

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
квітень 2019 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 2019 року контролювалося 13 забруднюючих компонентів приземного шару атмосфери, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста, а саме: оксид вуглецю (CO), оксид азоту (NO), діоксид азоту (NO₂), сірчистий ангідрид (SO₂), сірководень (H₂S), метан (CH₄), метилмеркаптан (CH₃SH), формальдегід (CH₂O), аміак (NH₃), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів ($\sum C_nH_m$) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення.

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

Зафіксовано 4 випадки перевищення концентрації:

За показником оксиду азоту зафіксовано 1 перевищення:

- у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А перевищення в 1,743 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 0,697 мг/м³ в результаті інтенсивності руху транспорту.

За показником діоксид азоту зафіксовано 3 перевищення:

- у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А перевищення в 3,725, 1,230 та 1,335 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 0,745 мг/м³, 0,246 мг/м³ та 0,267 мг/м³ відповідно, в результаті інтенсивності руху транспорту.

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

– по оксиду вуглецю 0,024 – 0,368 ГДК_{м.р.} Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 1,84 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,724 ГДК_{м.р.} Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,362 мг/м³;

– по сірководню 0,0003 – 0,089 ГДК_{м.р.} Найбільша концентрація спостерігалась у Ювілейному парку поруч басейну «Нептун» – 0,00071 мг/м³;

– по метану 0,000 – 0,756 ГДК_{м.р.} Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 37,79 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.} Найбільша концентрація періодично спостерігалась на всіх точках спостережень – 0,00001 мг/м³;

– концентрацій метилмеркаптану 0,19 – 0,250 ГДК_{м.р.} Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 0,000025 мг/м³;

– по аміаку 0,000 – 0,500 ГДК_{м.р.} (0 – 0,1 мг/м³), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Молодіжній, 25 та проспекті Лесі Українки, 10 – 0,10 мг/м³;

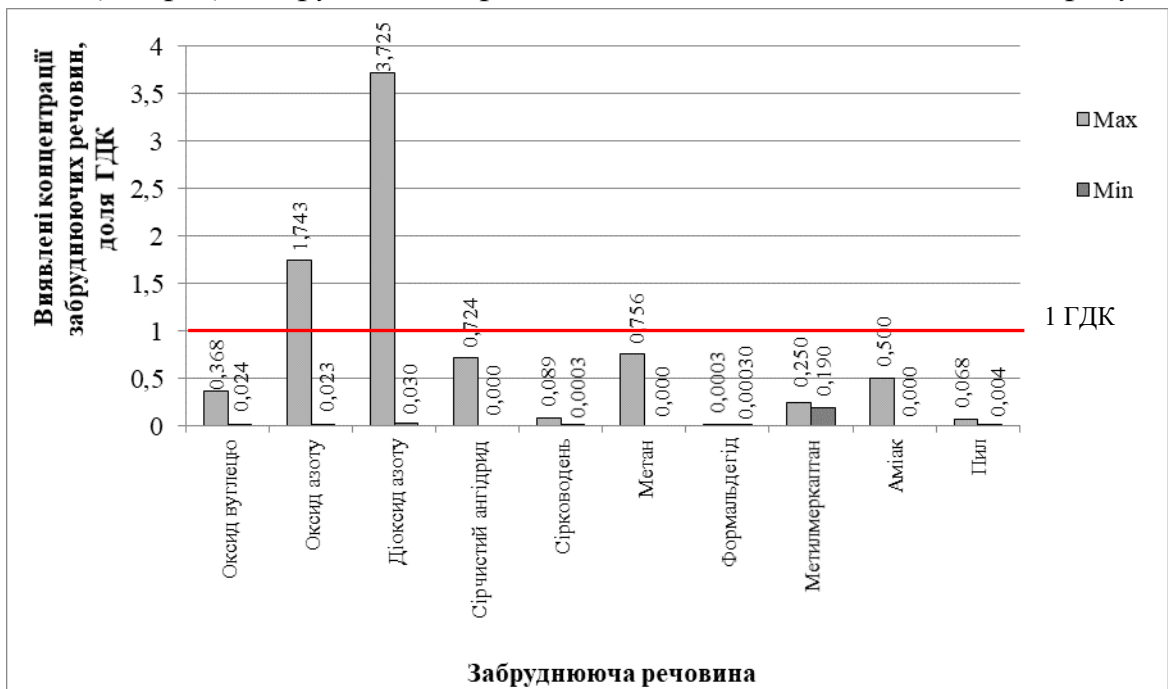
– по пилу 0,004 – 0,068 ГДК_{м.р.} Найбільша концентрація спостерігалась на проспекті Лесі Українки, 10 – 0,034 мг/м³;

