

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
липень 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 липні 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.

Зафіксовано 2 випадки перевищення концентрації за показником сірководень (H₂S):

– на території Річкового вокзалу біля водозабору перевищення в 1,125 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 0,009 мг/м³;

– розширення дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова перевищення в 1,375 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 0,011 мг/м³;

Встановлено 1 випадок, коли визначена концентрація виявлена на рівні гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) за показником сірководень (H₂S) у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2

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

– по діоксиду азоту 0,090 – 0,605 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,121 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,260 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,130 мг/м³;

– по сірководню 0,000 – 1,375 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта Покладова – 0,011 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 на вул. Лікаря О. Богаєвського, 2 – 0,0019 мг/м³;

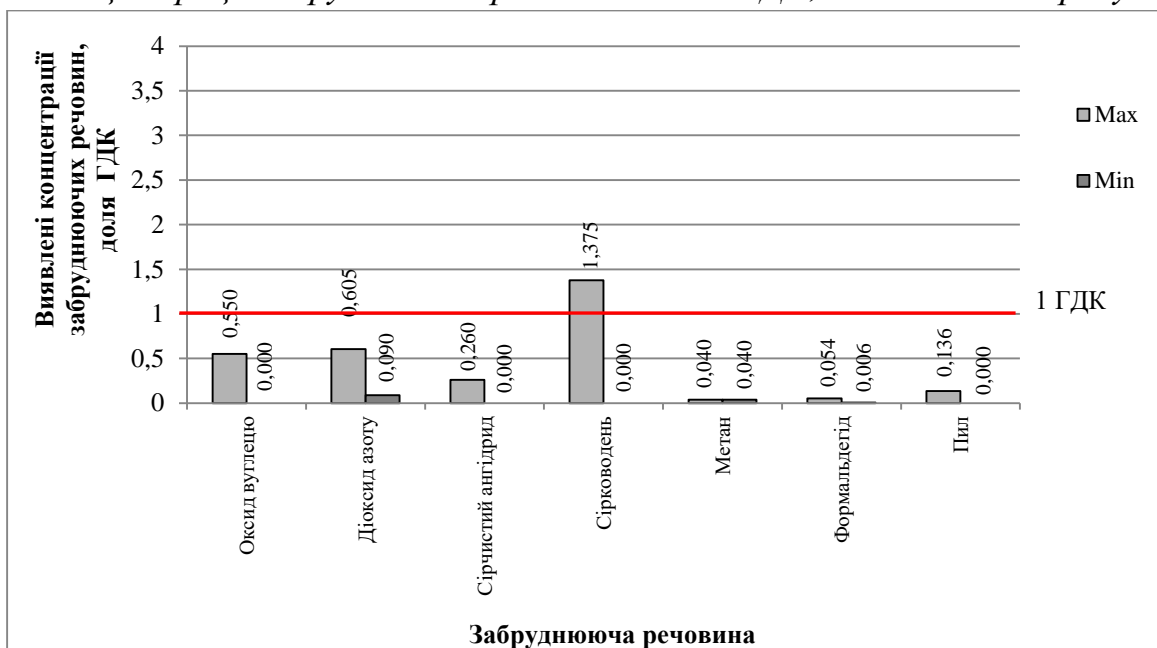
– по пилу 0,000 – 0,136 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Раїси Кириченко, 78 – 0,068 мг/м³;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала 0,97 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

