

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
лютий 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 лютому 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 – 0,672 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 3,36 мг/м³;
- по діоксиду азоту 0,125 – 0,735 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась розширення дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та

вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,147 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,062 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 8 – 0,031 мг/м³;

– по сірководню 0,000 – 0,875 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась у точках: на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В; вул. Олександра Білаша, 8; у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2; розширення дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова по 0,007 мг/м³ у кожній точці;

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

– концентрацій формальдегіду 0,0000 – 0,0571 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,0020 мг/м³;

– по пилу 0,004 – 0,150 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Івана Мазепи, 73/3 – 0,075 мг/м³;

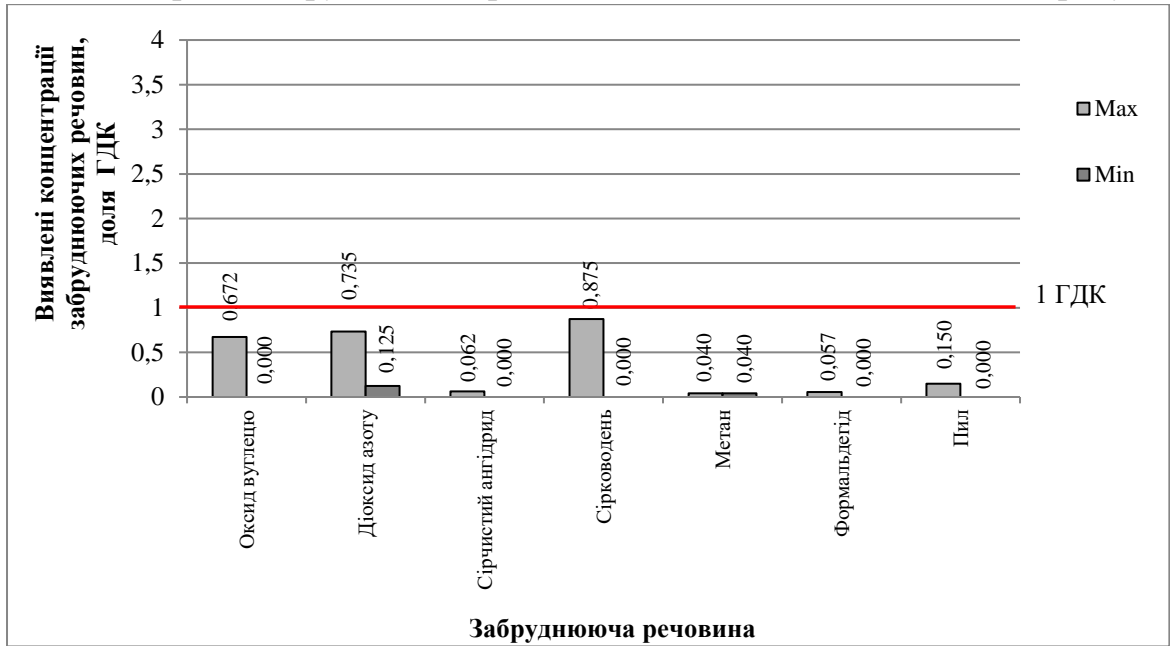
– середня концентрація суми вуглеводнів склала 0,96 мг/м³. ГДКм.р. суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

– рівні гамма-випромінювання в місті за лютий 2022 року становили 6,90 – 10,47 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

