

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
листопад 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 листопаді 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):

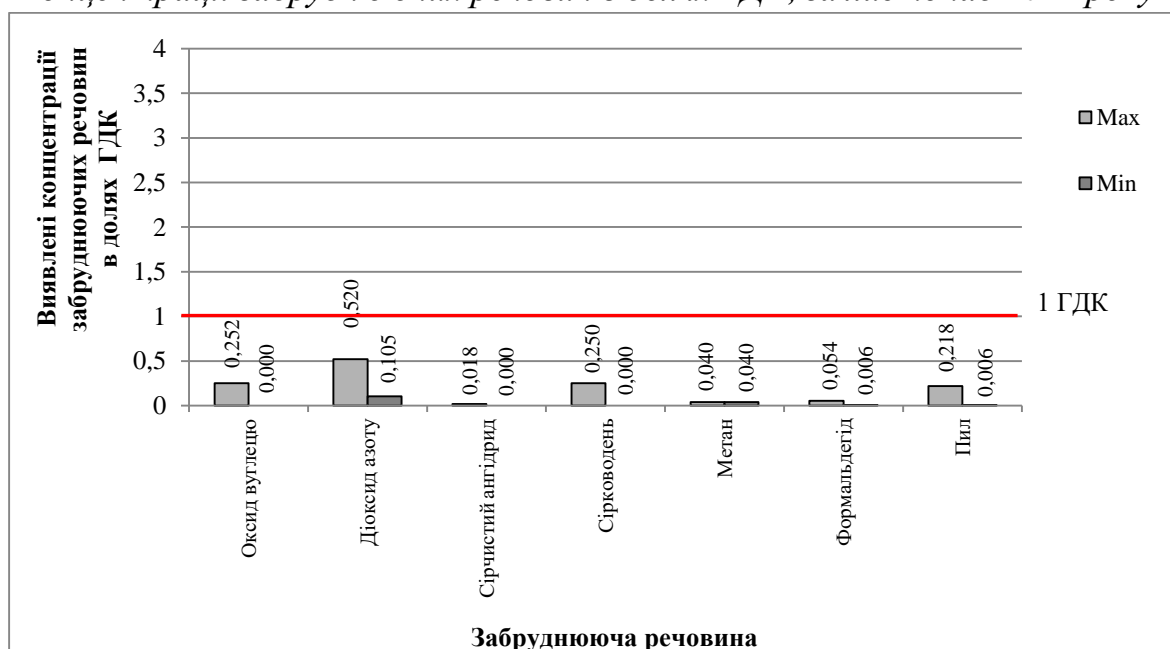
– по оксиду вуглецю 0,000 – 0,252 (ГДК_{м.р.}). Найбільша концентрація спостерігалась на проспекті Полтавський, 40 – 1,26 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,105 – 0,520 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 0,104 мг/м³;

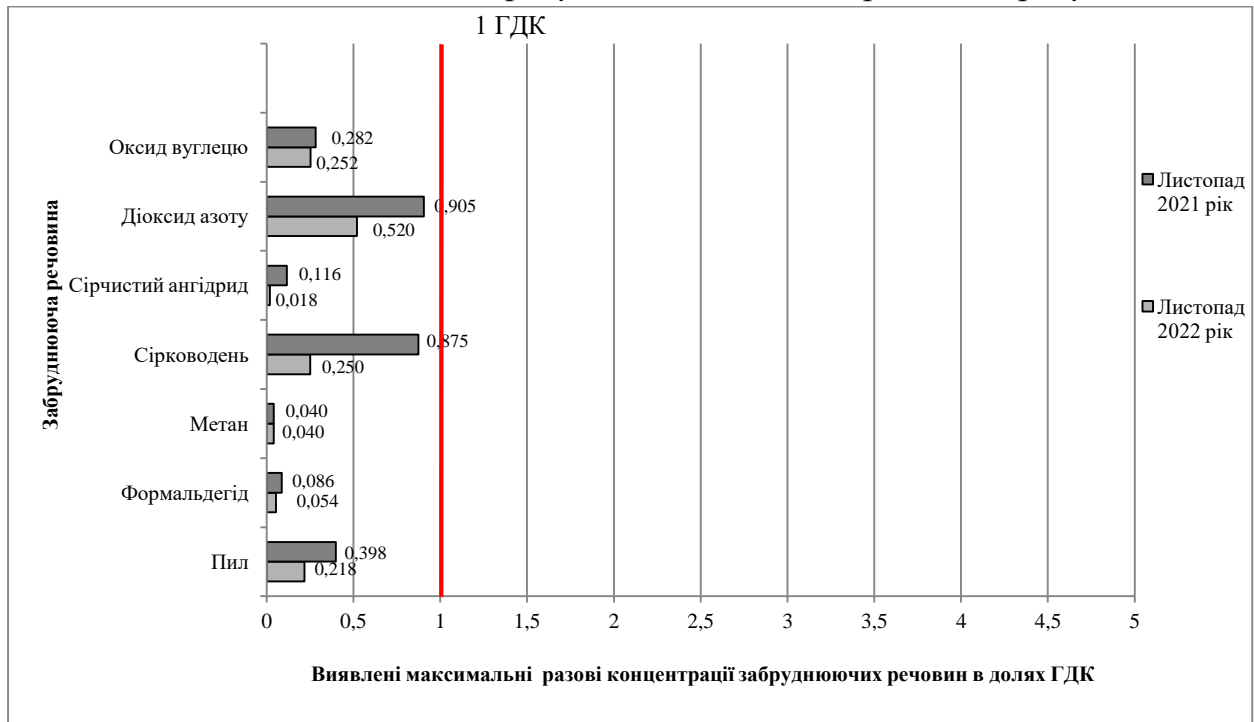
– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,018 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,009 мг/м³;

