

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
липень 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 липні 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.

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

- по оксиду вуглецю 0,024 – 0,294 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 1,47 мг/м³;
- по оксиду азоту 0,015 – 0,238 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,095 мг/м³;
- по діоксиду азоту 0,020 – 0,900 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,180 мг/м³;
- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,164 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині вул. Козацької та вул. Михайла

Грушевського (в районі новобудови дитячого садка-початкової школи)
– 0,082 мг/м³;

– по сірководню 0,0000 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору та у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,002 мг/м³;

– по метану 0,000 – 0,985 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 49,24 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,000011 мг/м³;

– концентрацій метилмеркаптану 0,19 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній плановій 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. Соломії Крушельницької, 46 – 0,10 мг/м³;

– по пилу 0,004 – 0,048 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,024 мг/м³;

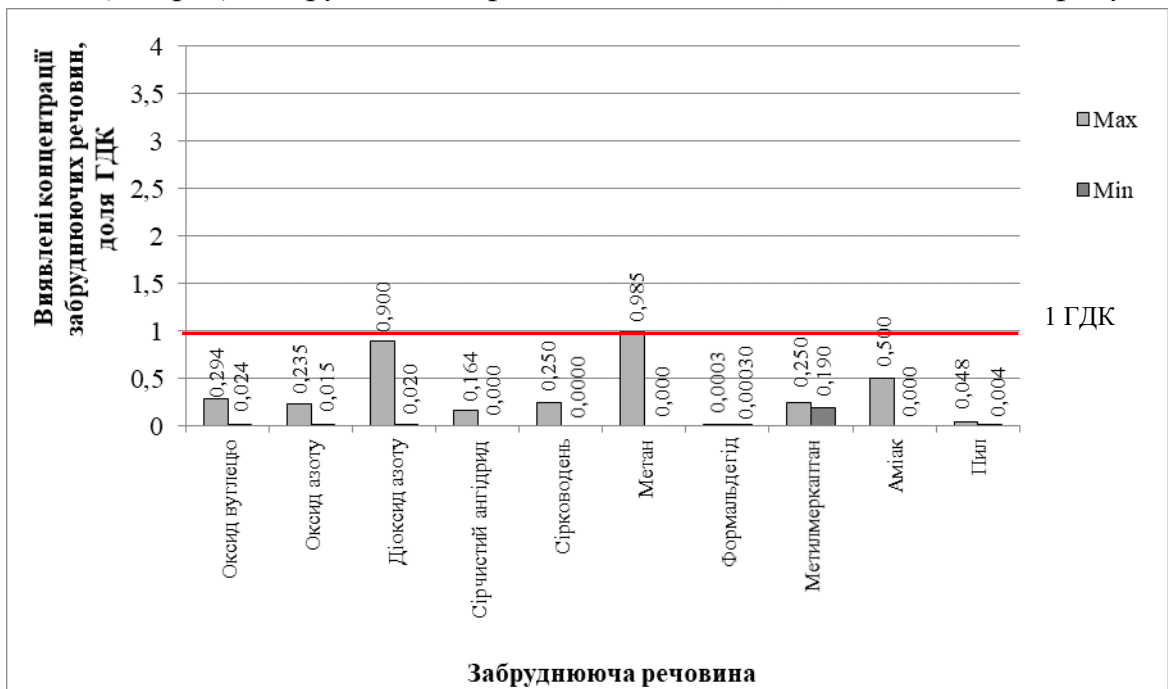
– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,09 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

– рівні гамма-фону в місті за липень 2019 року становили 8,74 – 11,50 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

