

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**серпень 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 серпні 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 (NO<sub>2</sub>), сірчистий ангідрид (SO<sub>2</sub>), сірководень (H<sub>2</sub>S), метан (CH<sub>4</sub>), метилмеркаптан (CH<sub>3</sub>SH), формальдегід (CH<sub>2</sub>O), аміак (NH<sub>3</sub>), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів ( $\sum C_nH_m$ ) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення.

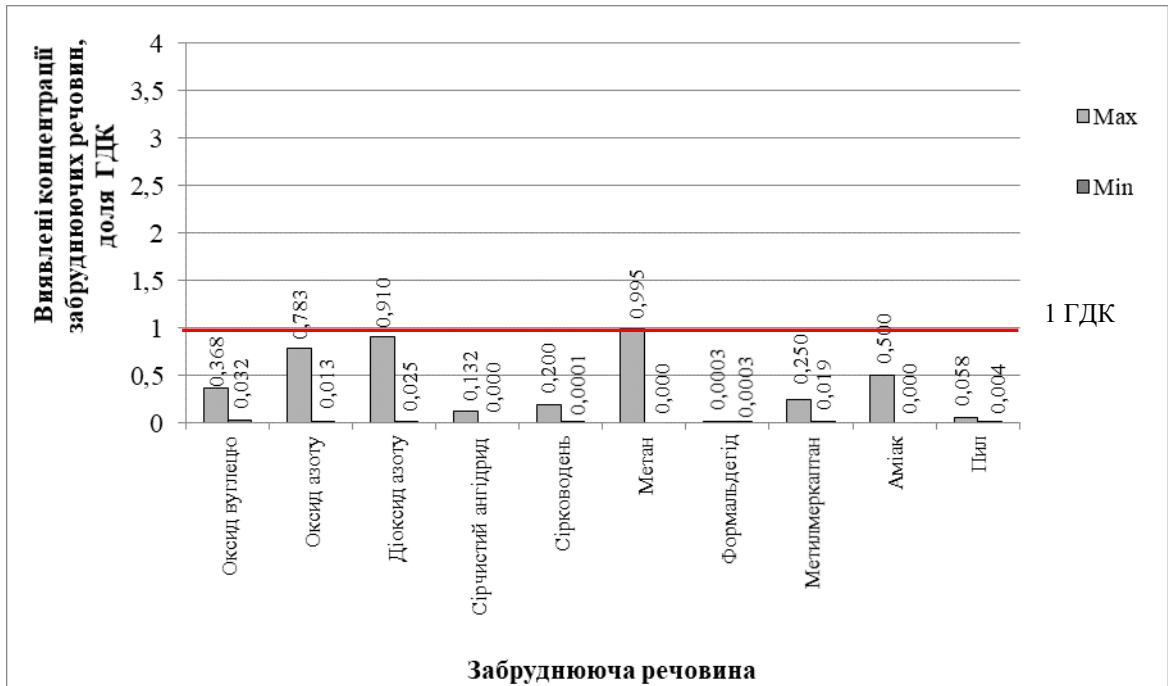
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК<sub>м.р.</sub> речовин у повітрі населених міст.

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

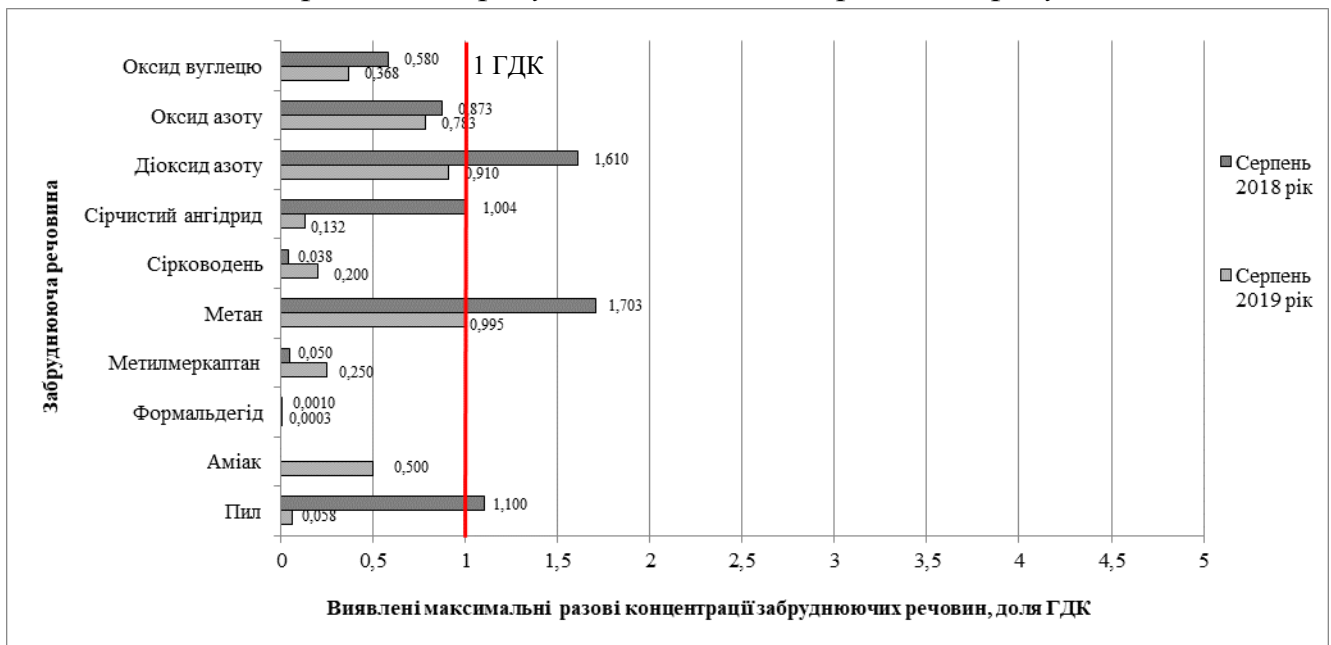
- по оксиду вуглецю 0,032 – 0,368 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 1,84 мг/м<sup>3</sup>;
- по оксиду азоту 0,013 – 0,783 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,313 мг/м<sup>3</sup>;
- по діоксиду азоту 0,025 – 0,910 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,182 мг/м<sup>3</sup>;
- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,132 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартильного проїзду по вул. Миру, 19 – 0,066 мг/м<sup>3</sup>;

