річкового вокзалу біля водозабору встановлено перевищення в 1,854 рази гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК_{м.р.}) – 0,927 мг/м³;

- на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28 В встановлено перевищення в 1,930 рази гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК_{м.р.}) – 0,965 мг/м³;

- на вул. Олександра Білаша, 8 встановлено перевищення в 1,870 рази гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК_{м.р.}) – 0,935 мг/м³;

- розширення дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова встановлено перевищення в 1,866 рази гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК_{м.р.}) – 0,933 мг/м³;

– заїзний карман (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 встановлено перевищення в 1,834 рази гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК_{м.р.}) – 0,917 мг/м³;

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

– по оксиду вуглецю 0,000 – 0,384 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 1,92 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,002 – 0,300 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;

– по сірчистому ангідриду 0,280 – 0,842 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 — 0,421 мг/м³;

– по сірководню 0,000 – 0,500 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,004 мг/м³;

– концентрацій метану в атмосферному повітрі не виявлено;

– концентрацій метилмеркаптану в атмосферному повітрі не виявлено;

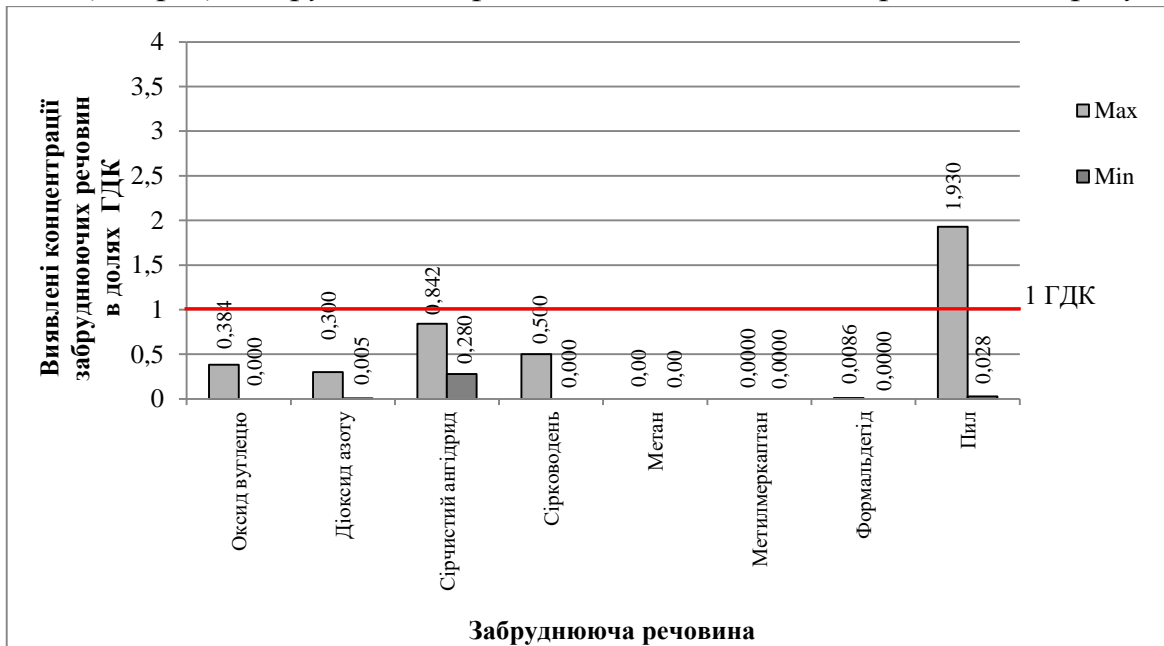
– по формальдегіду 0,0000 – 0,0086 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28 В – 0,0003 мг/м³;

– по пилу 0,028 – 1,930 ГДК_{м.р.} Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28 В – 0,965 мг/м³;