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

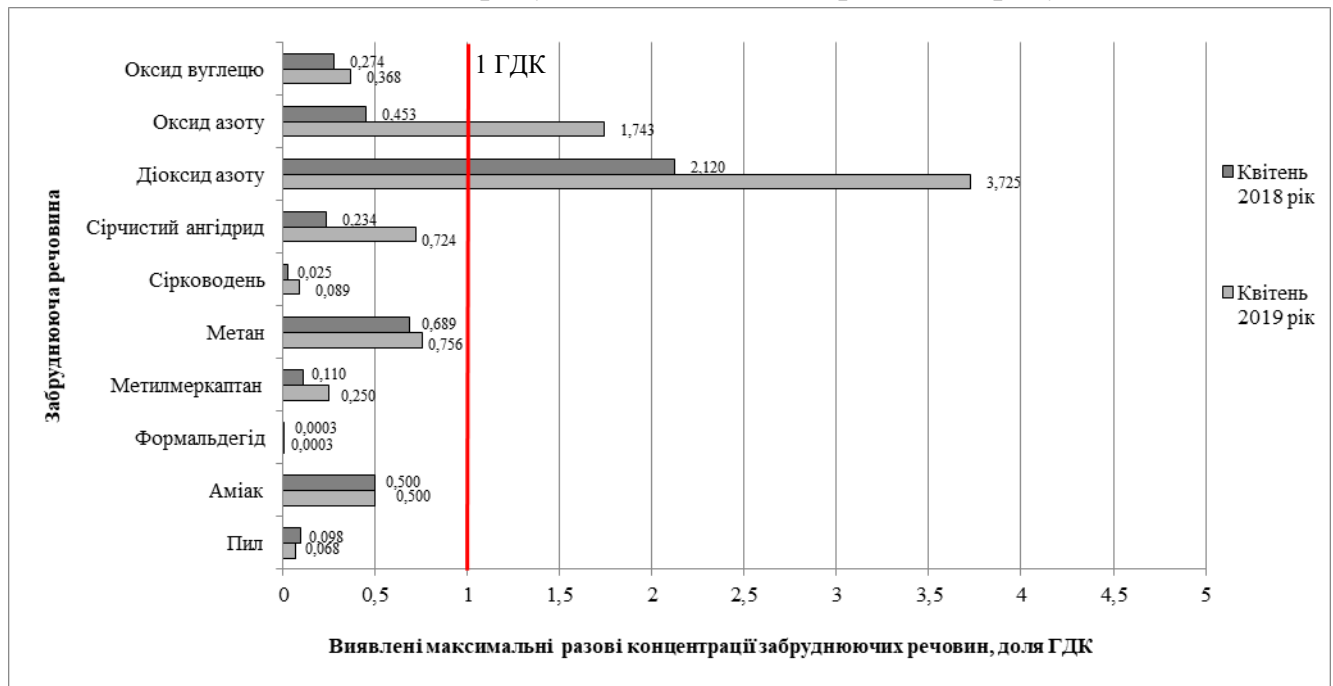
– рівні гамма-фону в місті за квітень 2019 року становили 8,28 – 11,96 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,8 – 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 квітень 2019 року*

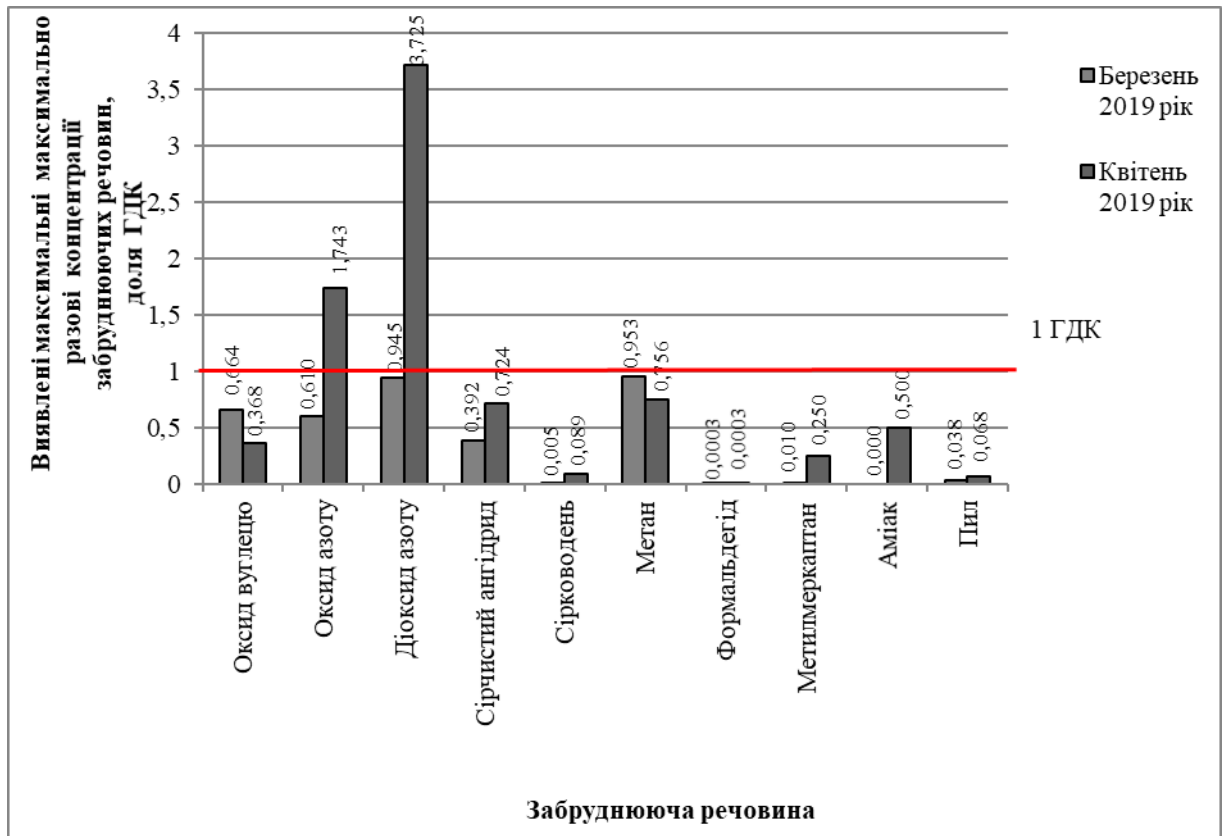


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за квітень 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за березень 2019 року та квітень 2019 року



Всього за квітень 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 48 протоколів.

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