

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**січень 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 січні 2021 року контролювалося 12 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), сума вуглеводнів ( $\sum C_n H_m$ ) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення. Вимірювання 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>.

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

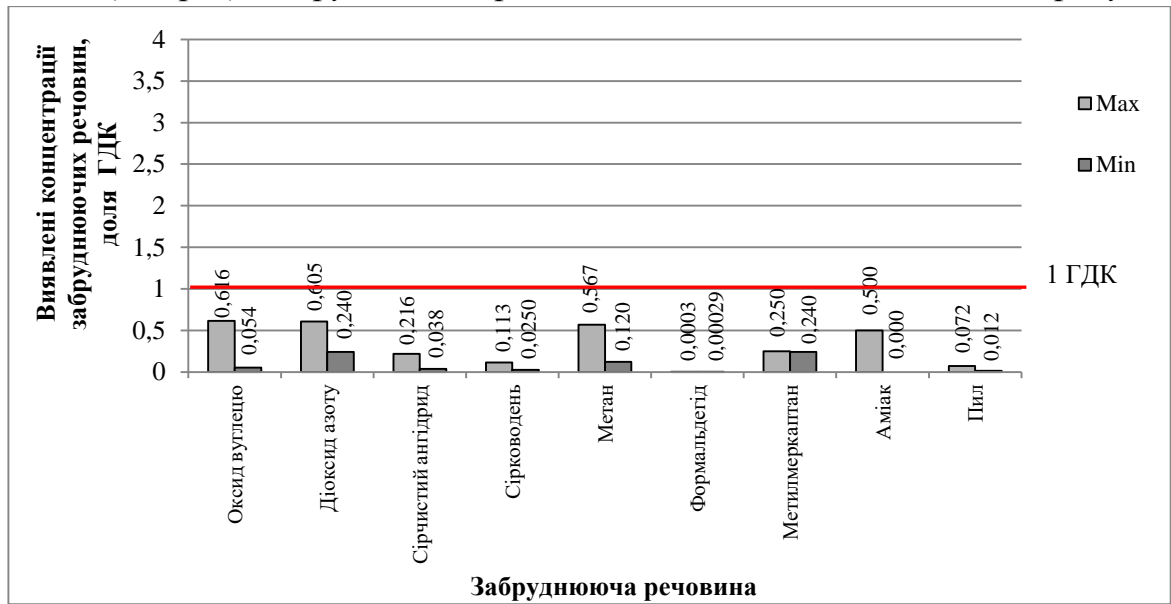
Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від максимально разової ГДК:

– по оксиду вуглецю 0,054 – 0,616 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 3,08 мг/м<sup>3</sup>;

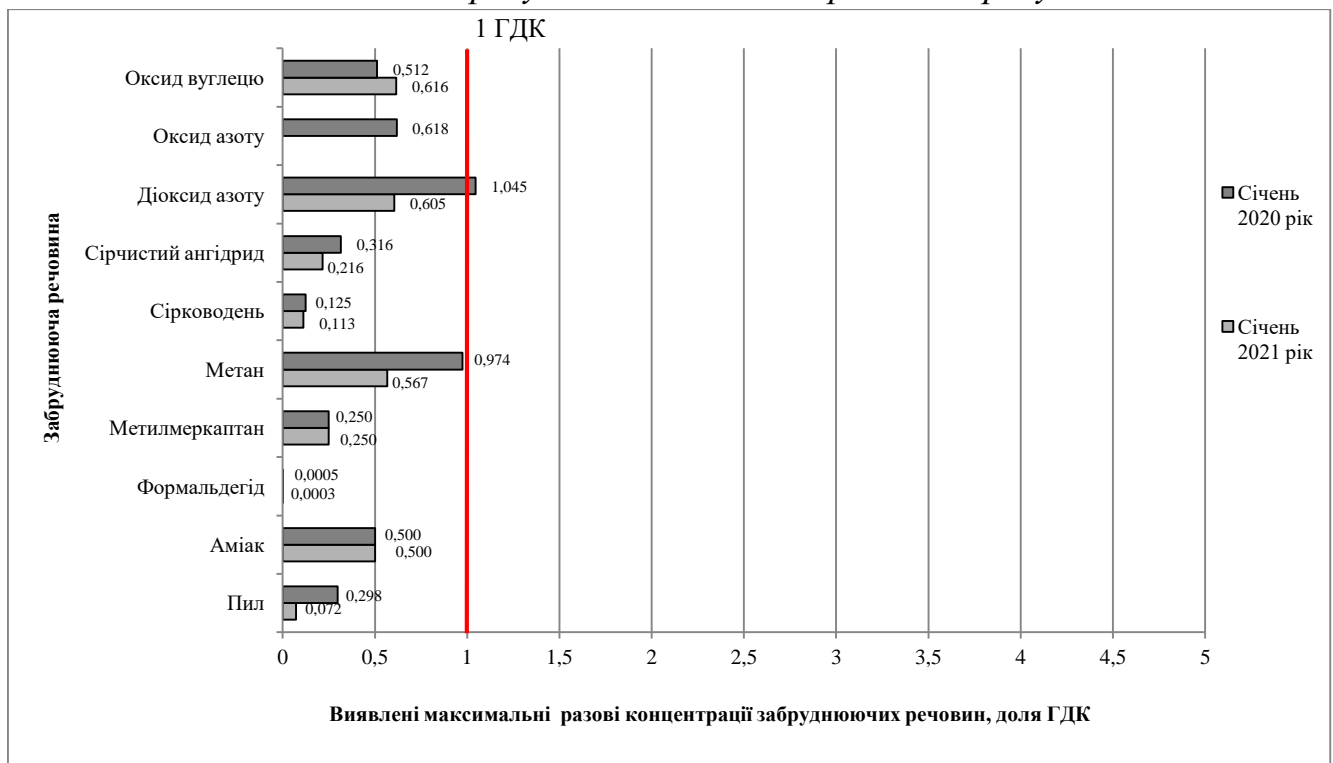
– по діоксиду азоту 0,240 – 0,605 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,121 мг/м<sup>3</sup>;

