

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
лютий 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 лютому 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. Вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°C і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладів.

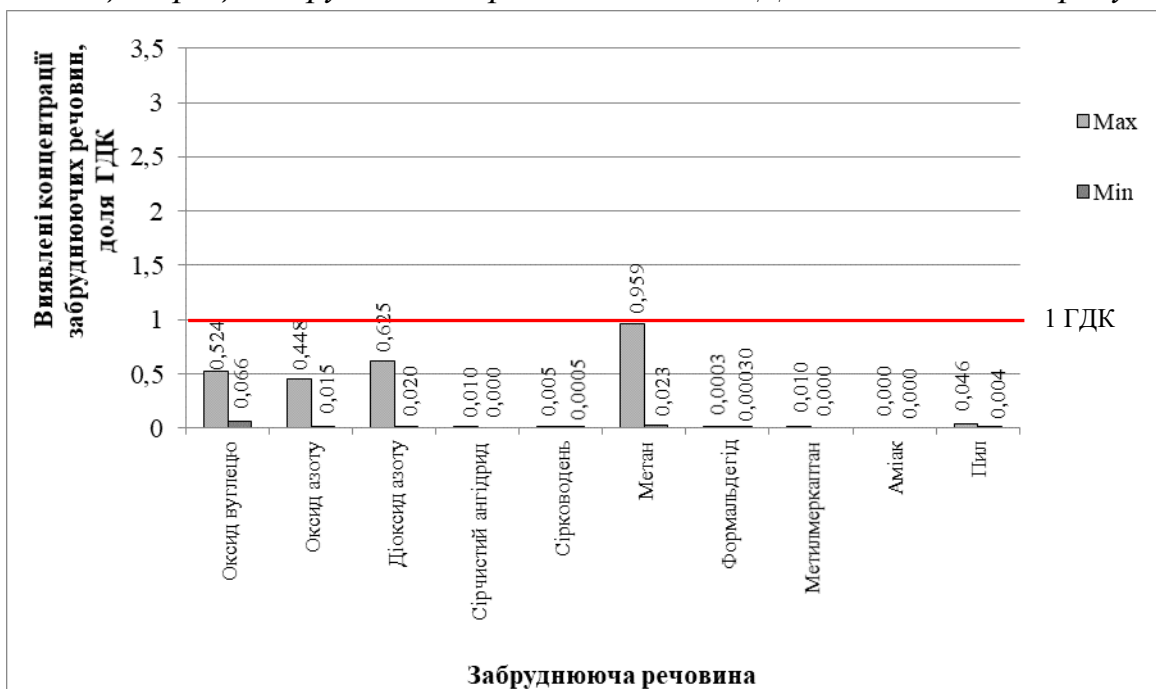
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.} речовин у повітрі населених міст.

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

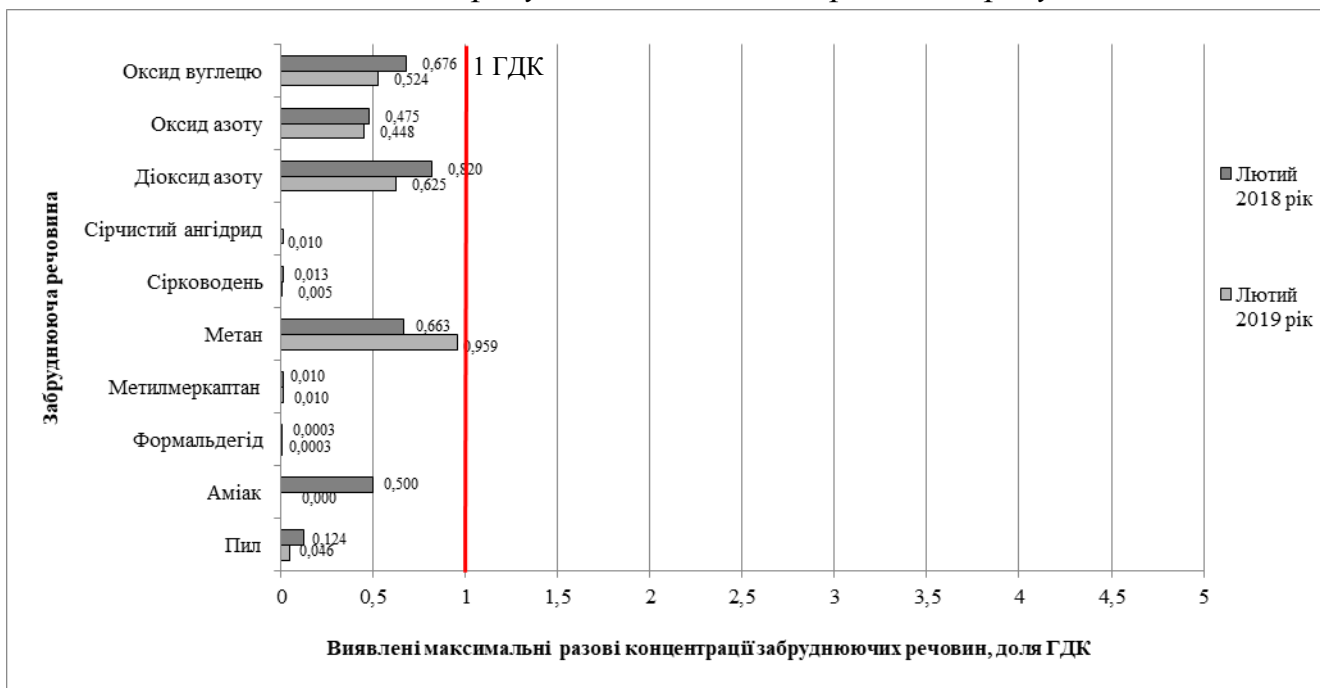
- по оксиду вуглецю 0,066 – 0,524 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 2,62 мг/м³;
- по оксиду азоту 0,015 – 0,448 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,179 мг/м³;
- по діоксиду азоту 0,020 – 0,625 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на лівому узбіччі дороги по пров. Грозненському, по діагоналі навпроти кута території середньої школи № 26 – 0,125 мг/м³;

- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,010 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,005 мг/м³;
- по сірководню 0,0005 – 0,005 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,00004 мг/м³;
- по метану 0,023 – 0,959 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 47,95 мг/м³;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,000011 мг/м³;
- концентрацій метилмеркаптану 0,000 – 0,010 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,000001 мг/м³;
- концентрацій аміаку в атмосферному повітрі не виявлено.
- по пилу 0,004 – 0,046 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,023 мг/м³;
- вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°C і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладу. ГДК_{м.р.}. Середня концентрація суми вуглеводнів склала 0,97 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за лютий 2019 року становили 8,05 – 15,64 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,0 – 10,0 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 лютий 2019 року*

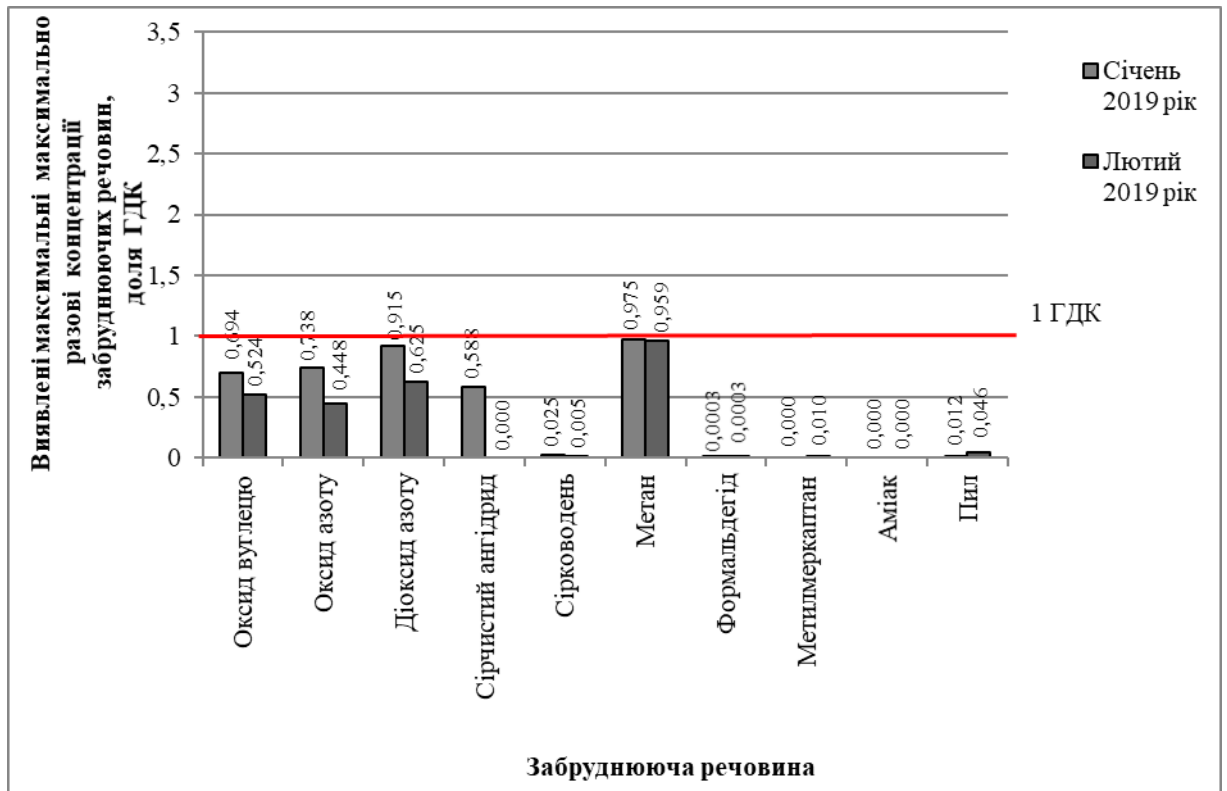


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за лютий 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за січень 2019 року та лютий 2019 року



Всього за лютий 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 45 протоколів.

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