

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
квітень 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 квітні 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) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення. Вимірювання діоксиду азоту та сірчистого ангідриду проводиться у тестовому режимі в зв'язку з встановленням газоаналізатора ГКС-CO-NO₂-SO₂. Вимірювання суми вуглеводнів не відбувалося у зв'язку з щорічною плановою повіркою засобу вимірювальної техніки.

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

Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від максимально разової ГДК:

- по оксиду вуглецю 0,032 – 0,274 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 1,63 мг/м³;
- по діоксиду азоту 0,155 – 0,445 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,127 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,040 – 0,242 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28В – 0,112 мг/м³;

– по сірководню 0,013 – 0,150 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В та на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,0017 мг/м³;

– по метану 0,225 – 0,577 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 27,85 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,00000 – 0,0008 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 0,000026 мг/м³;

– концентрацій метилмеркаптану 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 0,000025 мг/м³;

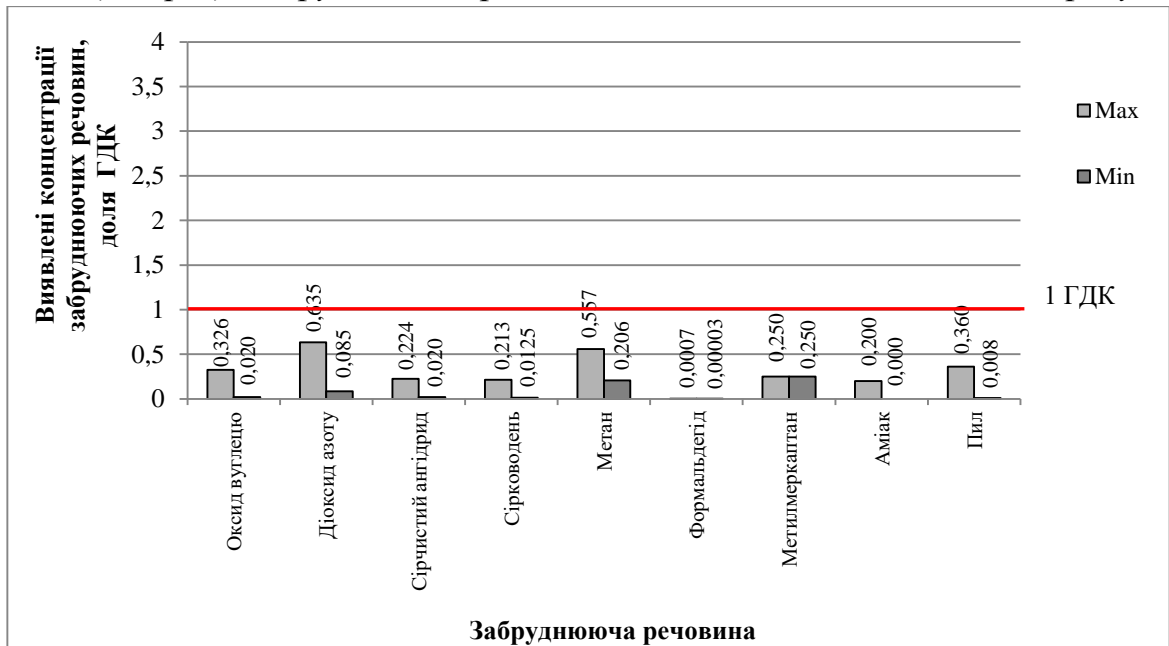
– по аміаку 0,00 – 0,20 ГДК_{м.р.} (0 – 0,04 мг/м³), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація спостерігалась за межами населених пунктів: с. Соснівка, вул. Котляревського, 8 – 0,04 мг/м³;

– по пилу 0,024 – 0,172 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 0,180 мг/м³;