- по сірчистому ангідриду 0,038 – 0,216 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,108 мг/м<sup>3</sup>;
- по сірководню 0,025 – 0,113 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,0009 мг/м<sup>3</sup>;
- по метану 0,120 – 0,567 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Маяковського, 3А – 28,36 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, у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А, на вул. Тараса Бульби, 6 та на вул. Сумській, 40 Б – 0,000012 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій метилмеркаптану 0,240 – 0,250 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 0,000025 мг/м<sup>3</sup>;
- по аміаку 0,00 – 0,50 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. Маяковського, 3А та на вул. Сумській, 40 Б – 0,10 мг/м<sup>3</sup>;
- по пилу 0,012 – 0,072 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 0,036 мг/м<sup>3</sup>;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,08 мг/м<sup>3</sup>. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом. Вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°С і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладу.
- рівні гамма-фону в місті за січень 2021 року становили 8,95 – 11,27 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,8 – 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 січень 2021 року*

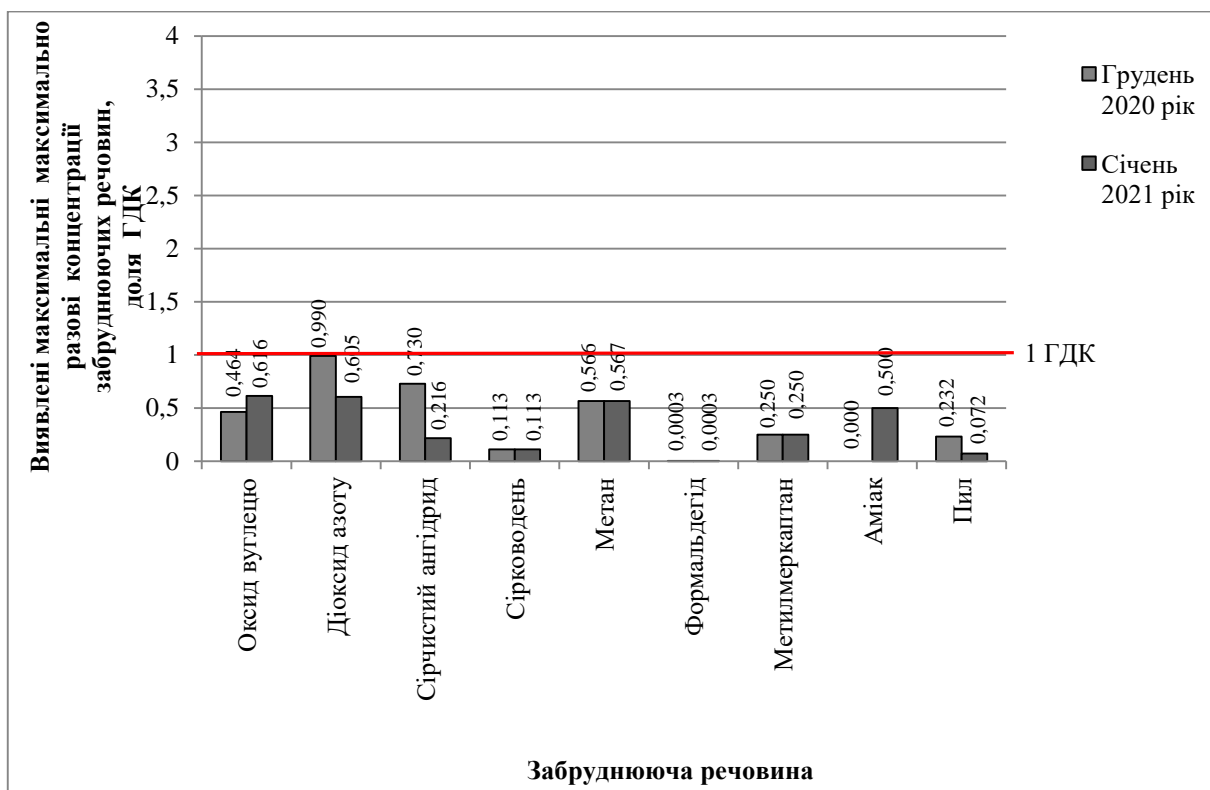


*Порівняння місячних максимальних разових  
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,  
за січень 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за грудень 2020 року та січень 2021 року



Всього за січень 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 40 протоколів.

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