

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
серпень 2020 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 серпні 2020 року контролювалося 10 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. Вимірювання оксиду та діоксиду азоту, сірчистого ангідриду не відбувалося у зв'язку з щорічною плановою повіркою засобів вимірювальної техніки.

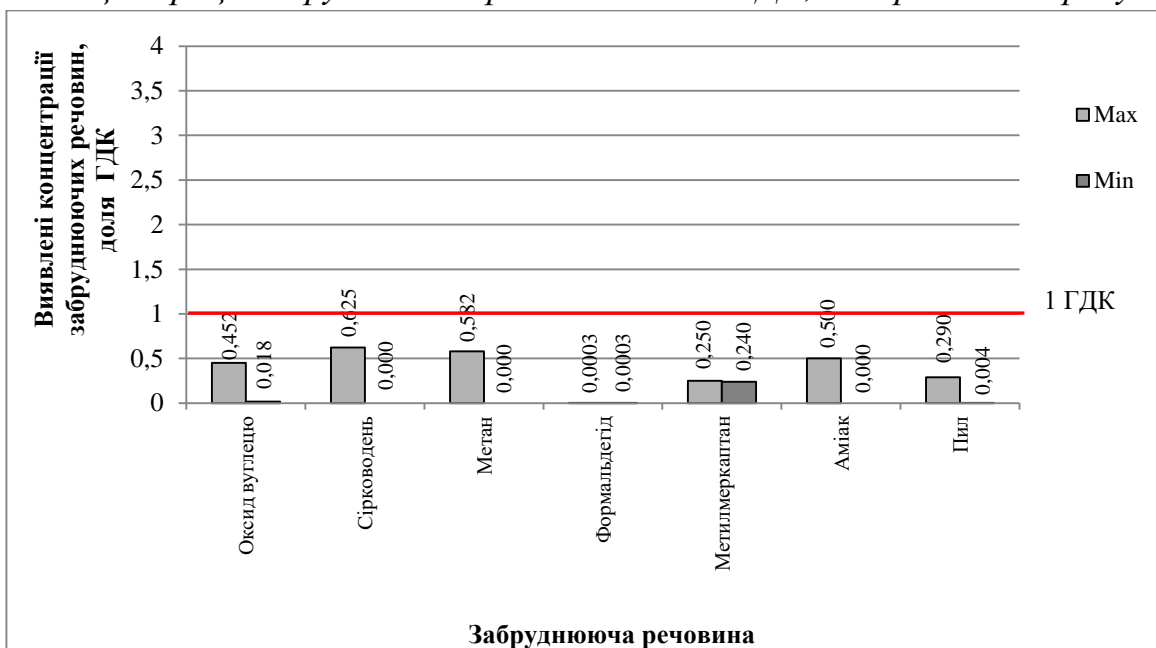
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.} речовин у повітрі населених міст.

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

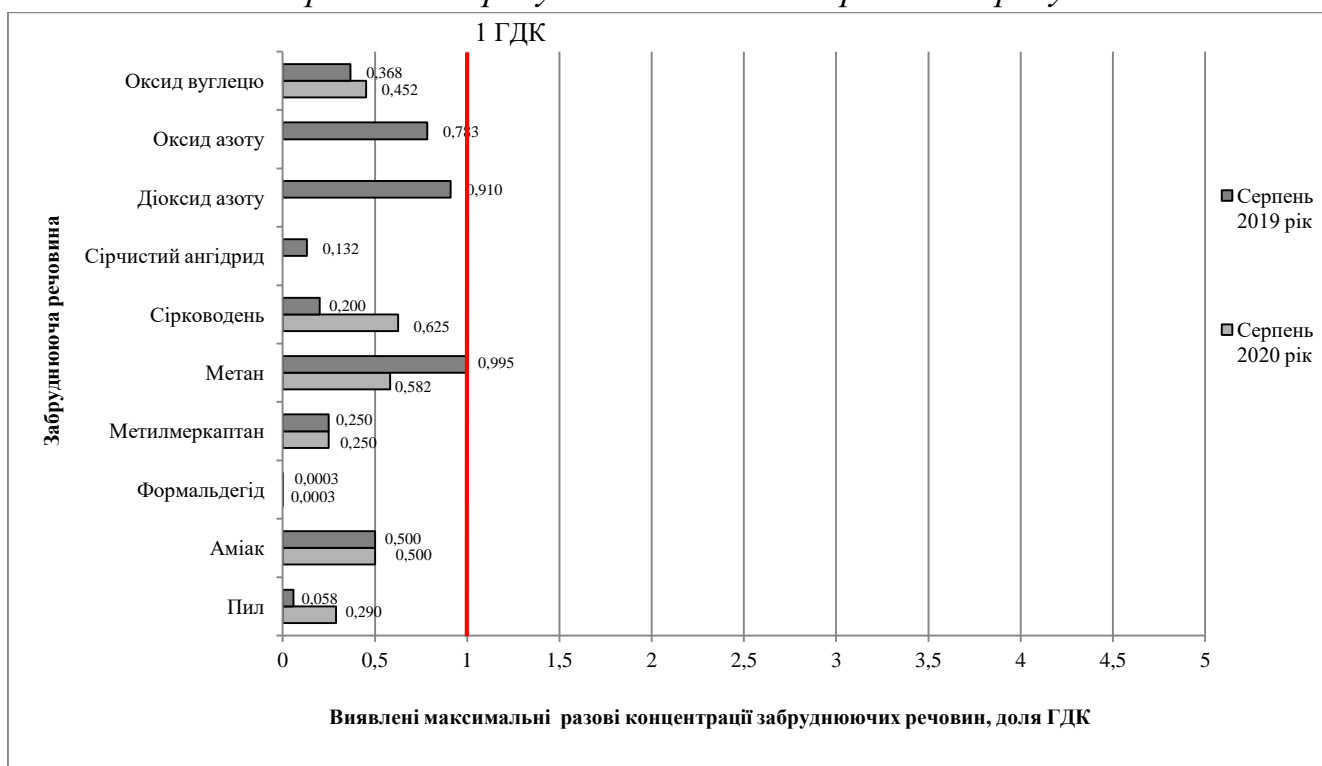
- по оксиду вуглецю 0,018 – 0,452 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на проспекті Лесі Українки, 1/10 – 2,26 мг/м³;
- по сірководню 0,000 – 0,625 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,005 мг/м³;

