

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
жовтень 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 жовтня 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.

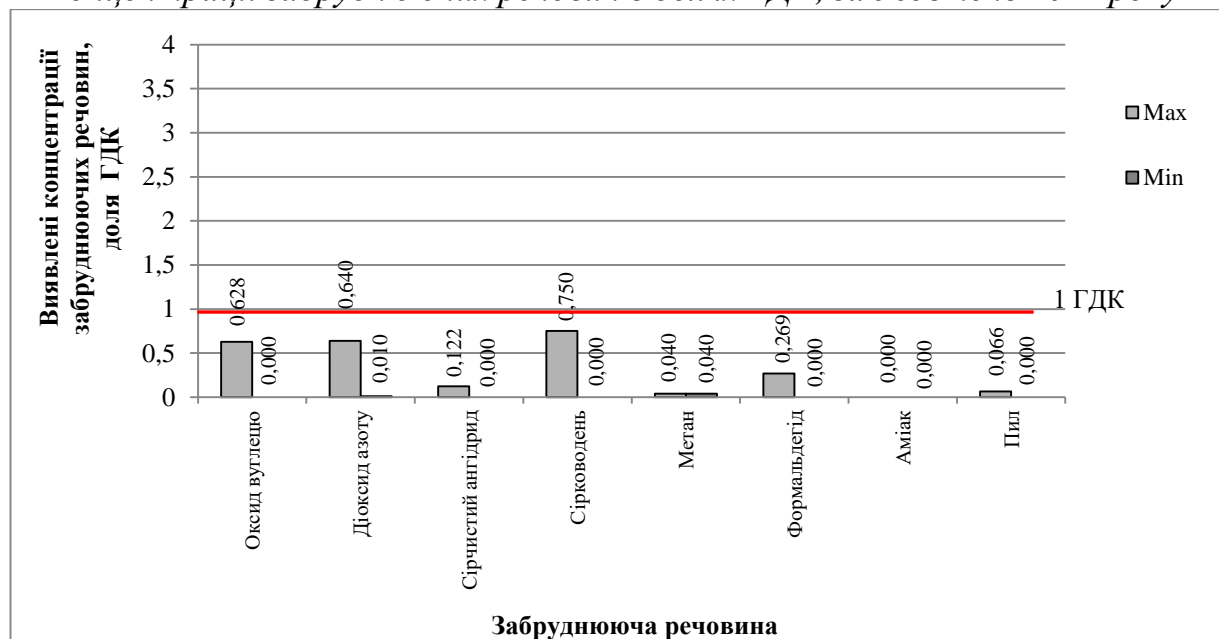
– по оксиду вуглецю 0,000 – 0,628 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 3,14 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,010 – 0,640 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,128 мг/м³;

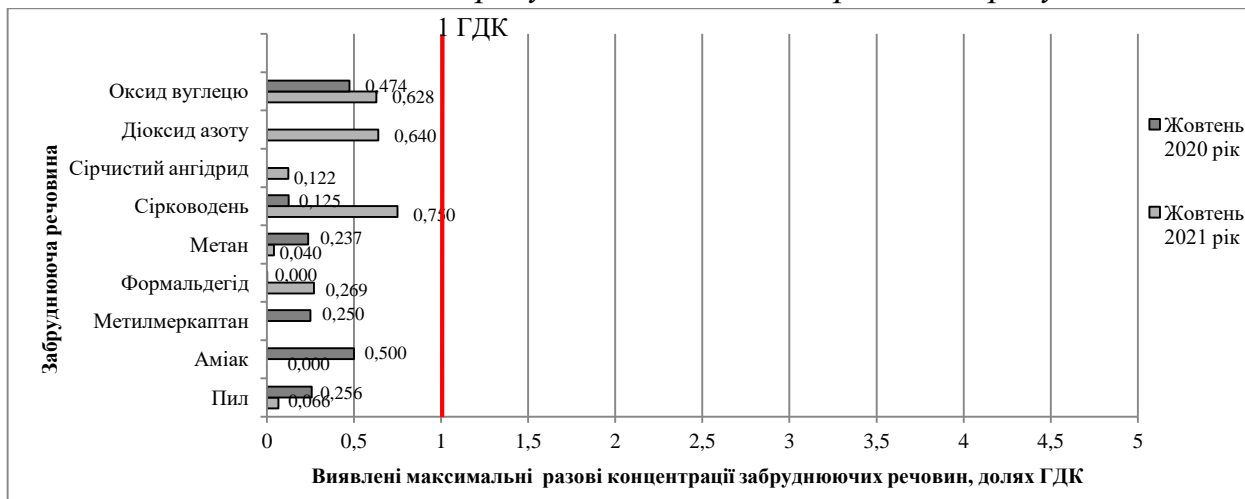
– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,122 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,061 мг/м³;