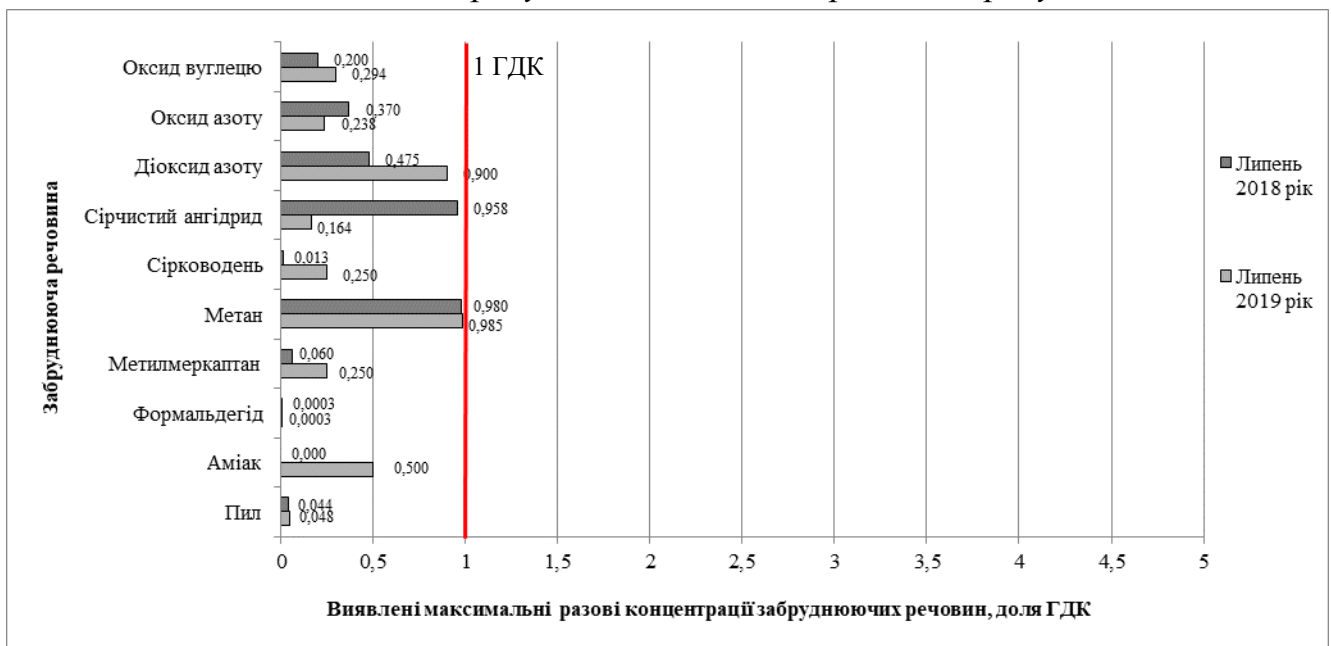
– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,8 – 8,4 β част/см²·хв (при допустимому рівні 30 β част/см²·хв).

Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

*Виявлені максимальні та мінімальні
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за липень 2019 року*

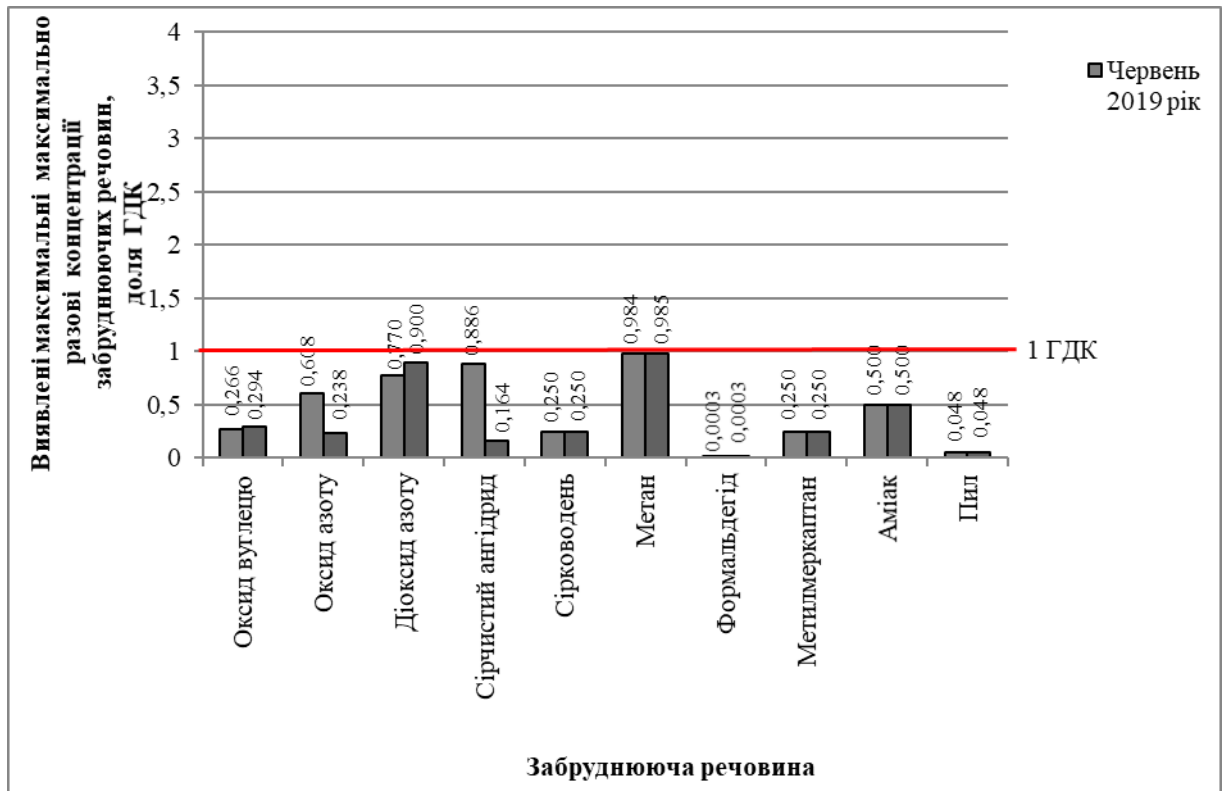


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за липень 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за червень 2019 року та липень 2019 року



Всього за липень 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 59 протоколів.

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