

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
січень 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 січні 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 – 0,434 ГДК_{м.р.} на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 2,17 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,090 – 0,535 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,107 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,092 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,046 мг/м³;

– по сірководню 0,000 – 0,875 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,007 мг/м³;

– концентрації метану 0,040 ГДКм.р. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 2,00 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,000 – 0,0457 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,0016 мг/м³;

– по пилу 0,000 – 0,130 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Велика Набережна, 57 – 0,065 мг/м³;

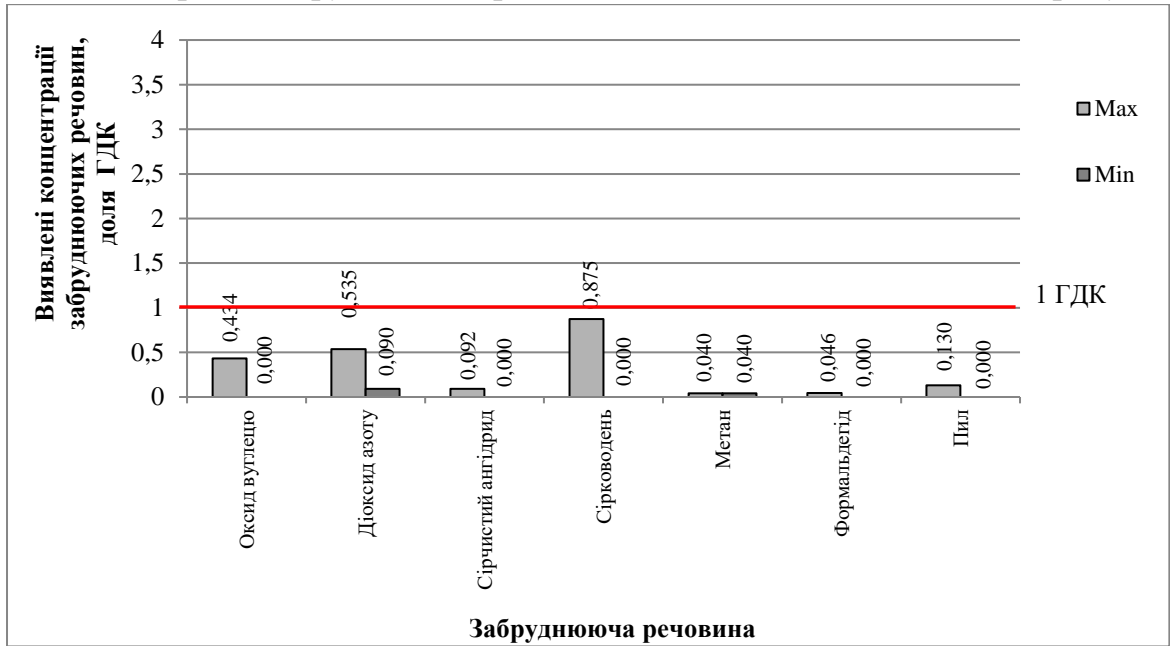
– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,26 мг/м³. ГДКм.р. суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

– рівні гамма-випромінювання в місті за січень 2022 року становили 7,48 – 9,32 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

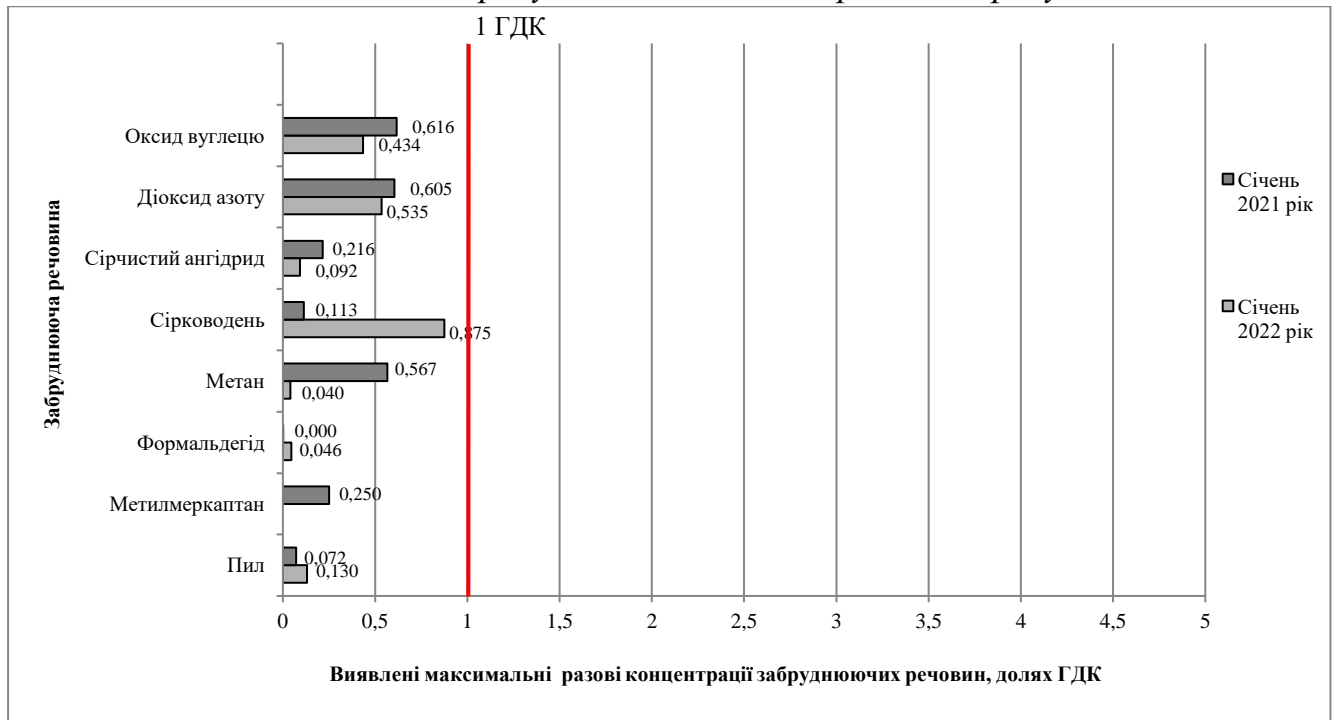
поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,1 – 6,6 β част/см²·хв (при допустимому рівні 30 β част/см²·хв). Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

