

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**серпень 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 серпні 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 (NO<sub>2</sub>), сірчистий ангідрид (SO<sub>2</sub>), сірководень (H<sub>2</sub>S), метан (CH<sub>4</sub>), метилмеркаптан (CH<sub>3</sub>SH), формальдегід (CH<sub>2</sub>O), 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-NO<sub>2</sub>-SO<sub>2</sub>. 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<sub>м.р.</sub>/ОБРВ речовин у повітрі населених міст.

Зафіксовано 1 випадок, коли визначена концентрація виявлена на рівні гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) за показником сірководень (H<sub>2</sub>S) на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В.

Рівень концентрації вимірювань за всіма іншими показниками відмічений нижче від гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК<sub>м.р.</sub>) або орієнтовно безпечного рівня впливу (ОБРВ):

– по оксиду вуглецю 0,058 – 0,668 (ГДК<sub>м.р.</sub>). Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 3,34 мг/м<sup>3</sup>;

– по діоксиду азоту 0,000 – 0,550 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,110 мг/м<sup>3</sup>;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,146 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – 0,073 мг/м<sup>3</sup>;

– по сірководню 0,000 – 1,000 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,008 мг/м<sup>3</sup>;

– концентрації метану 0,040 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 2,00 мг/м<sup>3</sup>;

– концентрації формальдегіду 0,0086 – 0,0571 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,0020 мг/м<sup>3</sup>;

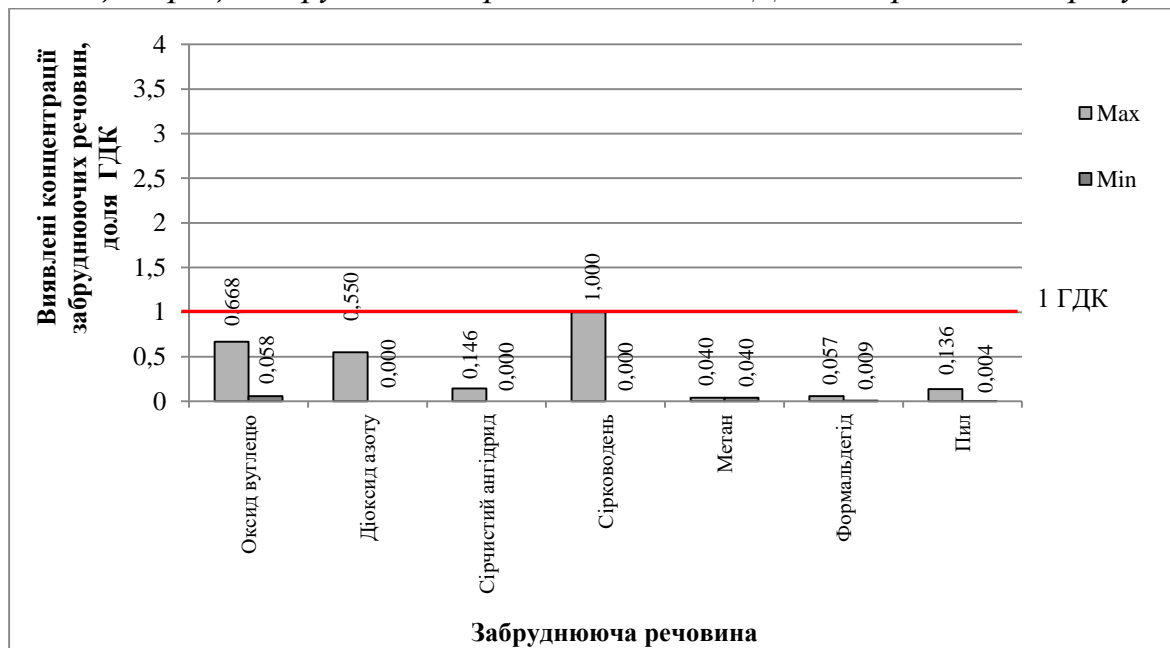
– по пилу 0,004 – 0,136 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,068 мг/м<sup>3</sup>;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала 0,97 мг/м<sup>3</sup>. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