- по сірководню 0,000 – 0,750 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,006 мг/м³;
- концентрації метану 0,040 ГДКм.р. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 2,00 мг/м³;
- концентрацій формальдегіду 0,000 – 0,269 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Володимира Великого, 68 – 0,0094 мг/м³;
- концентрації аміаку в атмосферному повітрі не виявлено;
- по пилу 0,000 – 0,066 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,033 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,33 мг/м³. ГДКм.р. суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за жовтень 2021 року становили 7,02 – 10,81 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,3 – 8,6 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 жовтень 2021 року

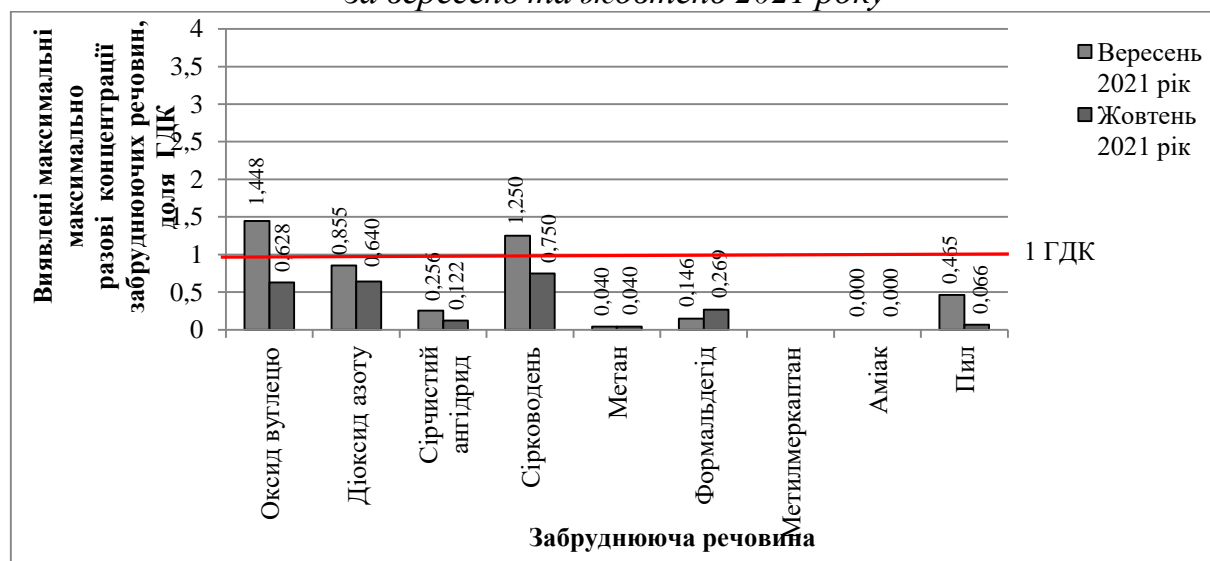


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за жовтень 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

*Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин
за вересень та жовтень 2021 року*



Всього за жовтень 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 44 протокола.

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