

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**травень 2022 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 2022 року контролювалося 10 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), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінювання. 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 метилмеркаптану не відбувалося у зв'язку з технічним обслуговуванням 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.

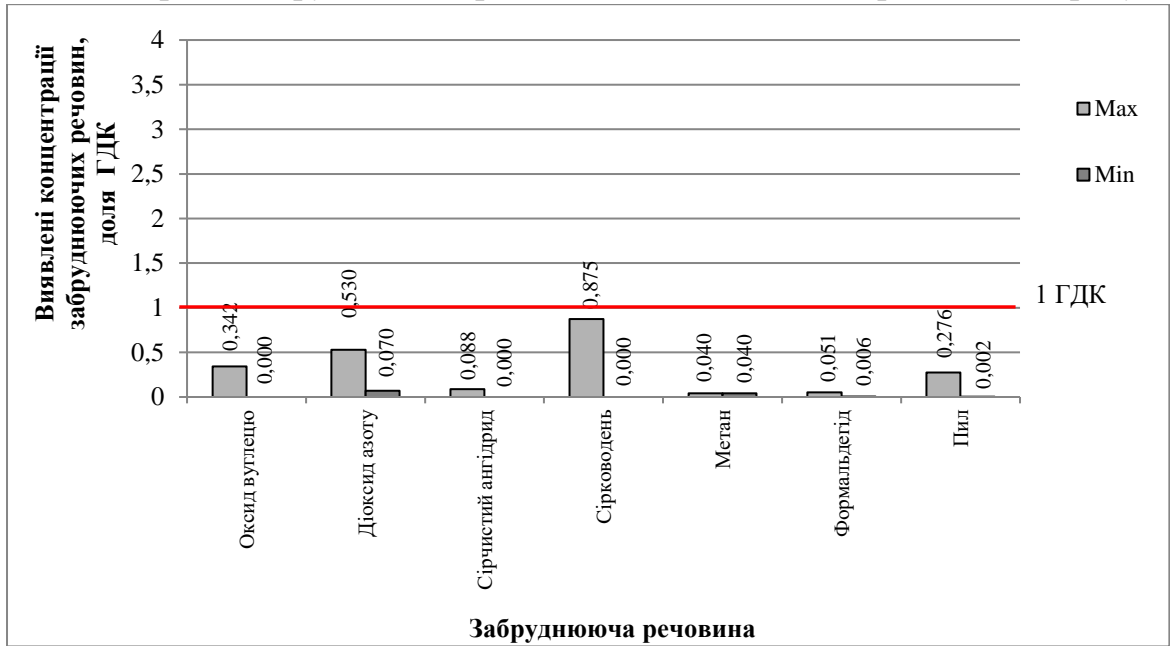
Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від гранично допустимої концентрації максимально разової (ГДК<sub>м.р.</sub>) або орієнтовно безпечного рівня впливу (ОБРВ):

по оксиду вуглецю 0,000 – 0,342 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 1,71 мг/м<sup>3</sup>;

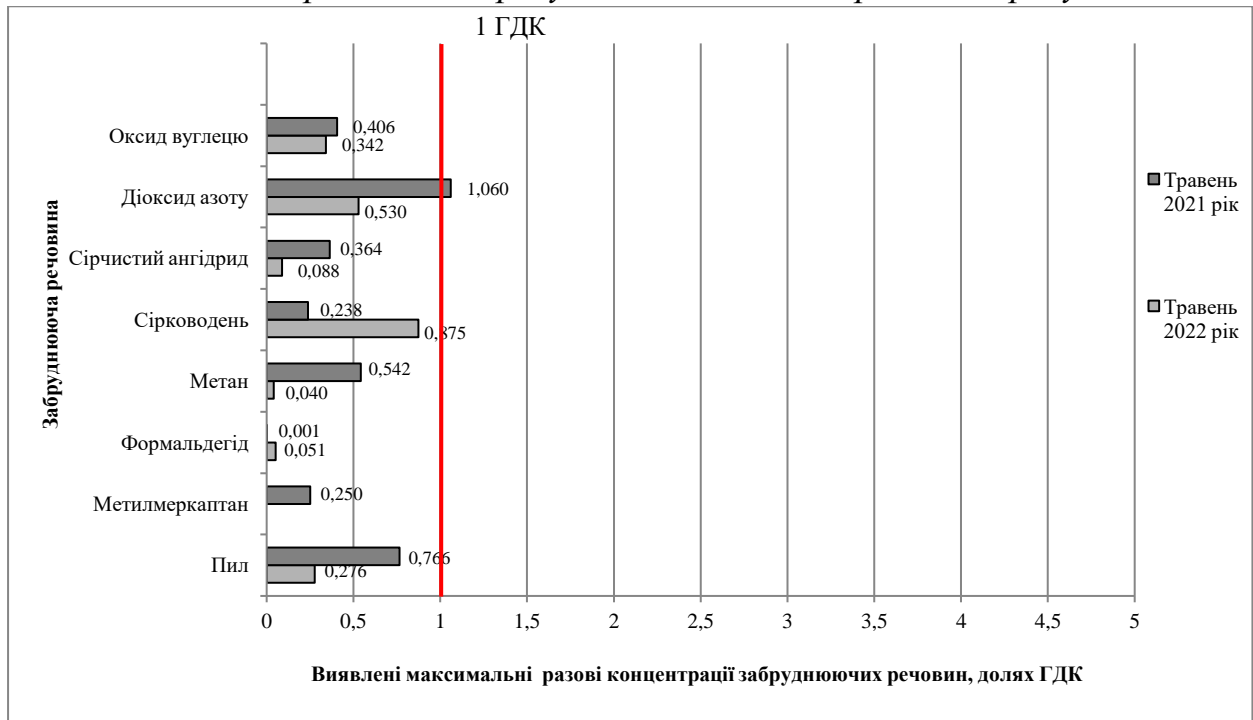
- по діоксиду азоту 0,070 – 0,530 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,106 мг/м<sup>3</sup>;
  - по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,088 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,044 мг/м<sup>3</sup>;
  - по сірководню 0,000 – 0,875 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,007 мг/м<sup>3</sup>;
  - концентрації метану 0,040 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 2,00 мг/м<sup>3</sup>;
  - концентрацій формальдегіду 0,0057 – 0,0514 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В та на вул. Олександра Білаша, 8 по 0,0018 мг/м<sup>3</sup> у кожній точці спостереження;
  - по пилу 0,002 – 0,276 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,138 мг/м<sup>3</sup>;
  - середня концентрація суми вуглеводнів склала 0,99 мг/м<sup>3</sup>. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
  - рівні гамма-випромінювання в місті за травень 2022 року становили 10,47 – 12,77 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
  - поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,4 – 7,4 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 2022 року