– Виявлені максимальні та мінімальні

концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за січень 2022 року

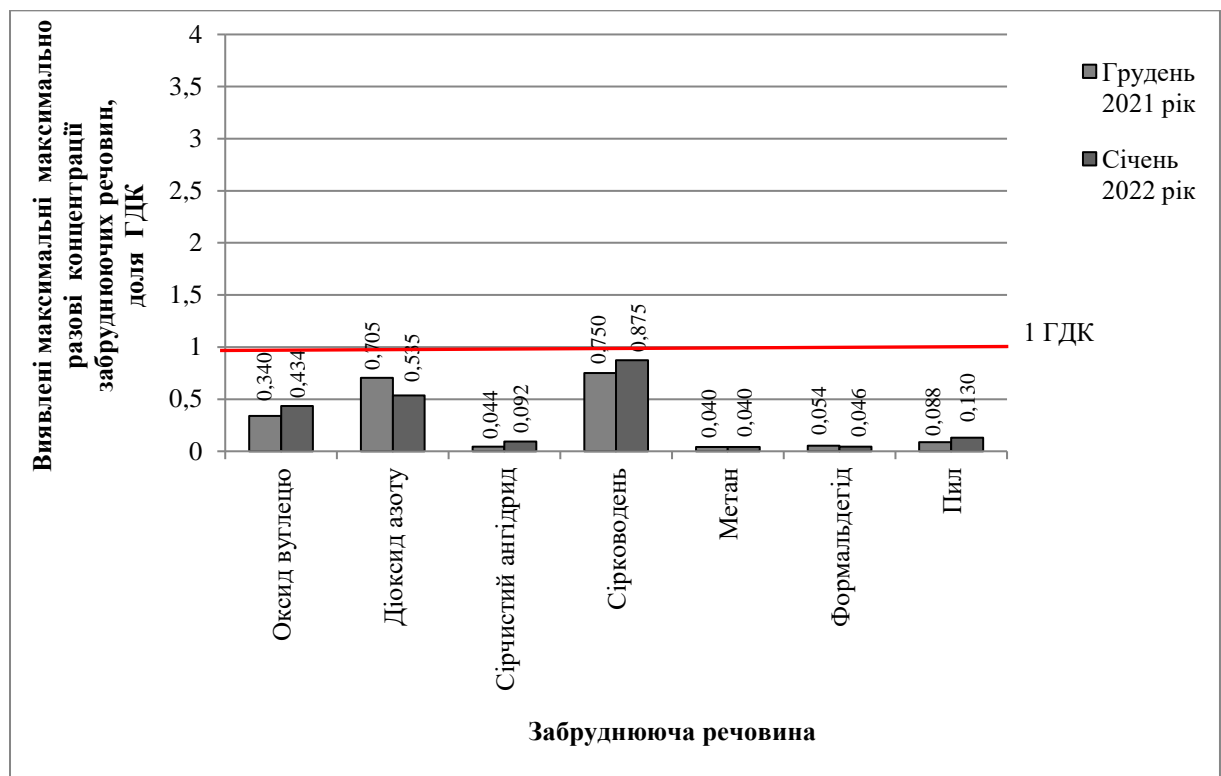


Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за січень 2022 року та аналогічний період 2021 року



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин за грудень 2021 року та січень 2022 року



Всього за січень 2022 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 49 протоколів.

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