

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
вересень 2021 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 вересні 2021 року контролювалося 11 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), аміак (NH₃), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення. 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 7 випадків перевищення концентрацій. За показником сірководень (H₂S):

- на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В перевищення в 1,250 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 0,010 мг/м³.

За показником сірководень (CO) в наступних точках спостереження:

- вул. Лікаря О. Богаєвського, 2 перевищення в 1,164 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 5,82 мг/м³;
- вул. Лікаря О. Богаєвського, 2 перевищення в 1,290 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 6,45 мг/м³;
- вул. Лікаря О. Богаєвського, 2 перевищення в 1,250 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 6,25 мг/м³;

- вул. Володимира Великого, 2 перевищення в 1,178 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 5,89 мг/м³;
- вул. Молодіжна, 9 перевищення в 1,362 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 6,81 мг/м³;
- вул. Керченська, 3 А перевищення в 1,448 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 7,24 мг/м³;

Встановлено 1 випадок, коли визначена концентрація виявлена на рівні гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) за показником сірководень (H₂S):

- на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, , навпроти будинку №11/29 по вул. Лейтенанта.

- по оксиду вуглецю 0,000 – 1,448 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Керченська, 3 А – 7,24 мг/м³;

- по діоксиду азоту 0,085 – 0,855 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Володимира Великого, 2 – 0,171 мг/м³;

- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,256 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,128 мг/м³;

- по сірководню 0,000 – 1,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,010 мг/м³;

- концентрації метану 0,040 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 2,00 мг/м³;

- концентрацій формальдегіду 0,000 – 0,146 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині С33 підприємств північного промвузла – 0,0051 мг/м³;

- концентрації аміаку в атмосферному повітрі не виявлено;

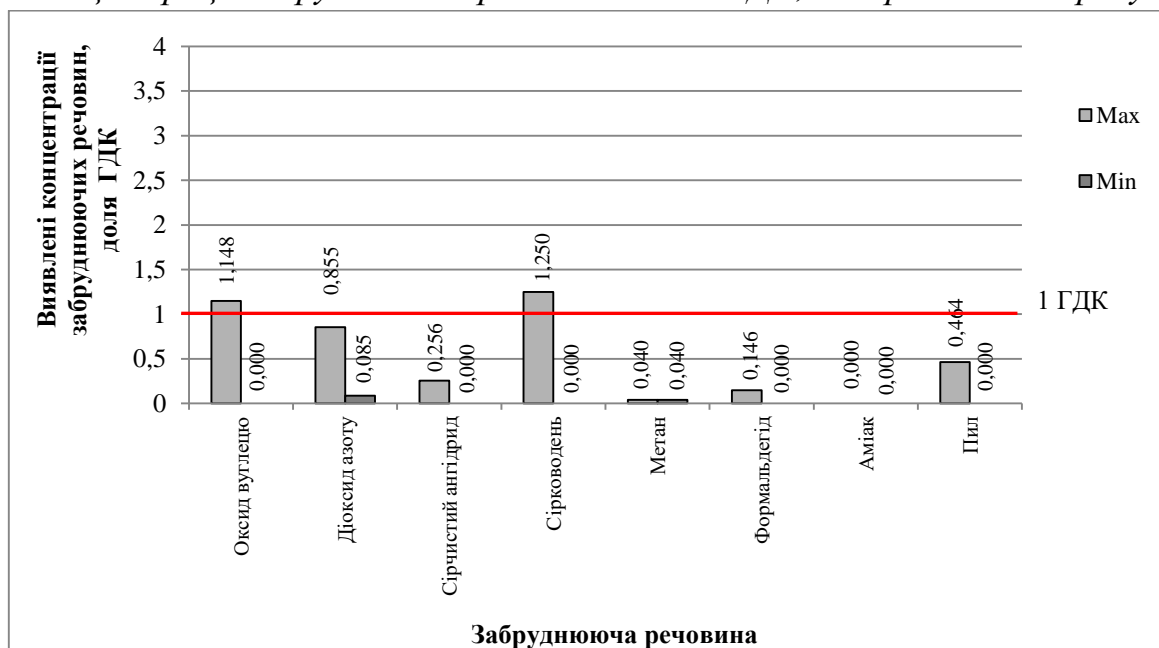
- по пилу 0,000 – 0,464 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Молодіжна, 9 – 0,232 мг/м³;

- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,06 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

