

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**вересень 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 вересні 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 ( $\sum C_n H_m$ ) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення.

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

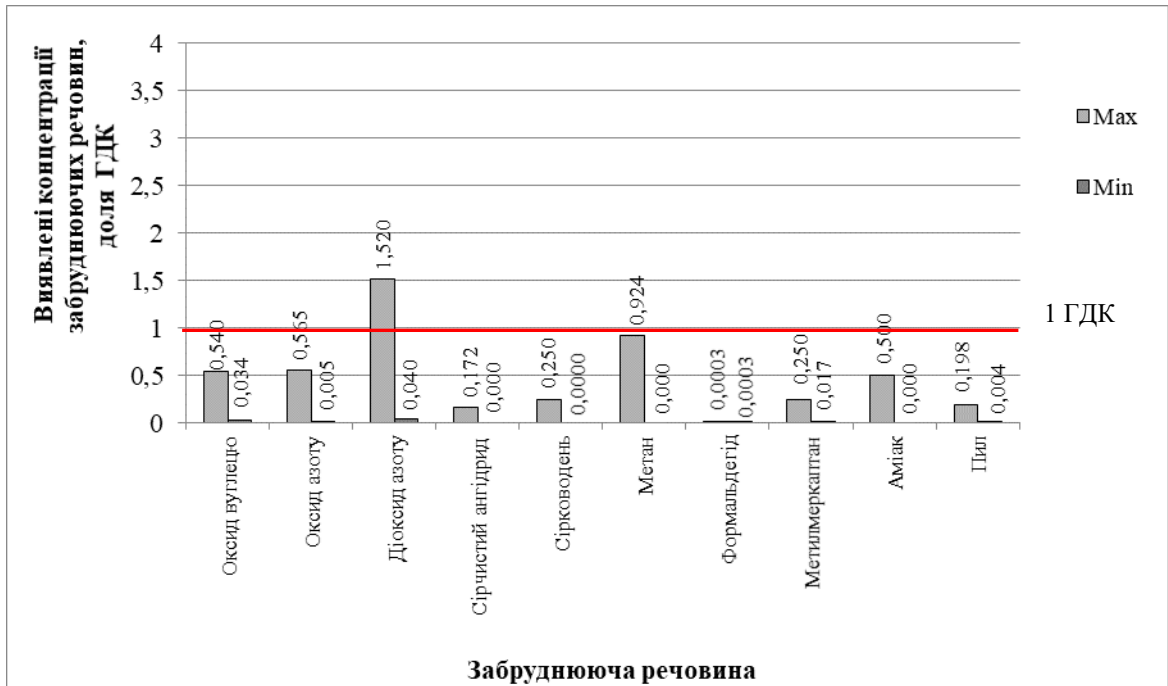
Зафіксовано 3 випадки перевищення концентрації за показником діоксиду азоту:

- на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В перевищення в 1,520 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,304 мг/м<sup>3</sup> в результаті інтенсивності руху транспорту.
- на вул. Лікаря О. Богаєвського, 2 перевищення в 1,080 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,216 мг/м<sup>3</sup> в результаті інтенсивності руху транспорту.
- на вул. Матросова, 92/25 перевищення в 1,065 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,213 мг/м<sup>3</sup> в результаті спалювання сухої рослинності.

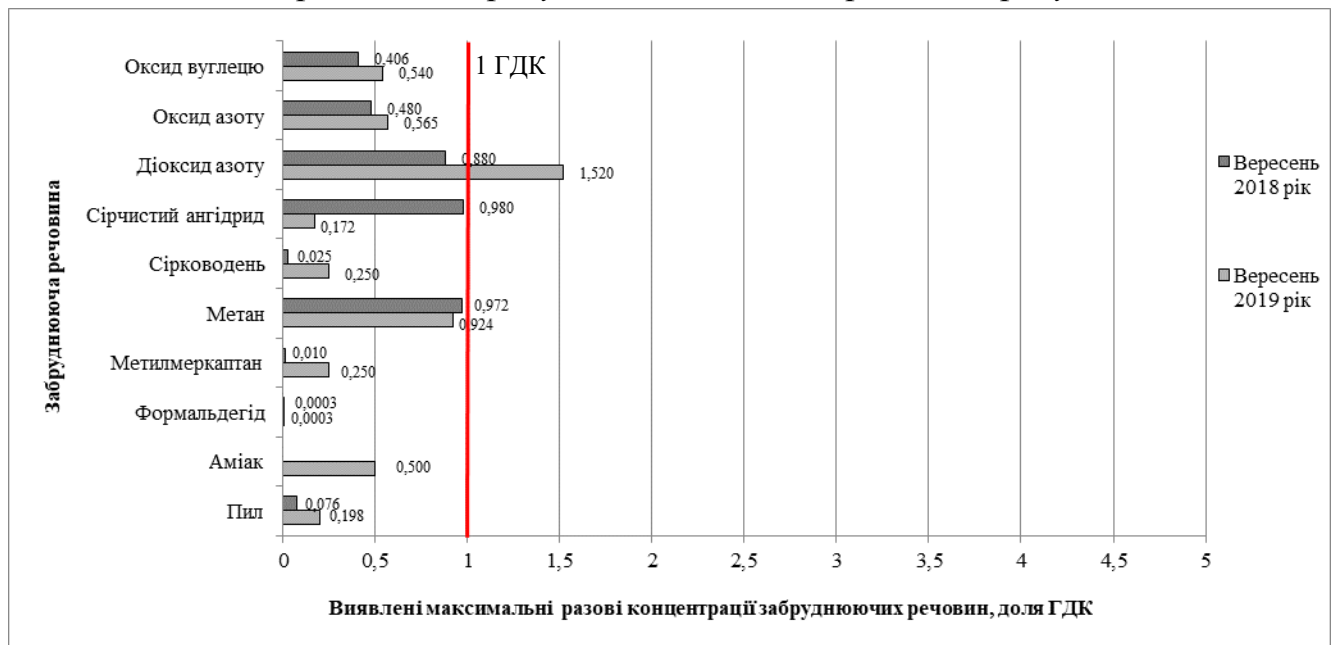
Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від максимально разової ГДК:

- по оксиду вуглецю 0,034 – 0,540 ГДК<sub>м.р.</sub> Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 2,70 мг/м<sup>3</sup>;
- по оксиду азоту 0,005 – 0,565 ГДК<sub>м.р.</sub> Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,226 мг/м<sup>3</sup>;
- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,172 ГДК<sub>м.р.</sub> Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,086 мг/м<sup>3</sup>;
- по сірководню 0,0000 – 0,250 ГДК<sub>м.р.</sub> Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,002 мг/м<sup>3</sup>;
- по метану 0,000 – 0,924 ГДК<sub>м.р.</sub> Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 46,18 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК<sub>м.р.</sub> Найбільша концентрація періодично спостерігалась на всіх точках спостережень – 0,000010 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій метилмеркаптану 0,017 – 0,250 ГДК<sub>м.р.</sub> Найбільша концентрація періодично спостерігалась на планових точках 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 пров. Медовий, 25 – 0,10 мг/м<sup>3</sup>;
- по пилу 0,004 – 0,198 ГДК<sub>м.р.</sub> Найбільша концентрація спостерігалась вулиці Молодіжна, 3 – 0,099 мг/м<sup>3</sup>;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,15 мг/м<sup>3</sup>. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за вересень 2019 року становили 8,51 – 11,27 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 8,0 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 вересень 2019 року*

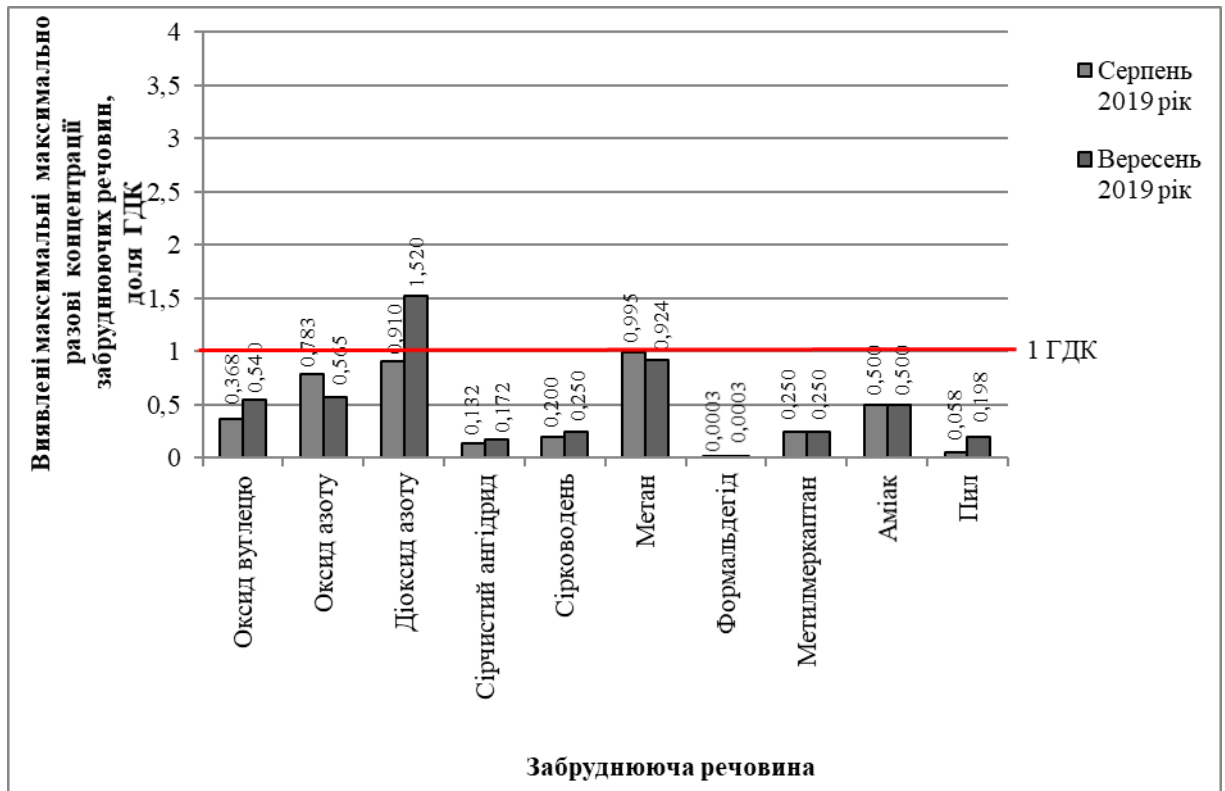


*Порівняння місячних максимальних разових  
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,  
за вересень 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

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



Всього за вересень 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 49 протоколів.

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