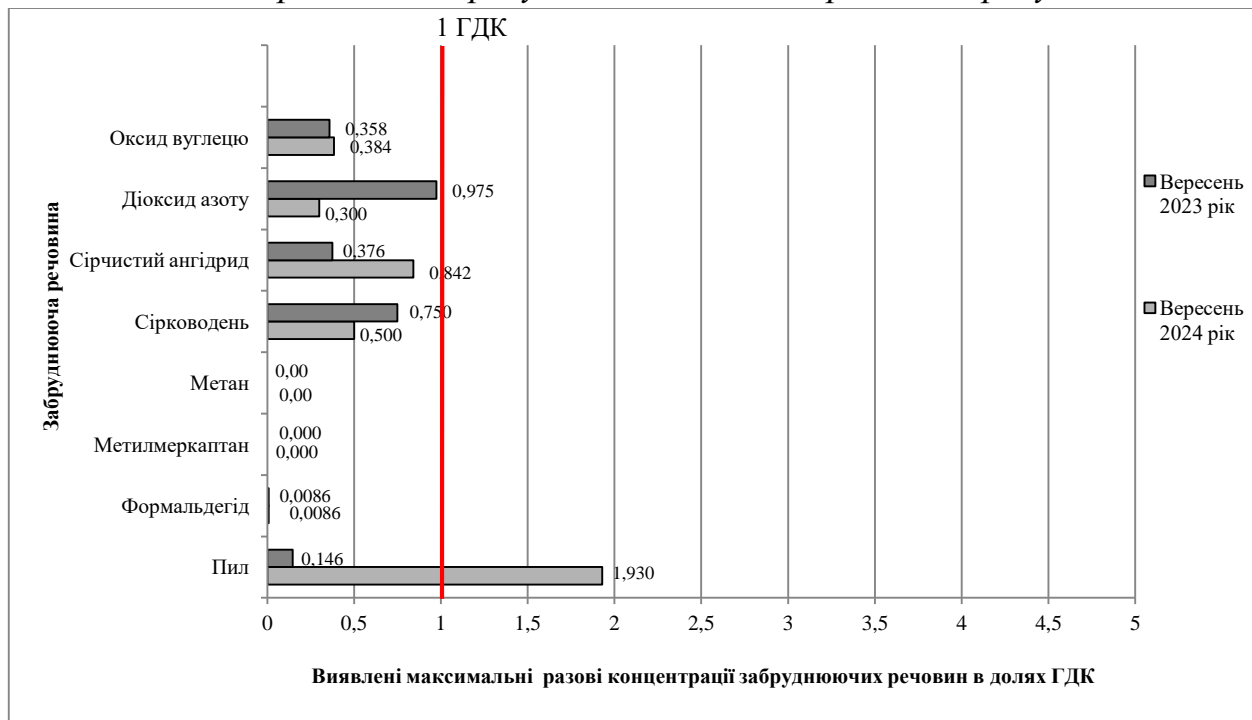
– рівні гамма-випромінювання в місті за вересень 2024 року становили 10,12 – 11,50 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,6 – 7,1 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 вересень 2024 року*

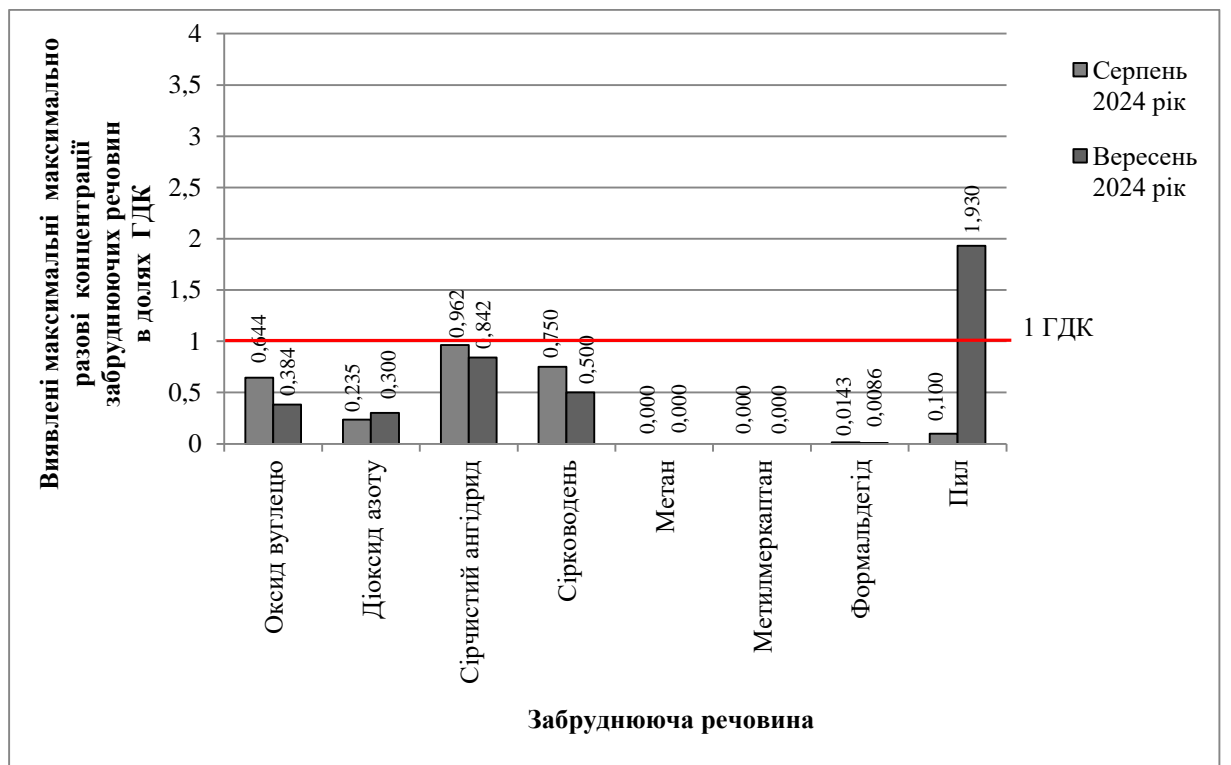


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за вересень 2024 року та аналогічний період 2023 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин за серпень 2024 року та вересень 2024 року



Всього за вересень 2024 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 47 протоколів.

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