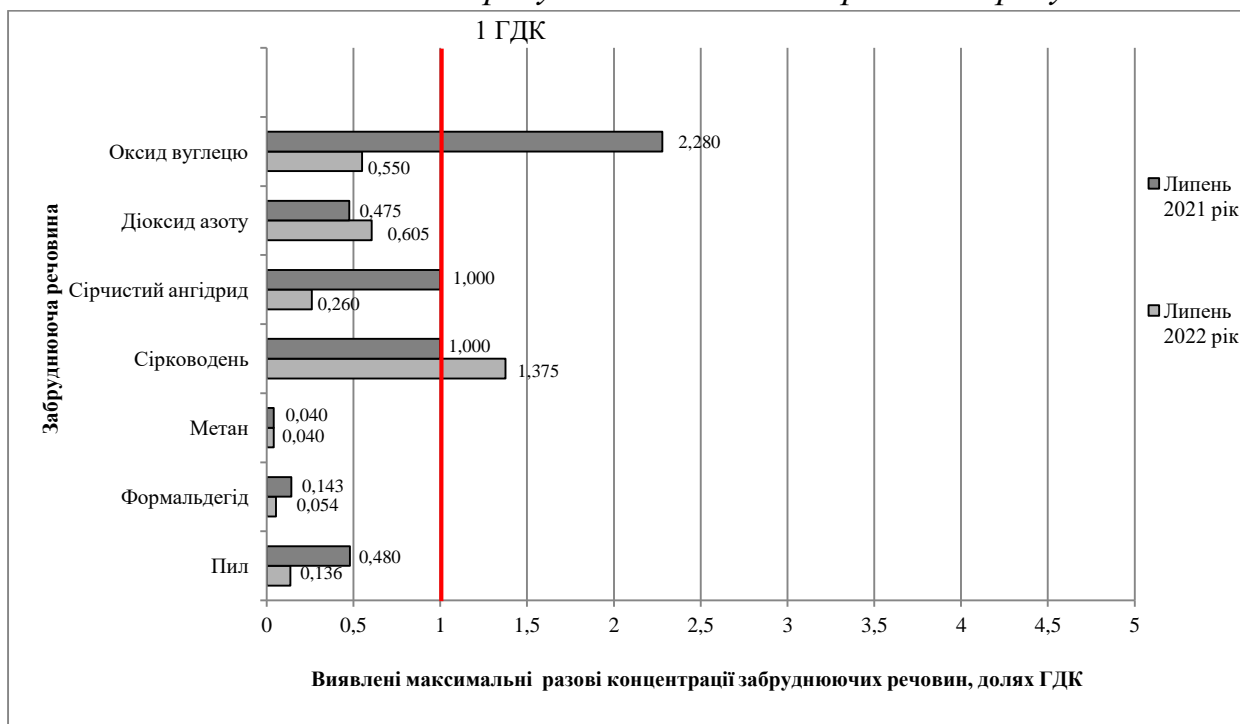
– рівні гамма-випромінювання в місті за липень 2022 року становили 10,12 – 12,31 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,4 – 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 липень 2022 року*

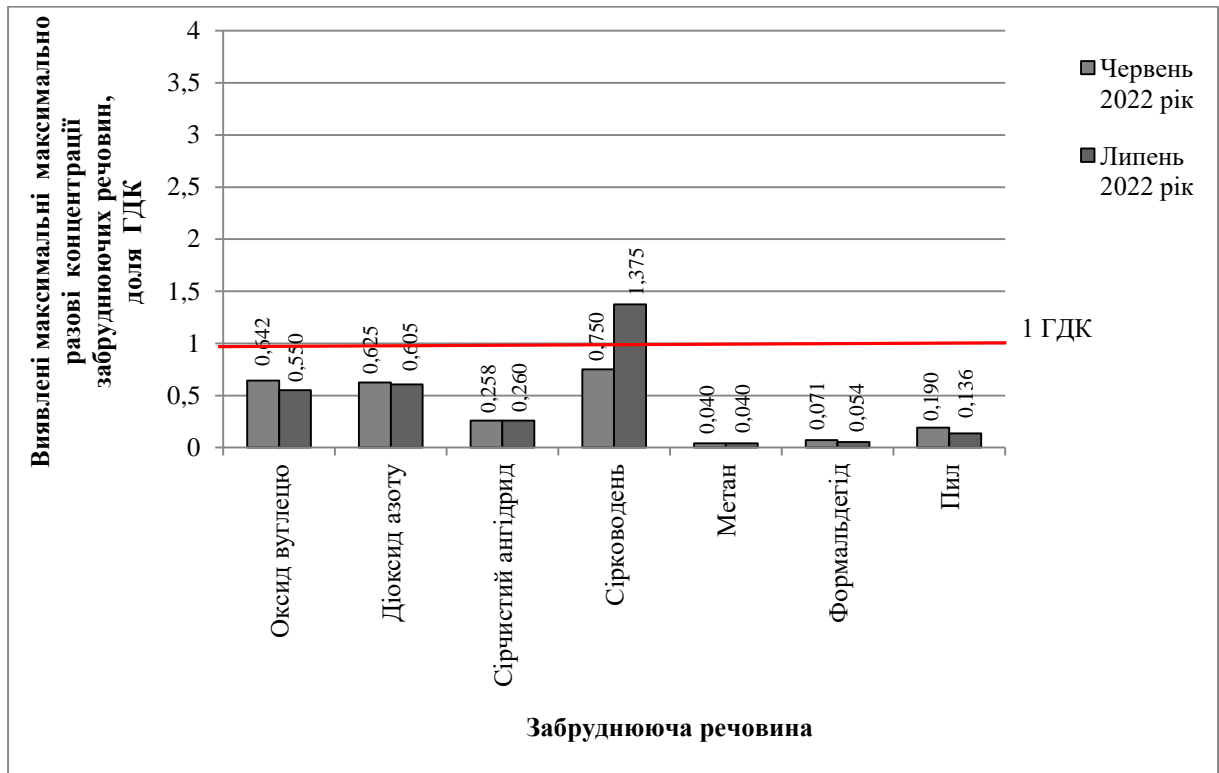


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за липень 2022 року та аналогічний період 2021 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин за червень та липень 2022 року



Всього за липень 2022 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 39 протоколів.

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