

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**травень 2021 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 травні 2021 року контролювалося 11 забруднюючих компонентів приземного шару атмосфери, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста, а саме: оксид вуглецю (CO), 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) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення. Вимірювання оксид вуглецю, діоксиду азоту та сірчистого ангідриду проводиться у тестовому режимі в зв'язку з встановленням газоаналізатора ГКС-CO-NO<sub>2</sub>-SO<sub>2</sub>. Вимірювання суми вуглеводнів не відбувалося у зв'язку з щорічною плановою перевіркою засобу вимірювальної техніки.

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

Зафіксовано 1 випадок перевищення концентрації за показником діоксиду азоту:

- у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А перевищення в 1,060 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,212 мг/м<sup>3</sup> в результаті інтенсивності руху транспорту;

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

– по оксиду вуглецю 0,012 – 0,406 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 2,03 мг/м<sup>3</sup>;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,364 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 0,182 мг/м<sup>3</sup>;

– по сірководню 0,013 – 0,238 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В та на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,0019 мг/м<sup>3</sup>;

– по метану 0,174 – 0,542 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 27,12 мг/м<sup>3</sup>;

– концентрацій формальдегіду 0,00006 – 0,0006 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,000022 мг/м<sup>3</sup>;

– концентрацій метилмеркаптану 0,250 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 0,000025 мг/м<sup>3</sup>;

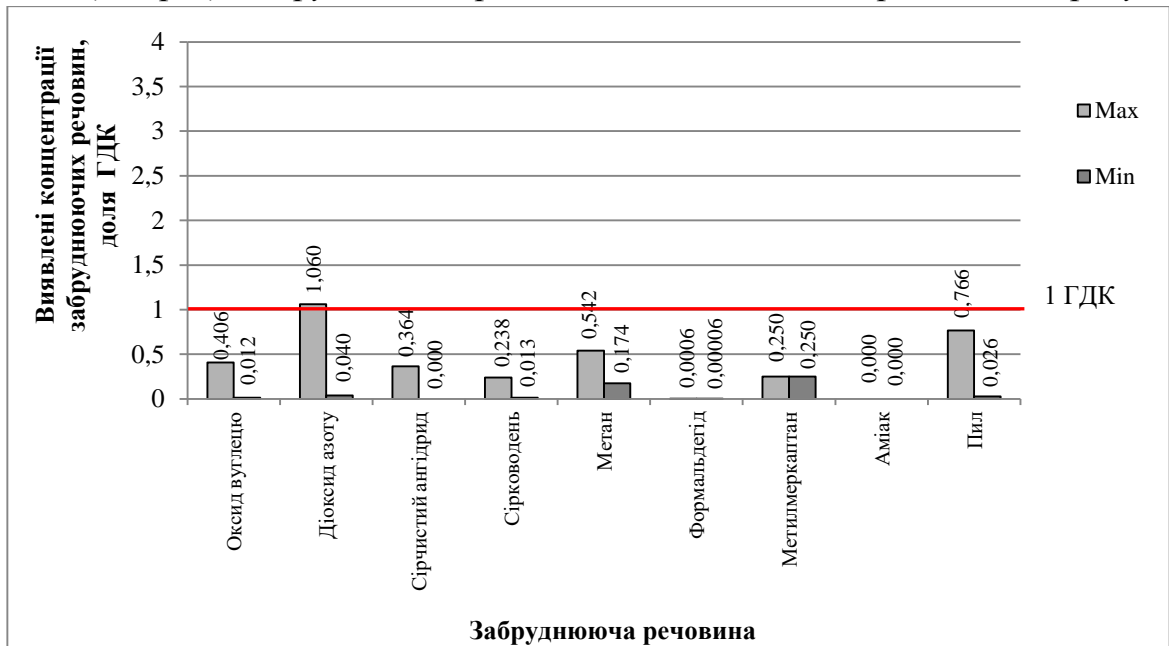
– концентрацій аміаку в атмосферному повітрі не виявлено;

– по пилу 0,026 – 0,766 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В. Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,383 мг/м<sup>3</sup>;