- по сірководню 0,0001 – 0,200 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,0016 мг/м<sup>3</sup>;
- по метану 0,000 – 0,995 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 49,74 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,000011 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій метилмеркаптану 0,019 – 0,250 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній плановій точці спостереження – 0,000025 мг/м<sup>3</sup>;
- по аміаку 0,000 – 0,500 ГДК<sub>м.р.</sub> (0 – 0,1 мг/м<sup>3</sup>), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Героїв України, 3 та вул. Воїнів Інтернаціоналістів, 6 – 0,10 мг/м<sup>3</sup>;
- по пилу 0,004 – 0,058 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на лівому узбіччі дороги по пров. Грозненському, по діагоналі навпроти кута території середньої школи № 26 – 0,029 мг/м<sup>3</sup>;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,13 мг/м<sup>3</sup>. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за серпень 2019 року становили 8,95 – 11,23 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,9 – 7,7 β част/см<sup>2</sup>·хв (при допустимому рівні 30 β част/см<sup>2</sup>·хв). Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

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

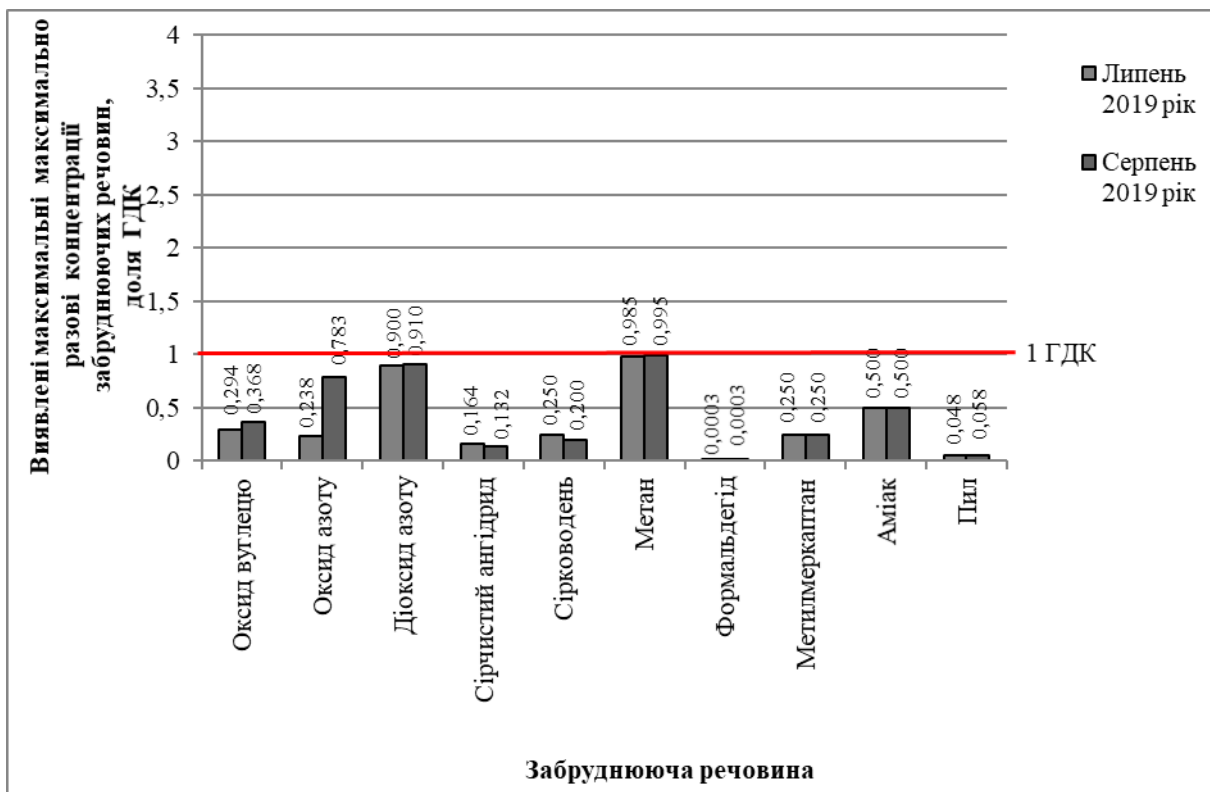


*Порівняння місячних максимальних разових  
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,  
за серпень 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

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



Всього за серпень 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 53 протоколи.

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