

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
травень 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 травні 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 ($\sum C_n H_m$) 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 1 випадок перевищення концентрації за показником діоксиду азоту:

- на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В перевищення в 1,195 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 0,239 мг/м³ в результаті інтенсивності руху транспорту.

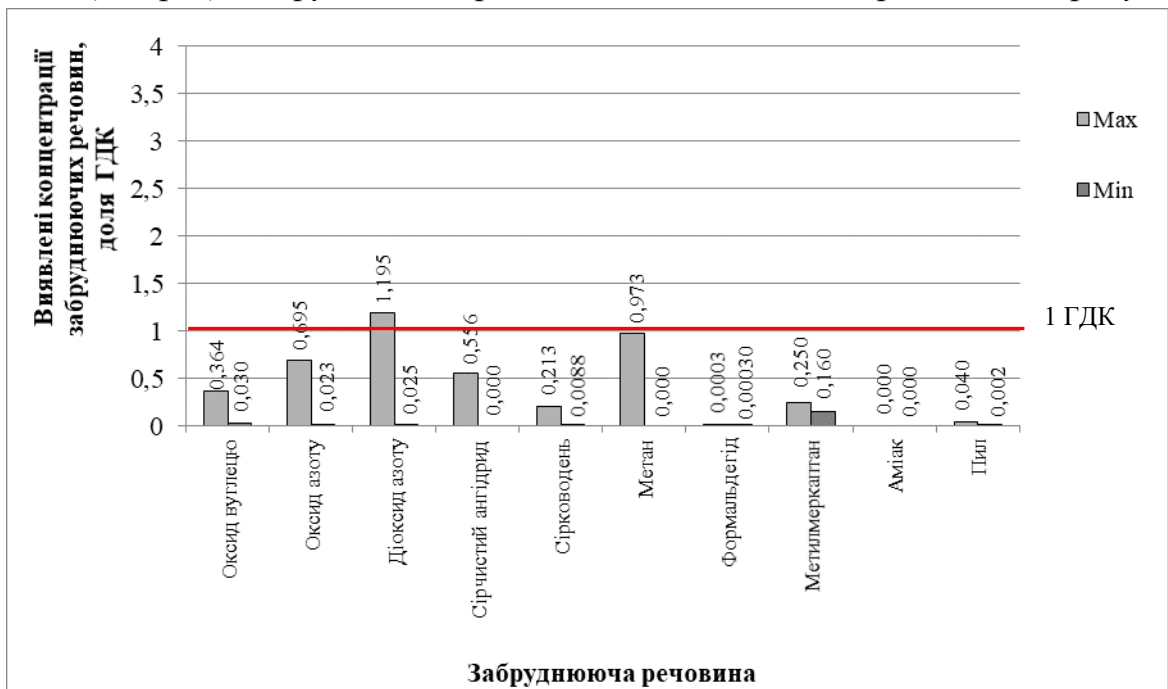
Рівень концентрації вимірювань за всіма іншими показниками відмічений нижче від максимально разової ГДК:

- по оксиду вуглецю 0,030 – 0,364 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 1,82 мг/м³;

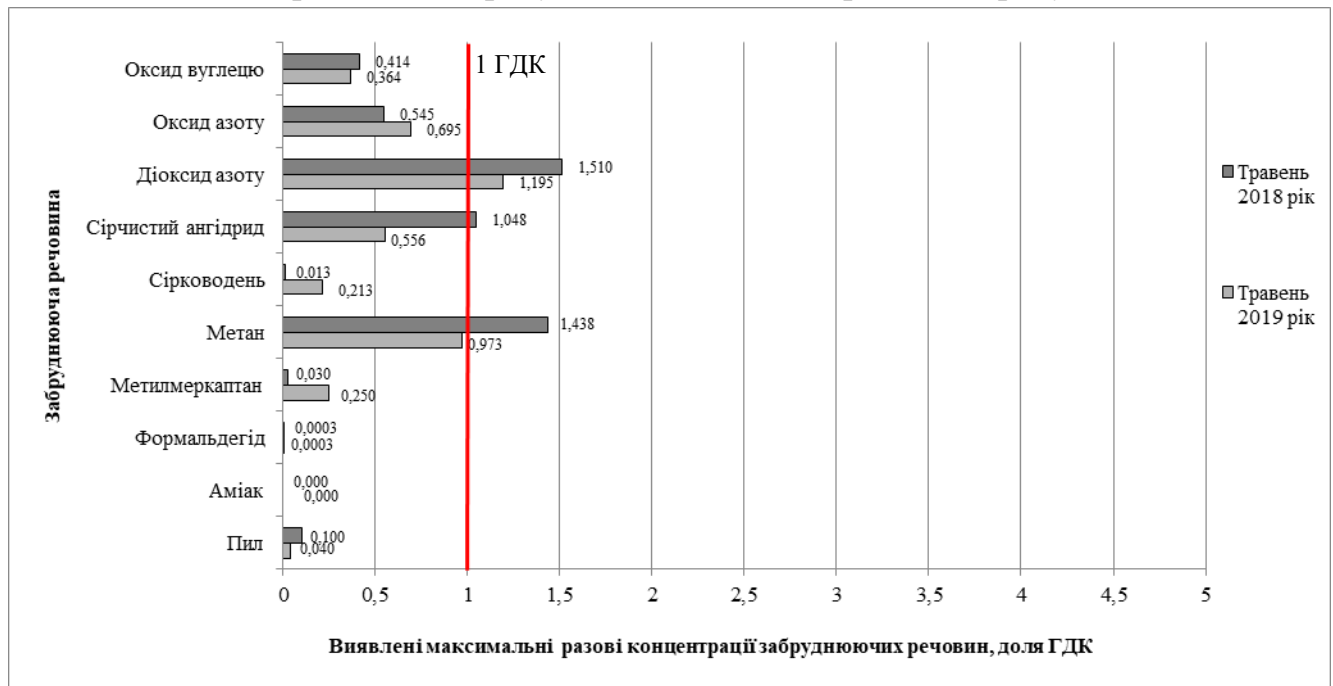
- по оксиду азоту 0,023 – 0,695 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,278 мг/м³;

- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,556 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,278 мг/м³;
- по сірководню 0,0088 – 0,213 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у Ювілейному парку поруч басейну «Нептун» – 0,0017 мг/м³;
- по метану 0,000 – 0,973 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 48,65 мг/м³;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на всіх точках спостережень – 0,00001 мг/м³;
- концентрацій метилмеркаптану 0,160 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 0,000025 мг/м³;
- концентрацій аміаку в атмосферному повітрі не виявлено.
- по пилу 0,002 – 0,040 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,020 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,10 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за травень 2019 року становили 8,28 – 11,50 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,8 – 8,0 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 травень 2019 року*

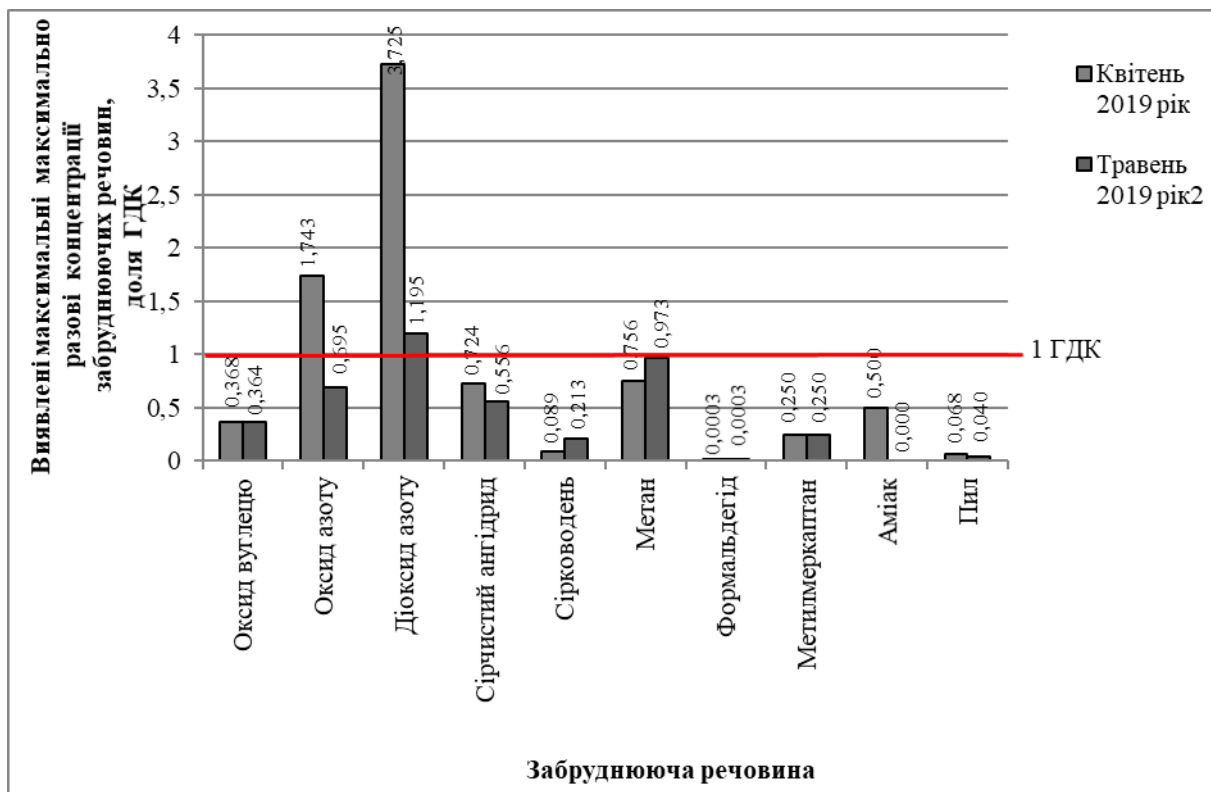


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за травень 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

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



Всього за травень 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 58 протоколів.

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