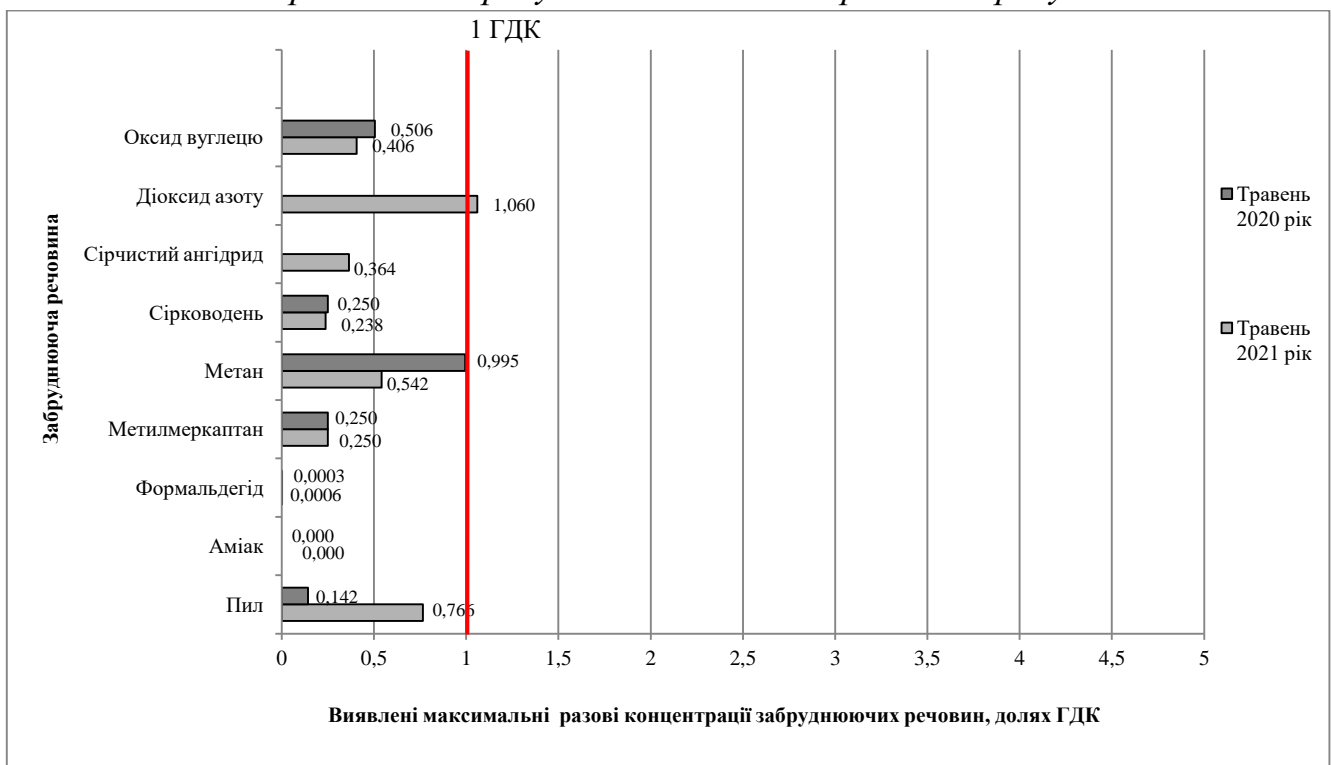
– рівні гамма-фону в місті за травень 2021 року становили 6,44 – 12,77 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 2,0 – 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 травень 2021 року*

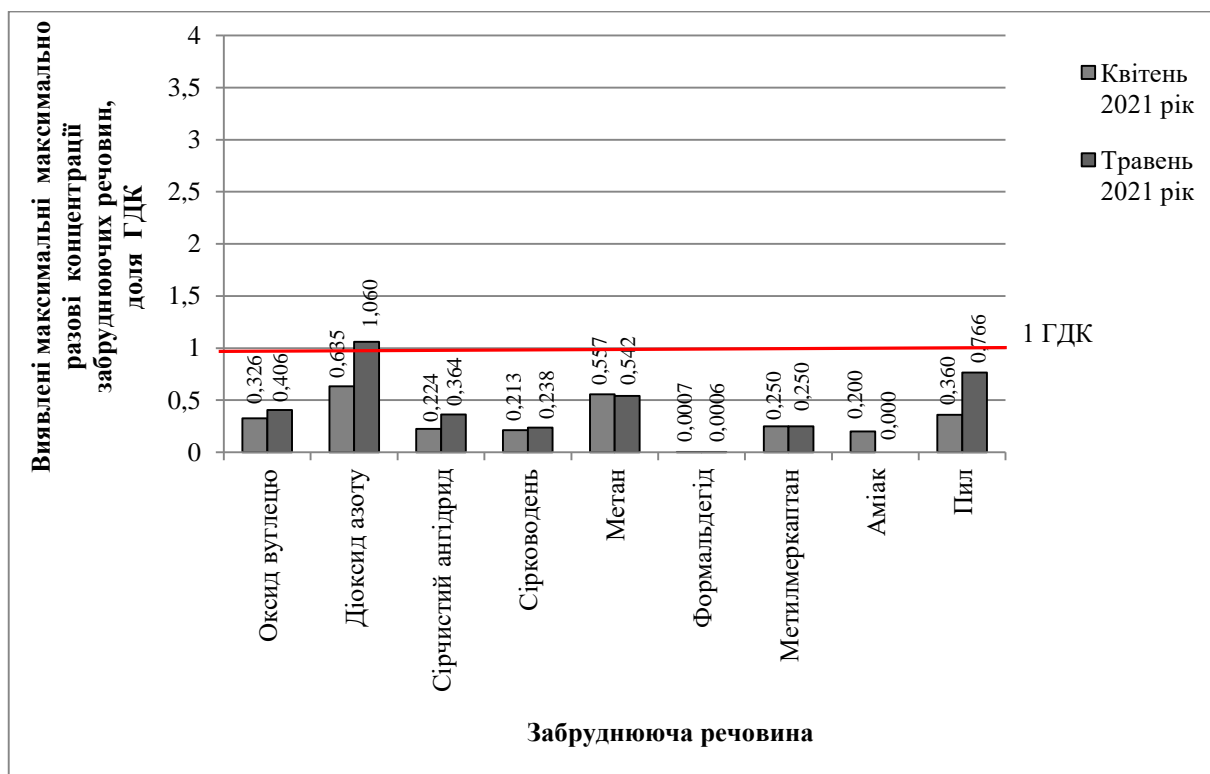


*Порівняння місячних максимальних разових  
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,  
за травень 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за квітень та травень 2021 року



Всього за травень 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 46 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 метилмеркаптаном не змінився. Рівень концентрації забруднення за метаном, формальдегідом та аміаком зменшився. Радіаційна обстановка стабільна не перевищує допустимих значень.