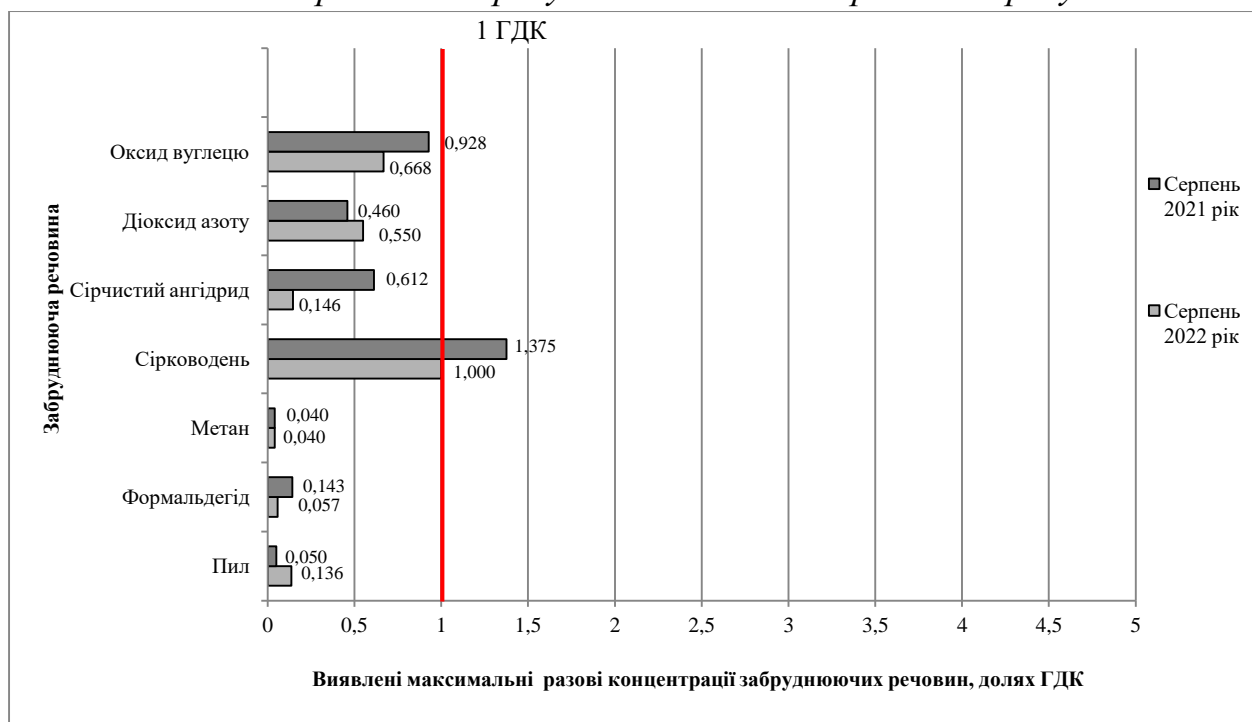
– рівні гамма-випромінювання в місті за серпень 2022 року становили 10,24 – 13,00 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,7 – 7,3 β част/см<sup>2</sup>·хв (при допустимому рівні 30 β част/см<sup>2</sup>·хв). Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

*Виявлені максимальні та мінімальні  
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за серпень 2022 року*

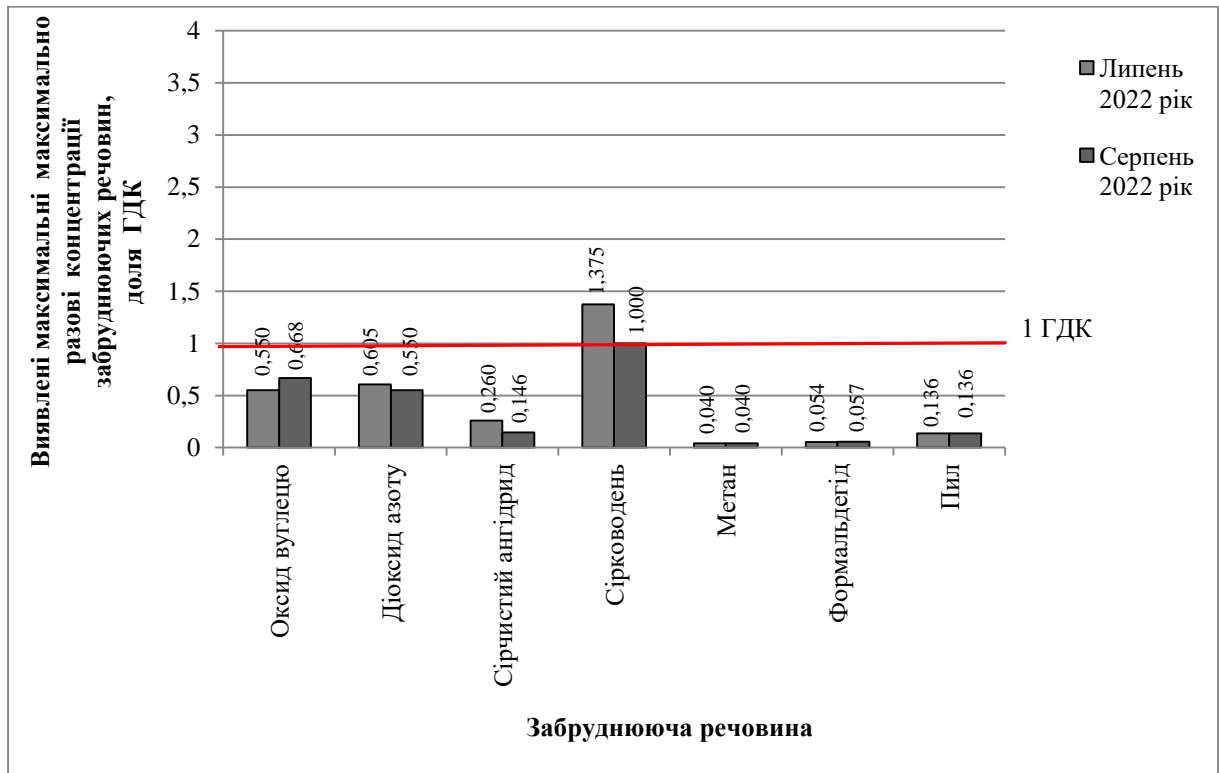


*Порівняння місячних максимальних разових  
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,  
за серпень 2022 року та аналогічний період 2021 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за липень та серпень 2022 року



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

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