

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
грудень 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 грудні 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.

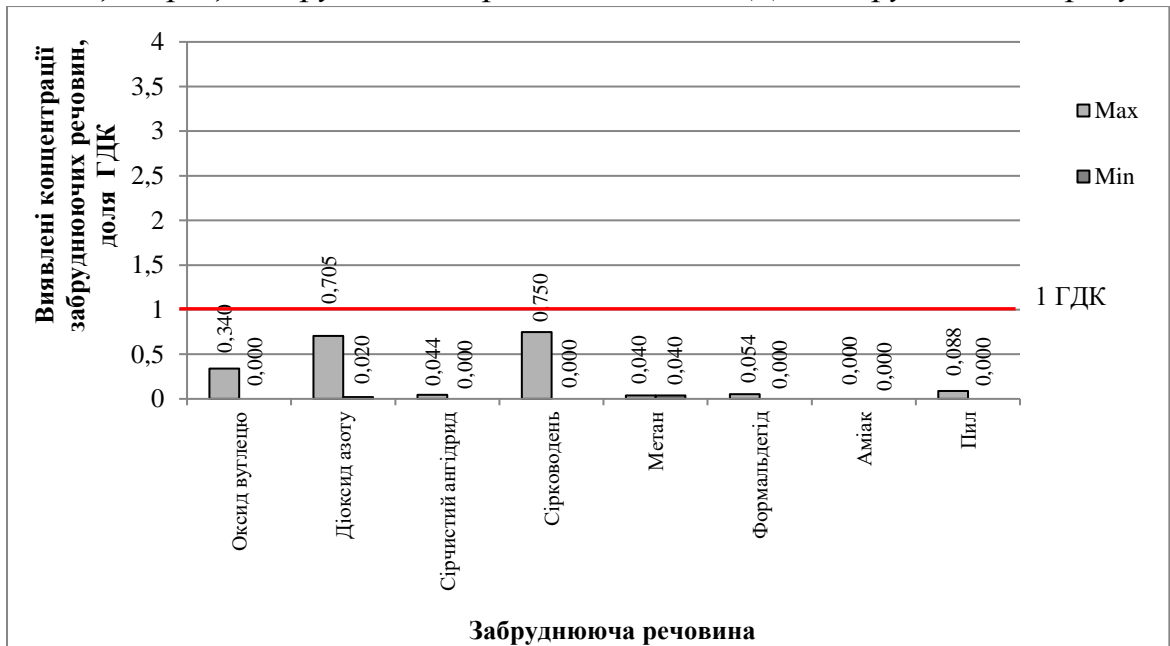
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.}/ОБРВ речовин у повітрі населених міст.

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

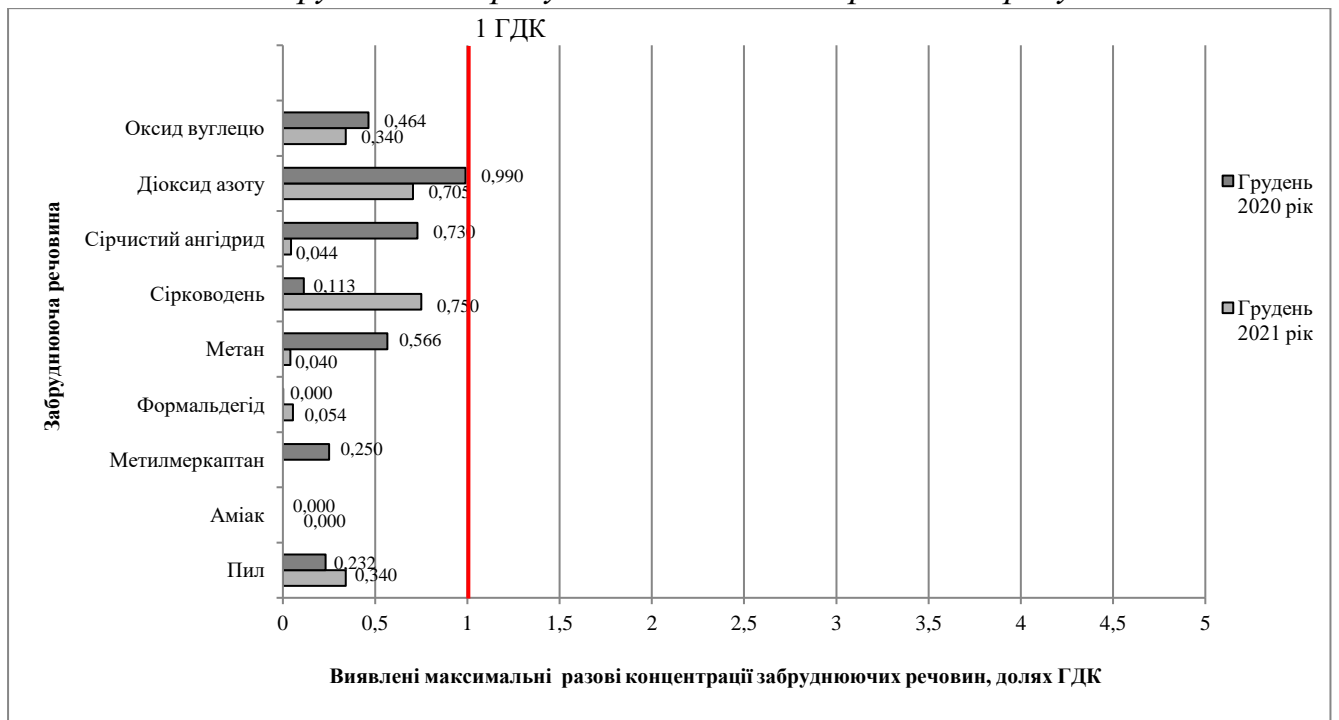
- по оксиду вуглецю 0,000 – 0,340 ГДК_{м.р.} на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 1,70 мг/м³;
- по діоксиду азоту 0,020 – 0,705 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 0,141 мг/м³;

- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,044 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,022 мг/м³;
- по сірководню 0,000 – 0,750 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,006 мг/м³ та 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 – 0,543 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,0019 мг/м³;
- концентрації аміаку в атмосферному повітрі не виявлено;
- по пилу 0,000 – 0,088 ГДКм.р. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,044 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 2,07 мг/м³. ГДКм.р. суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за грудень 2021 року становили 7,13 – 9,89 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,2 – 9,2 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 грудень 2021 року*

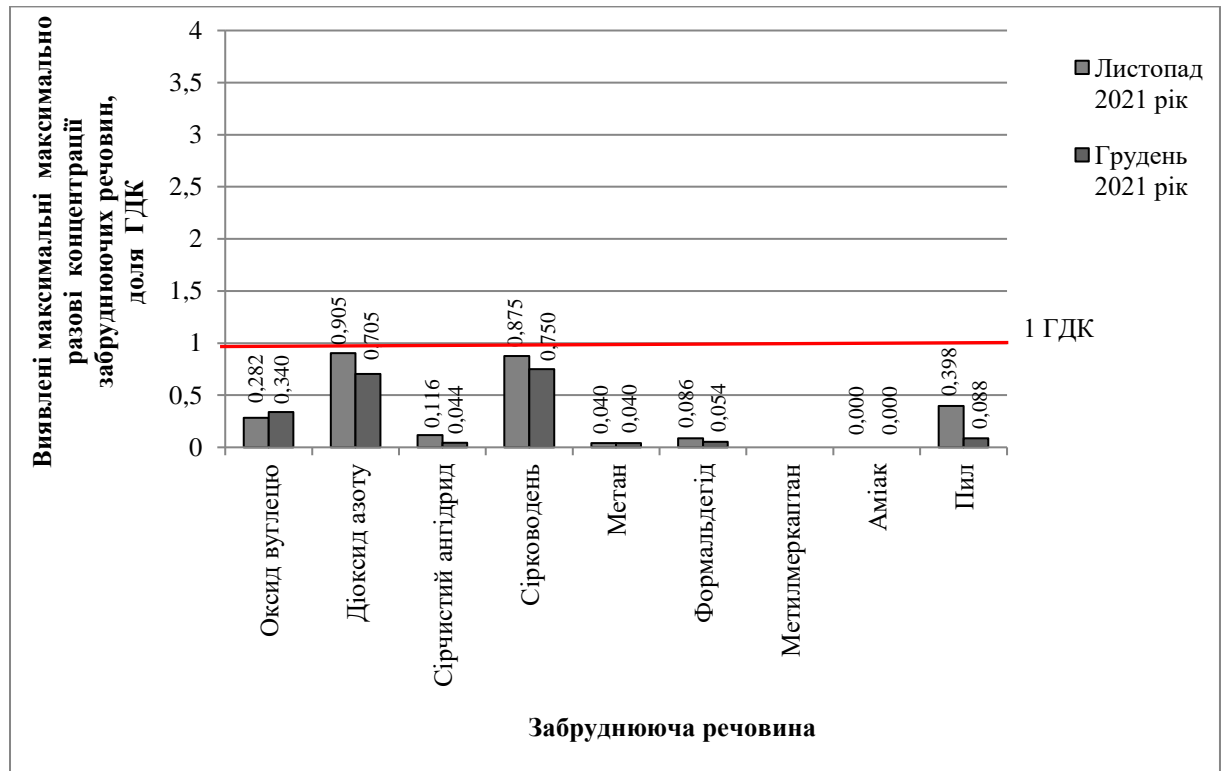


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за грудень 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за листопад та грудень 2021 року



Всього за грудень 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 оксидом вуглецю. Рівень концентрації забруднення за метаном та аміаком не змінився. Рівень концентрації забруднення за діоксидом азоту, сірководнем, пилом, сірчистим ангідридом та формальдегідом зменшився. Радіаційна обстановка стабільна не перевищує допустимих значень.