

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**січень 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 січні 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. 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<sub>м.р.</sub> речовин у повітрі населених міст.

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

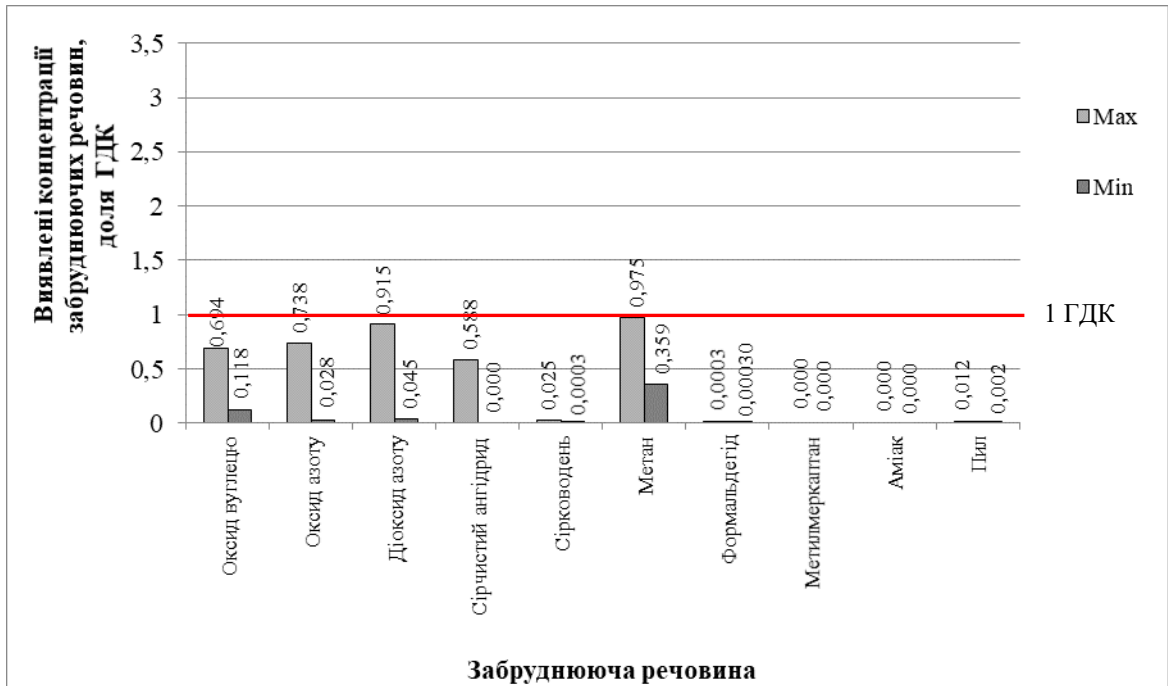
– по оксиду вуглецю 0,118 – 0,694 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у Придніпровському парку, між готелем «Helicopter» і комунальним медичним підприємством «Лікарня Придніпровська» – 3,47 мг/м<sup>3</sup>;

– по оксиду азоту 0,028 – 0,738 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у Придніпровському парку, між готелем «Helicopter» і комунальним медичним підприємством «Лікарня Придніпровська» – 0,295 мг/м<sup>3</sup>;

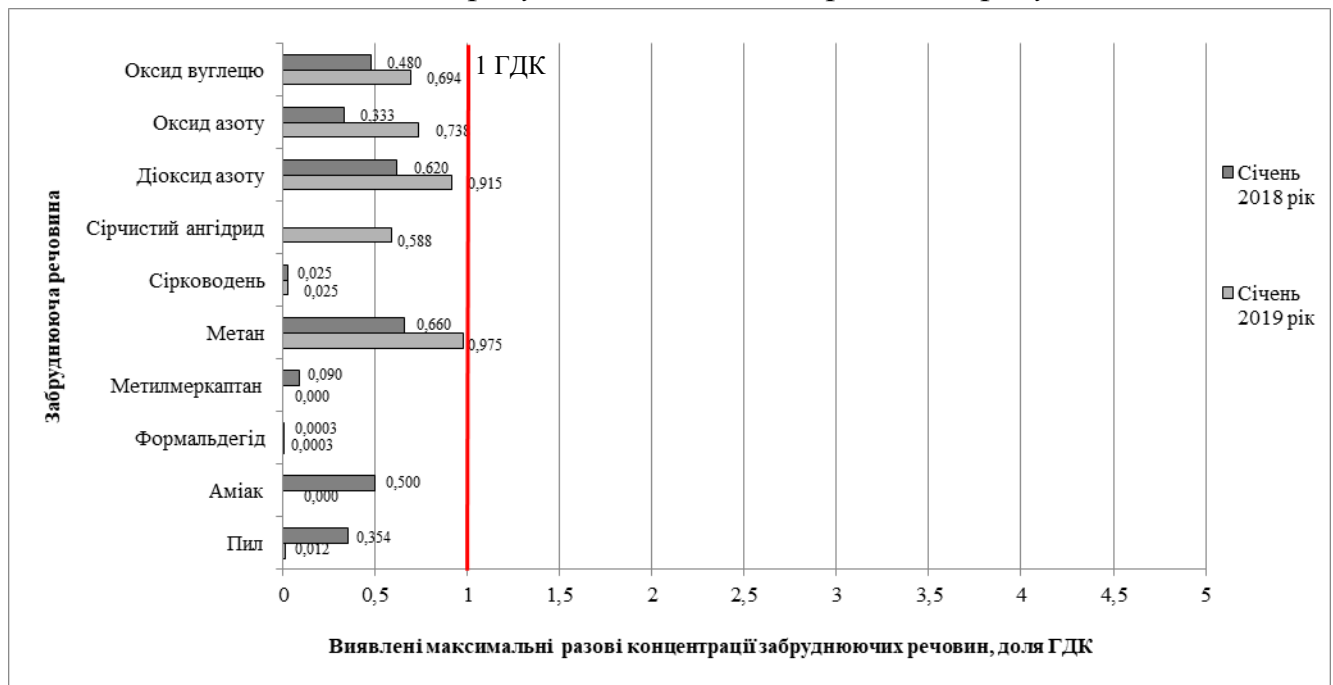
– по діоксиду азоту 0,045 – 0,915 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,183 мг/м<sup>3</sup>;

- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,588 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,294 мг/м<sup>3</sup>;
- по сірководню 0,0003 – 0,025 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,0002 мг/м<sup>3</sup>;
- по метану 0,359 – 0,975 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 48,76 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на всіх точках спостережень – 0,00001 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій метилмеркаптану в атмосферному повітрі не виявлено.
- концентрацій аміаку в атмосферному повітрі не виявлено.
- по пилу 0,002 – 0,012 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на лівому узбіччі дороги по пров. Грозненському, по діагоналі навпроти кута території середньої школи № 26 – 0,006 мг/м<sup>3</sup>;
- вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°C і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладу. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за січень 2019 року становили 9,65 – 15,64 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 7,2 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 січень 2019 року*

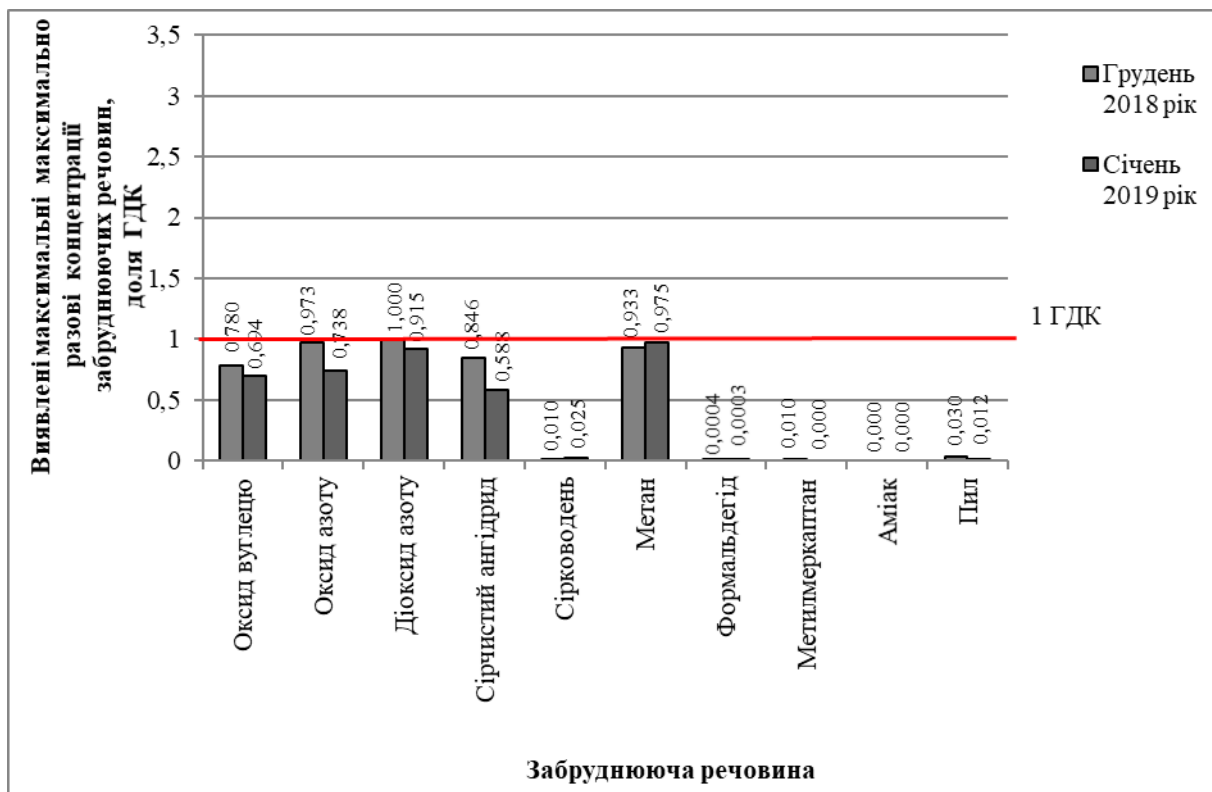


*Порівняння місячних максимальних разових  
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,  
за січень 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за грудень 2018 року та січень 2019 року



Всього за січень 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 51 протокол.

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