- по метану 0,000 – 0,582 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 29,09 мг/м³;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на всіх точках спостереження – 0,000010 мг/м³;
- концентрацій метилмеркаптану 0,240 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній плановій точці спостереження – 0,000025 мг/м³;
- по аміаку 0,00 – 0,50 ГДК_{м.р.} (0 – 0,1 мг/м³), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація спостерігалась в р-ні скверу ім. Олега Бабаєва навпроти будинку № 31/16 по вул. Ігоря Сердюка та на проспекті Лесі Українки, 1/10 – 0,10 мг/м³;
- по пилу 0,004 – 0,290 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,145 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,08 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за серпень 2020 року становили 9,05 – 10,81 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 8,3 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 серпень 2020 року*

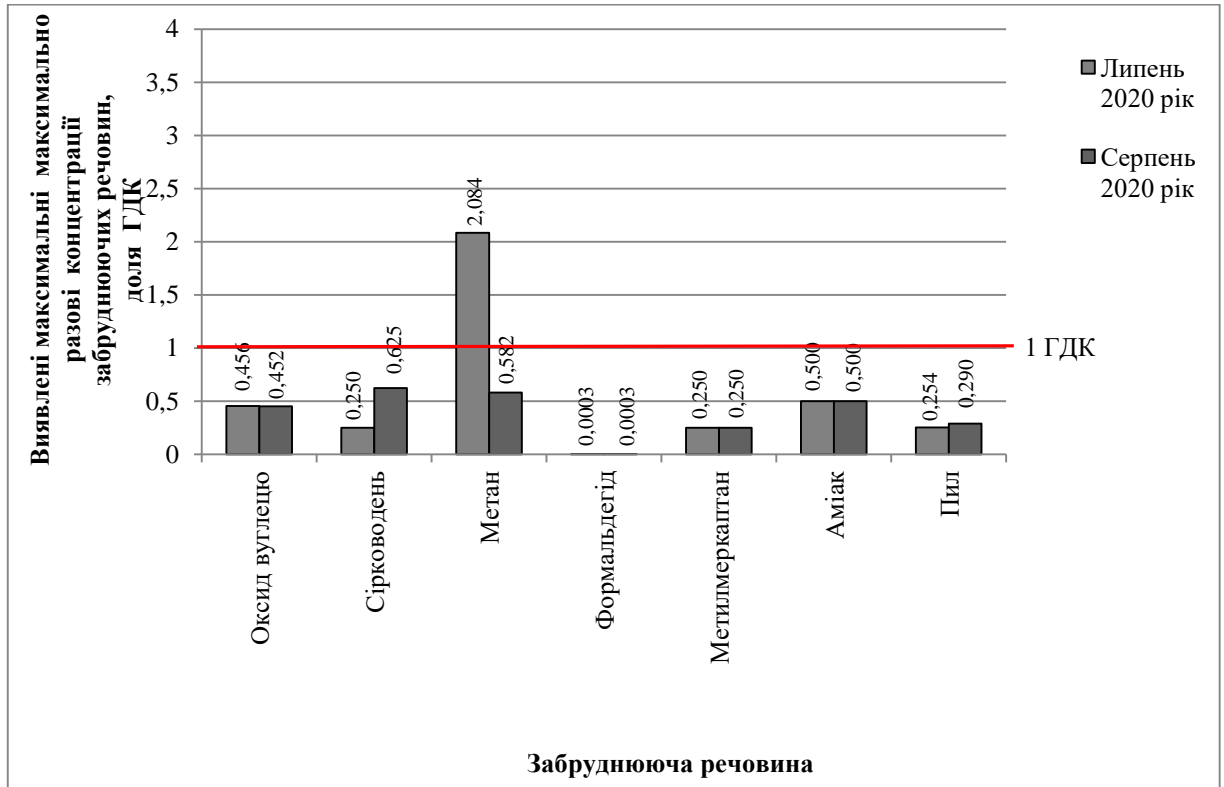


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за серпень 2020 року та аналогічний період 2019 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за липень та серпень 2020 року



Всього за серпень 2020 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 52 протокола.

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