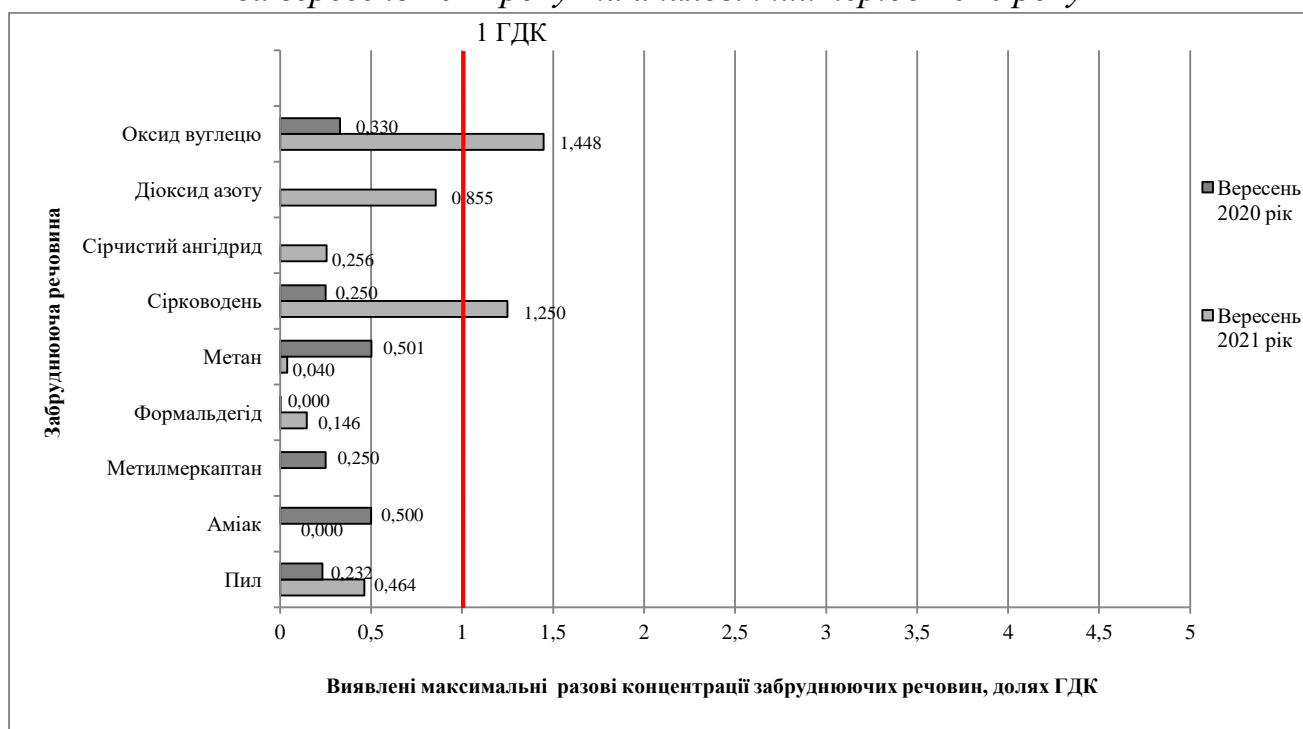
– рівні гамма-фону в місті за вересень 2021 року становили 6,56 – 10,60 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 4,7 – 7,8 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 вересень 2021 року

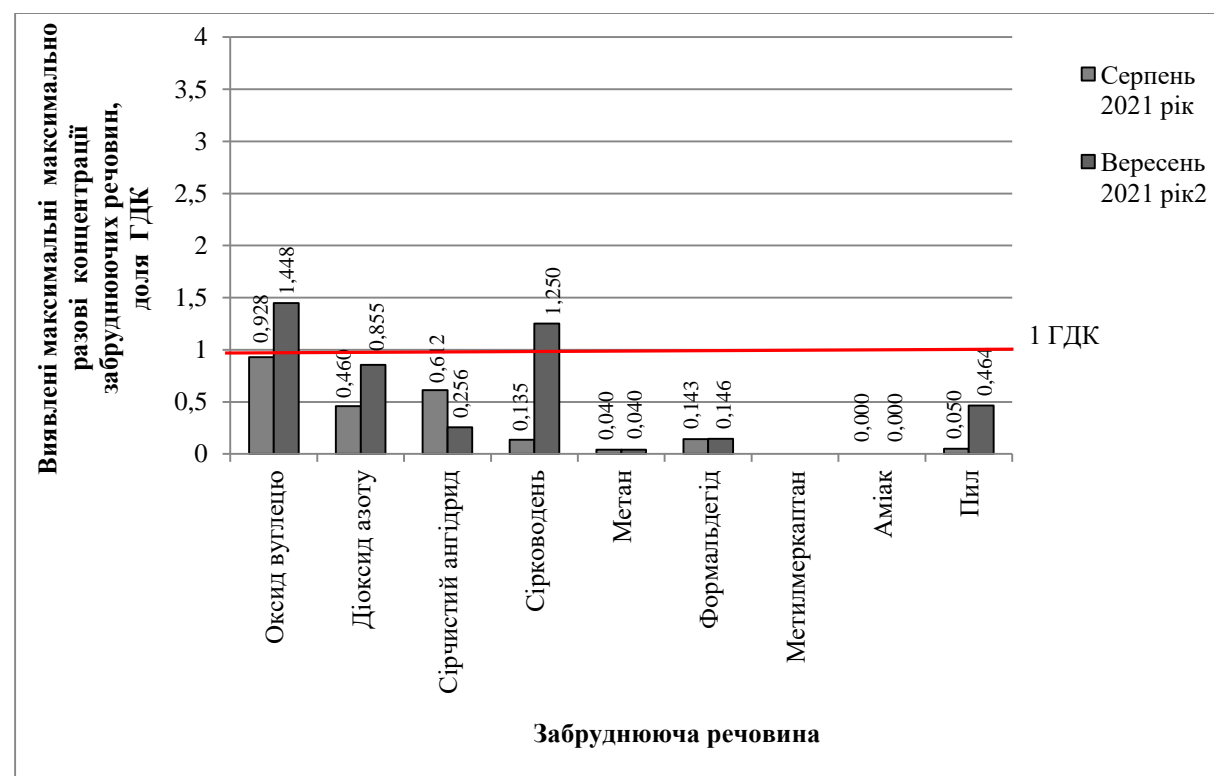


Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за вересень 2021 року та аналогічний період 2020 року



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за серпень та вересень 2021 року



Всього за вересень 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 74 протокола.

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