- по сірководню 0,000 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28 В – 0,002 мг/м³;
- концентрації метану 0,040 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 2,00 мг/м³;
- концентрації формальдегіду 0,0057 – 0,0543 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 0,0019 мг/м³;
- по пилу 0,006 – 0,218 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Старшого лейтенанта Кагала, навпроти будинку № 28 В – 0,109 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,03 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-випромінювання в місті за листопад 2022 року становили 10,47 – 12,65 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,7 – 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 листопад 2022 року

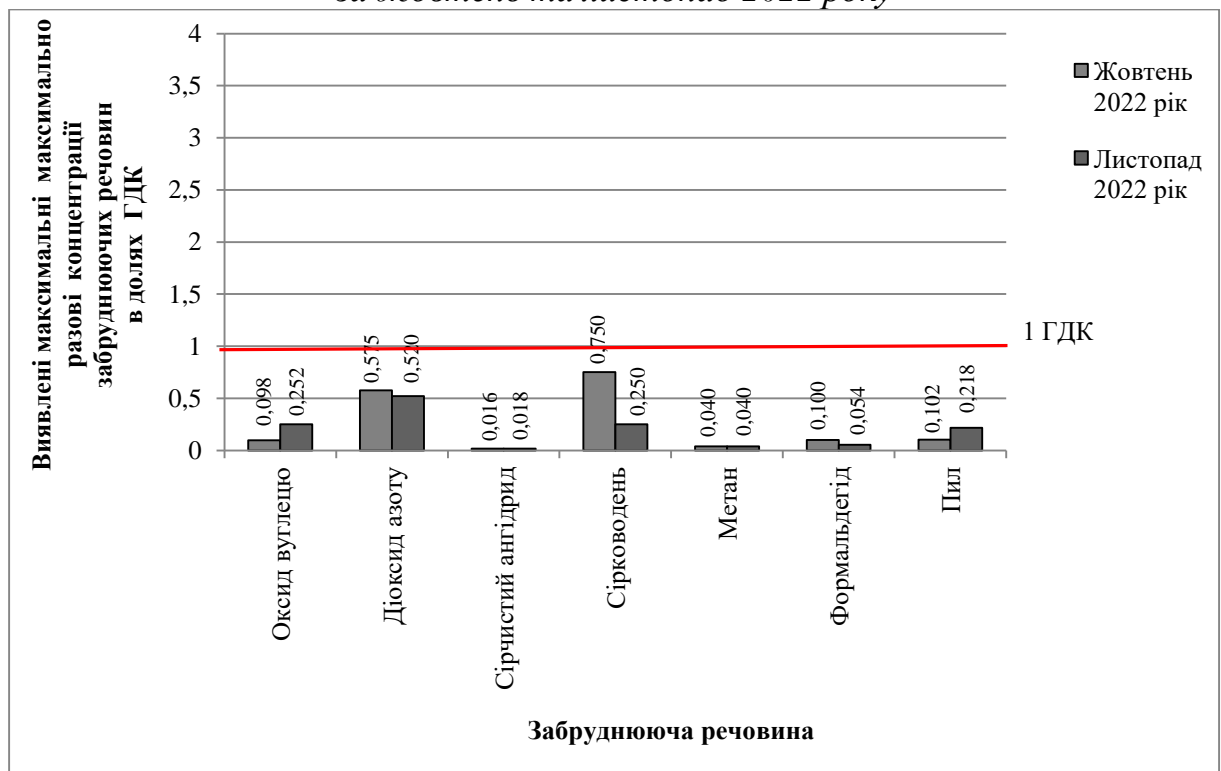


Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК, за листопад 2022 року та аналогічний період 2021 року



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

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



Всього за листопад 2022 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 48 протоколів.

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