

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
листопад 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 листопаді 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.

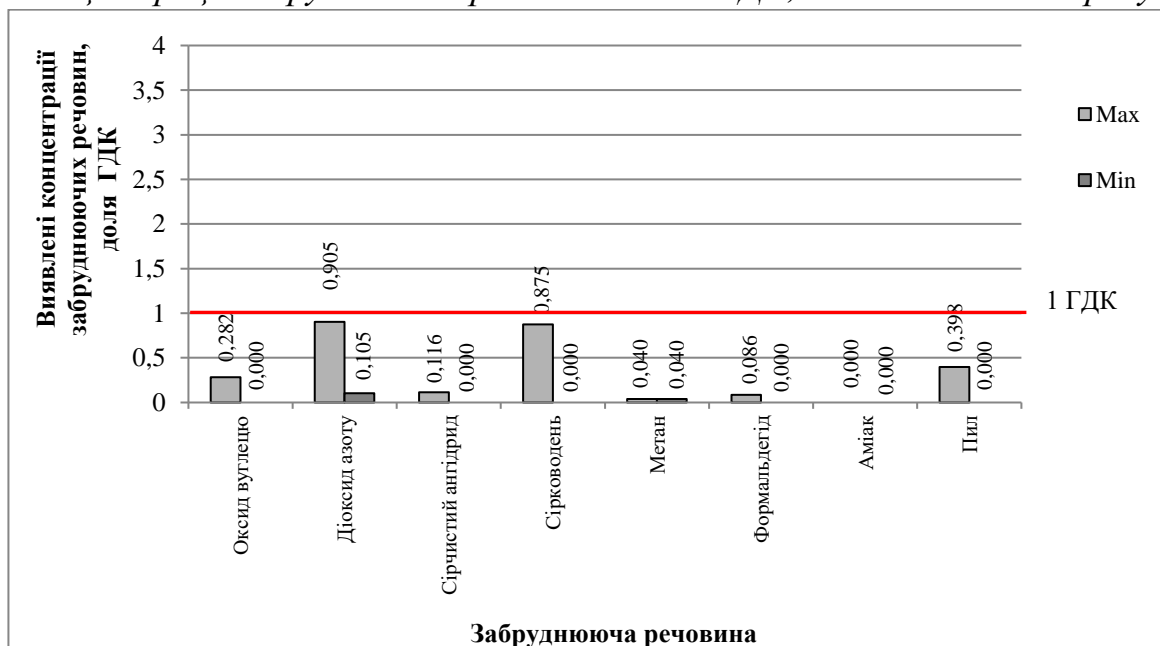
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.}/ОБРВ речовин у повітрі населених міст.

Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК_{м.р.}) або орієнтовно безпечного рівня впливу (ОБРВ):

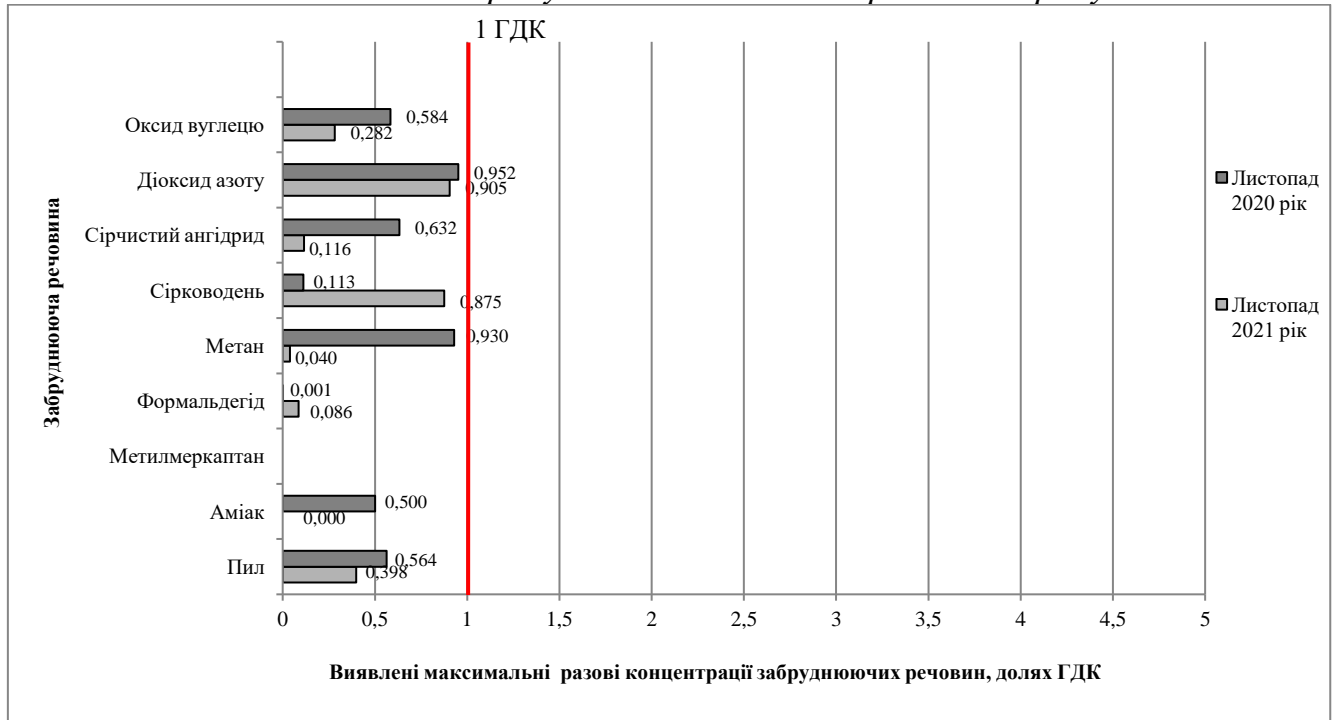
- по оксиду вуглецю 0,000 – 0,282 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. І. Приходька, 89, – 1,41 мг/м³;
- по діоксиду азоту 0,105 – 0,905 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. І. Приходька, 89, – 0,181 мг/м³;
- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,116 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,058 мг/м³;

