

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
грудень 2022 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 2022 року контролювалося 10 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.

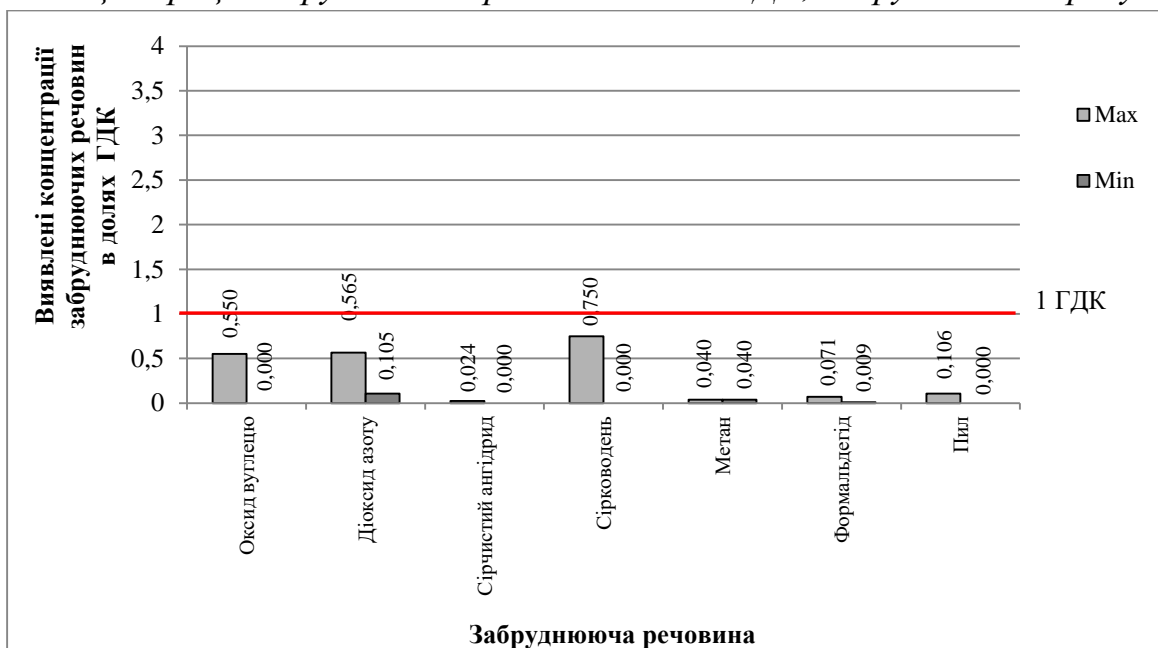
Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК_{м.р.}) або орієнтовно безпечного рівня впливу (ОБРВ):

– по оксиду вуглецю 0,000 – 0,550 (ГДК_{м.р.}). Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28 В – 2,75 мг/м³;

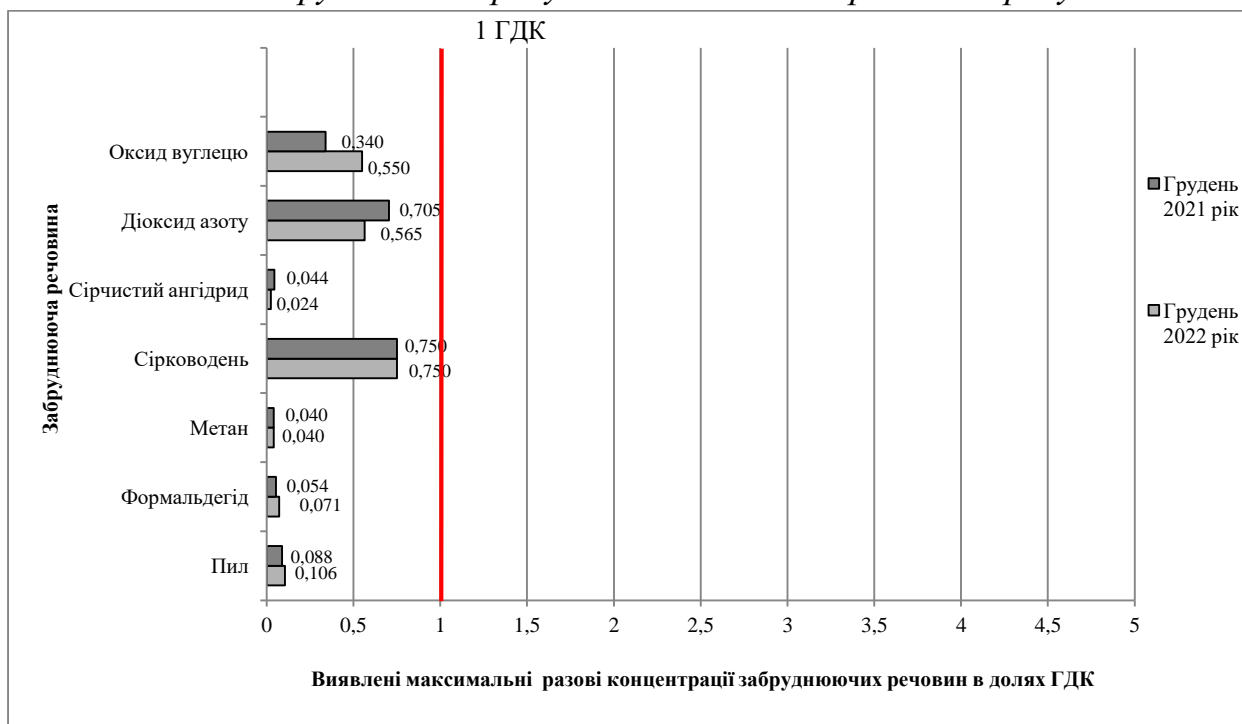
– по діоксиду азоту 0,105 – 0,565 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28 В – 0,113 мг/м³;

- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,024 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,012 мг/м³;
- по сірководню 0,000 – 0,750 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28 В та на вул. Олександра Білаша, 8 – 0,006 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 – 0,0714 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 8 – 0,0025 мг/м³;
- по пилу 0,000 – 0,106 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 0,053 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 2022 року становили 10,58 – 12,31 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 7,1 – 7,5 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 2022 року*

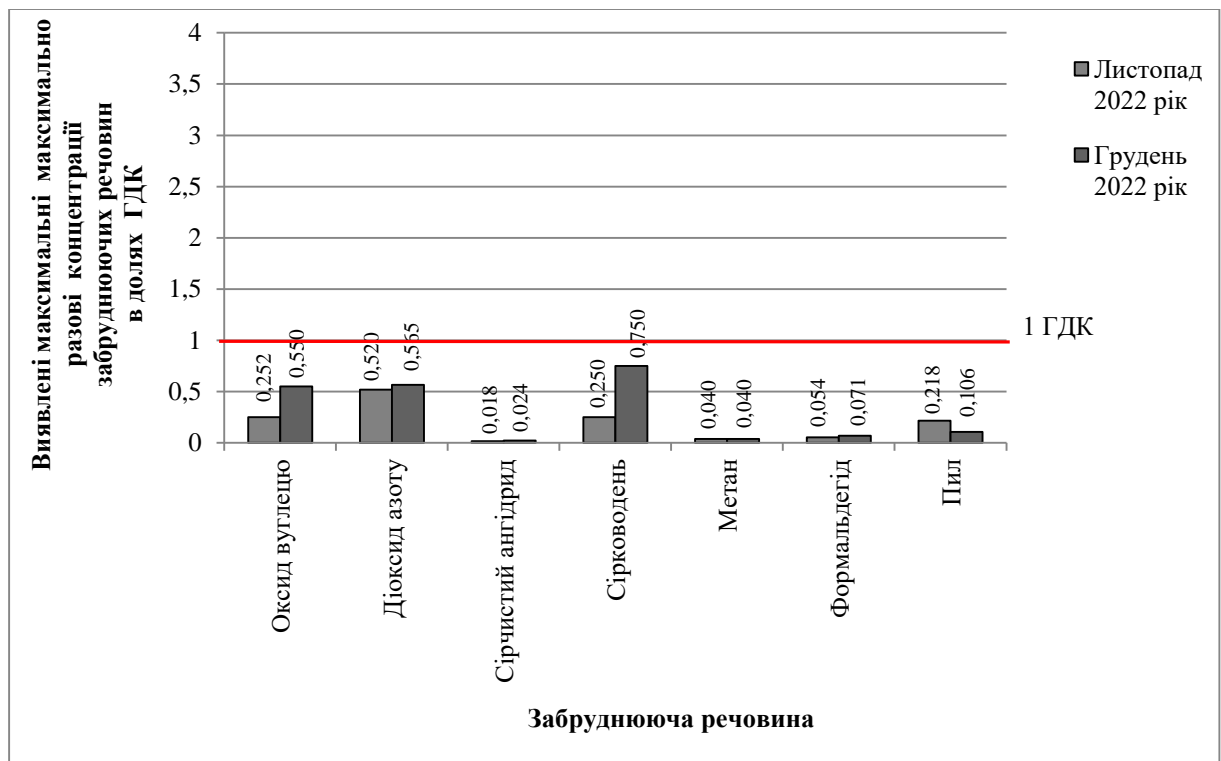


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за грудень 2022 року та аналогічний період 2021 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за листопад та грудень 2022 року



Всього за грудень 2022 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 41 протокол.

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