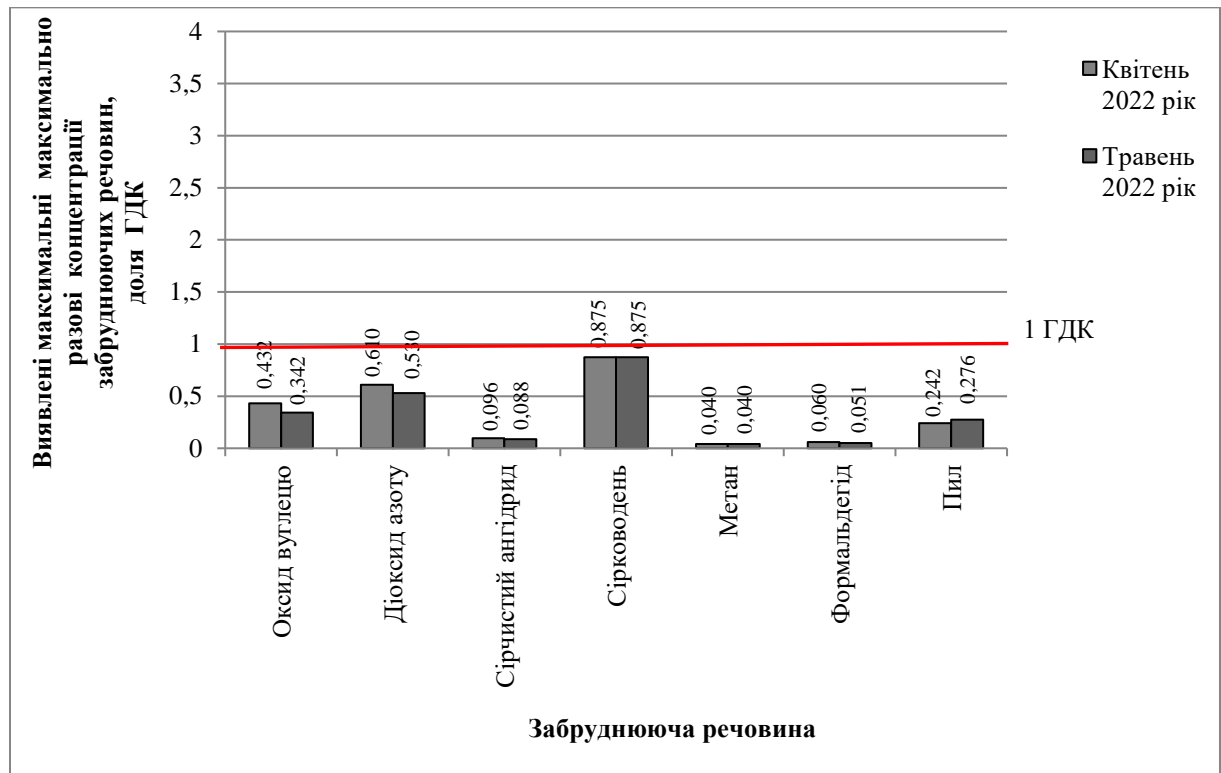


Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за травень 2022 року та аналогічний період 2021 року



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

*Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин за квітень та травень 2022 року*



Всього за травень 2022 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 51 протокол.

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