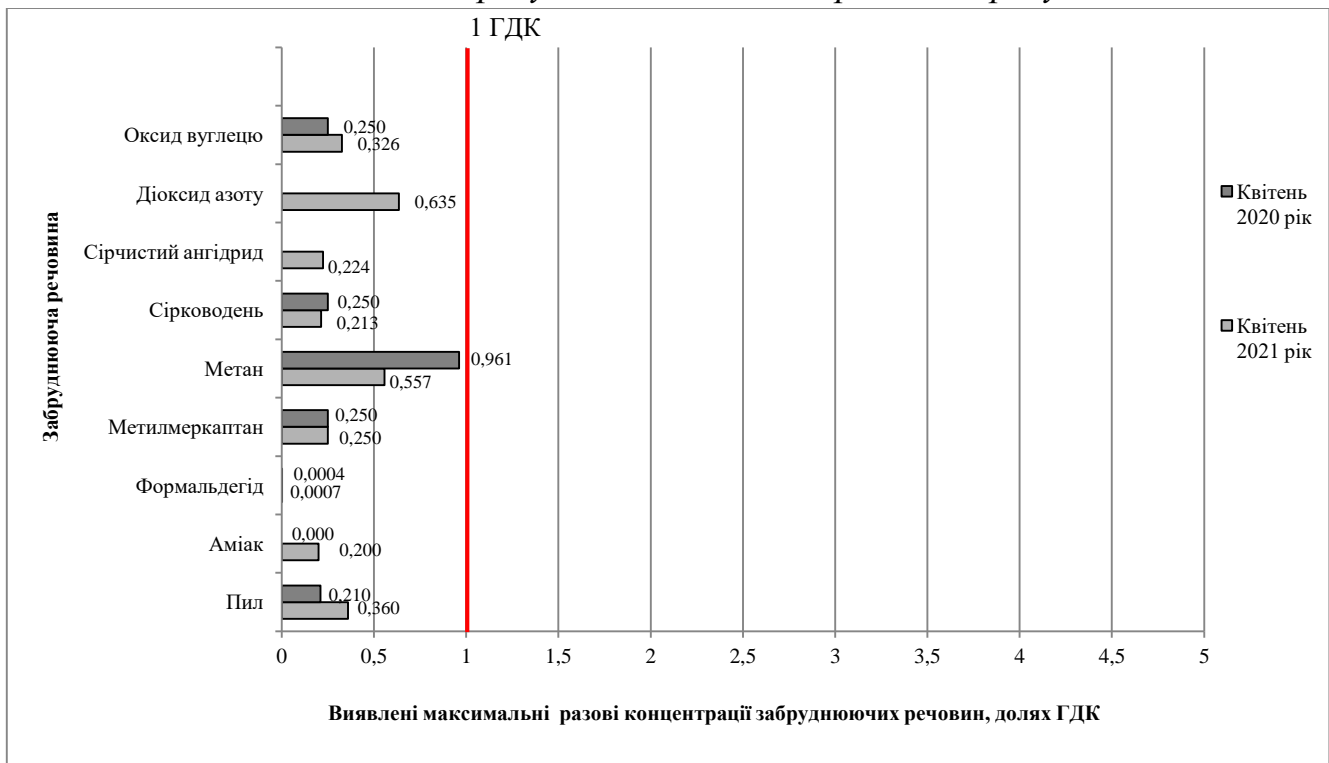
– рівні гамма-фону в місті за квітень 2021 року становили 7,58 – 11,87 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,0 – 8,2 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 квітень 2021 року*

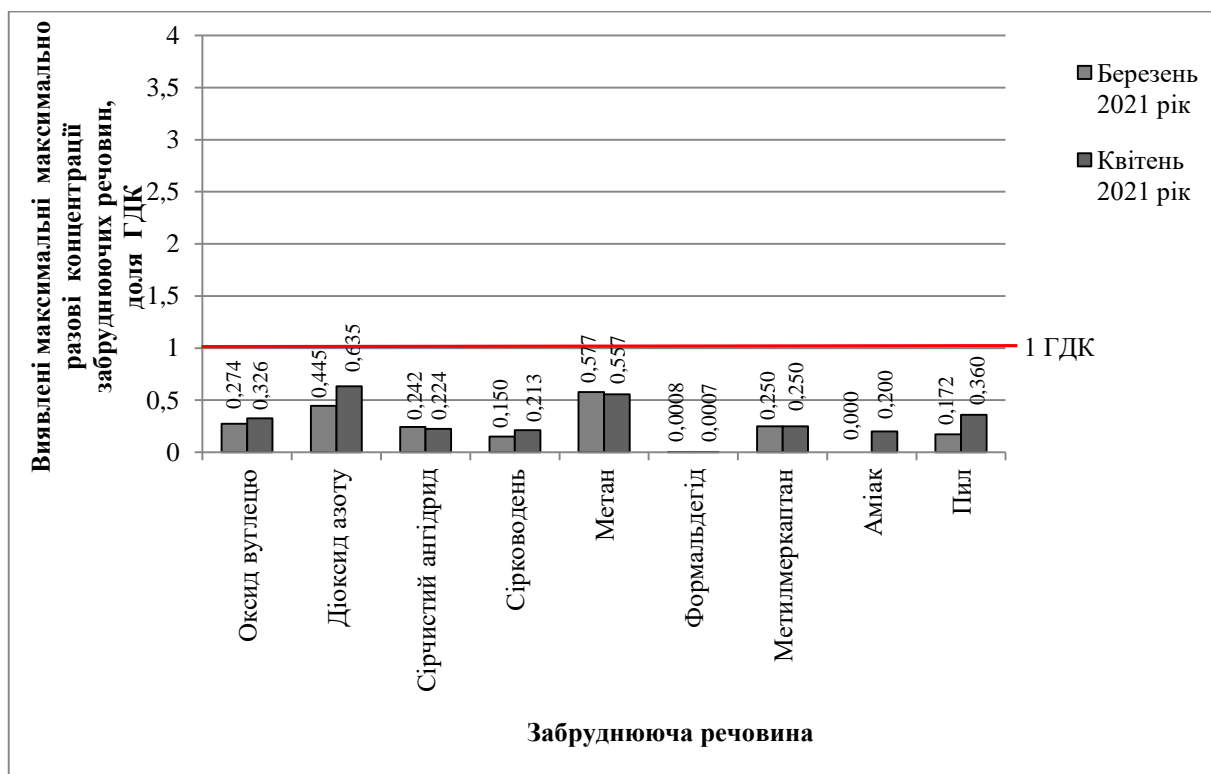


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за квітень 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за березень та квітень 2021 року



Всього за квітень 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 51 протокол.

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