- по сірководню 0,000 – 0,875 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Лікаря О. Богаєвського, 2 – 0,007 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 – 0,086 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. І. Приходька, 89 – 0,0030 мг/м³;
- концентрації аміаку в атмосферному повітрі не виявлено;
- по пилу 0,000 – 0,398 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. І. Приходька, 89 – 0,199 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,67 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за жовтень 2021 року становили 6,33 – 8,97 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,3 – 8,9 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 листопад 2021 року

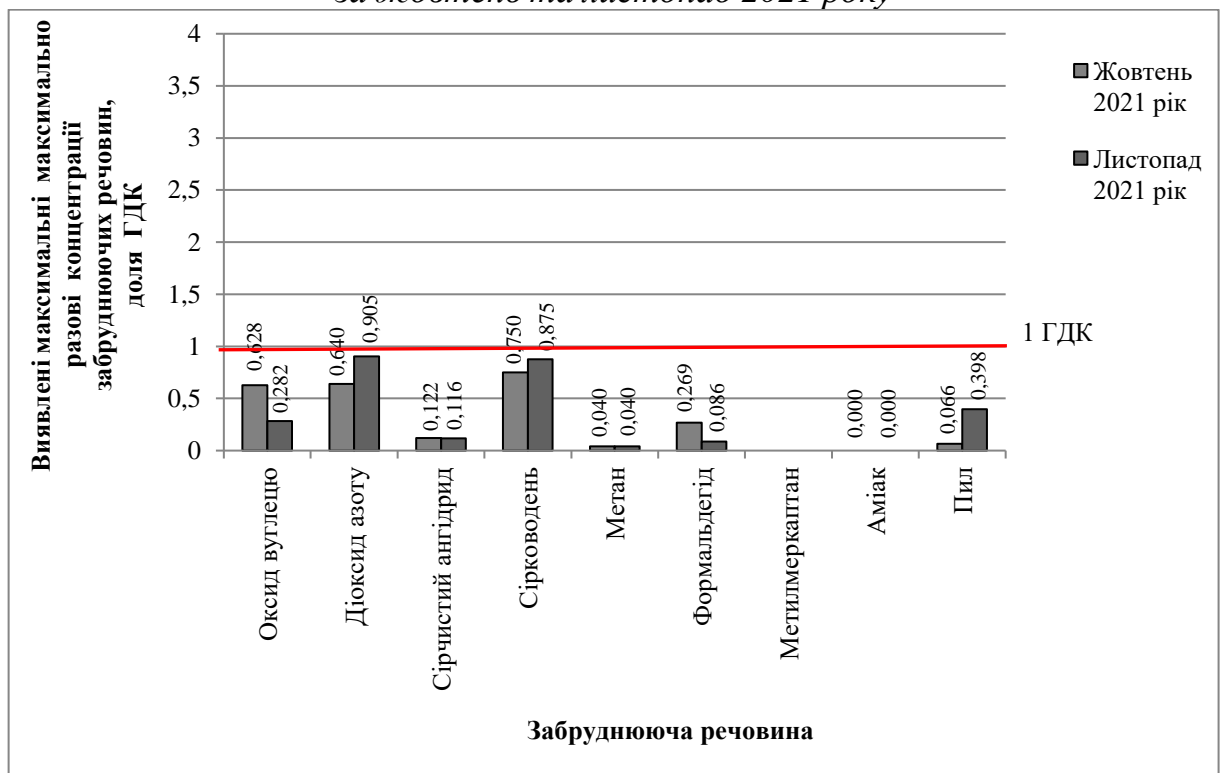


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за листопад 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

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



Всього за листопад 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 56 протоколів.

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