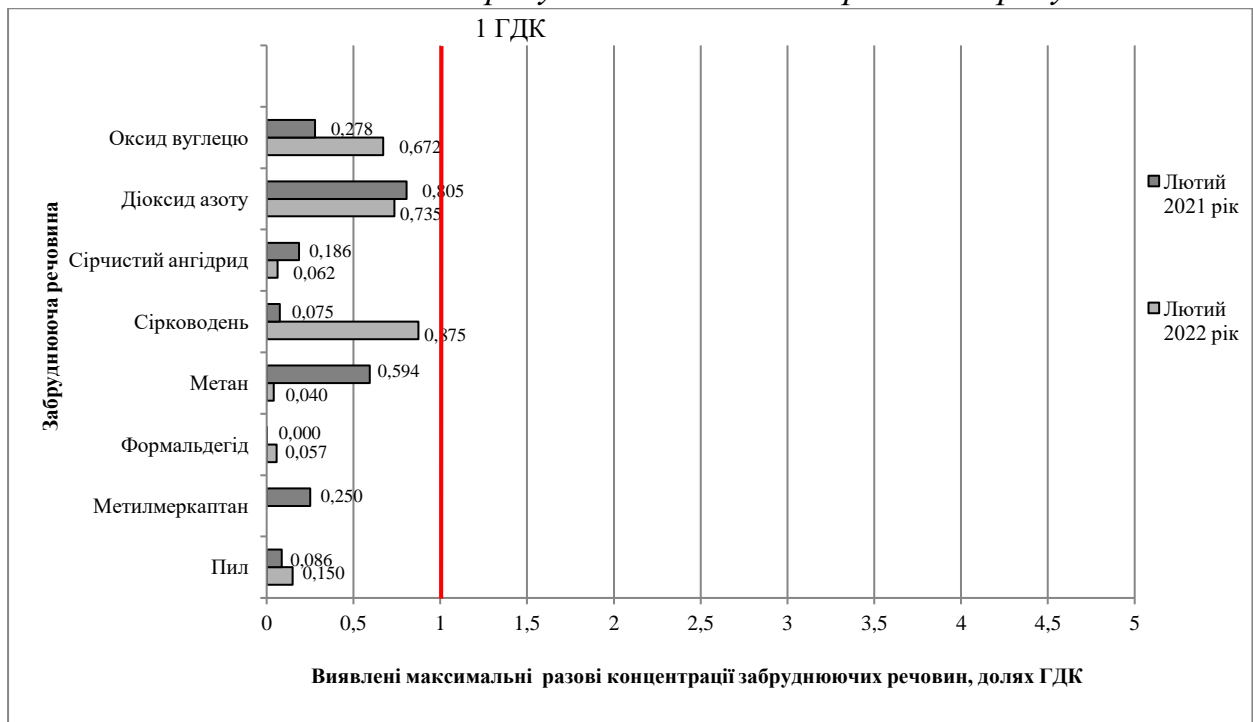
– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,8 – 7,4 β част/см²·хв (при допустимому рівні 30 β част/см²·хв). Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

Виявлені максимальні та мінімальні

концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за лютий 2022 року

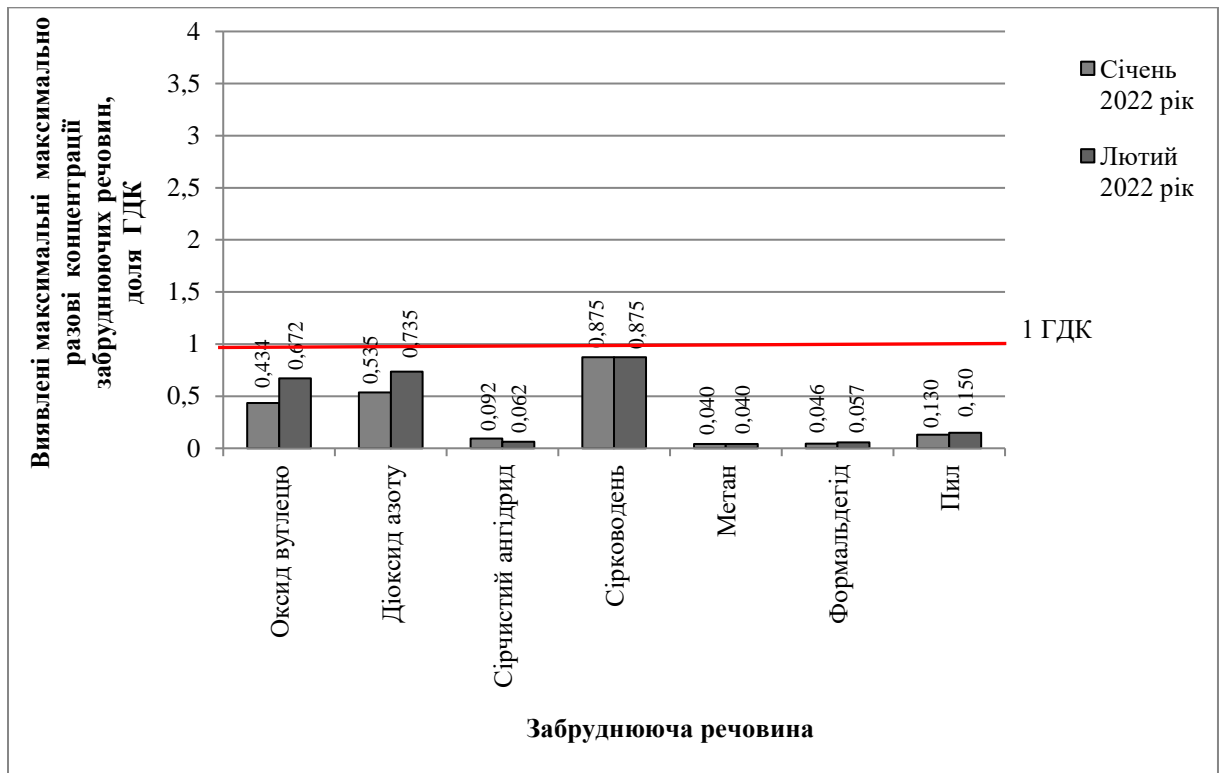


Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК, за лютий 2022 року та аналогічний період 2021 року



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

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



Всього за лютий 2022 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 51 протокол.

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