

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**серпень 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 серпні 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), сума вуглеводнів 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 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.

Зафіксовано 3 випадки перевищення концентрації за показником сірководень (H<sub>2</sub>S):

- на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В перевищення в 1,250 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,010 мг/м<sup>3</sup>.
- на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла перевищення в 1,375 разів разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,011 мг/м<sup>3</sup>.
- у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А перевищення в 1,250 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,010 мг/м<sup>3</sup>.

Встановлено 2 випадки, коли визначена концентрація виявлена на рівні гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) за показником сірководень (H<sub>2</sub>S) в наступних точках спостереження: на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, 19/21 (1 випадок) та на вул. Тараса Бульби, 6 (1 випадок).

– по оксиду вуглецю 0,000 – 0,928 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на кварталі 274, 4 – 4,64 мг/м<sup>3</sup>;

– по діоксиду азоту 0,005 – 0,460 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,092 мг/м<sup>3</sup>;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,612 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,306 мг/м<sup>3</sup>;

– по сірководню 0,000 – 1,375 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла – 0,011 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 0,031 – 0,143 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В. Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,0050 мг/м<sup>3</sup>;

– концентрації аміаку в атмосферному повітрі не виявлено;

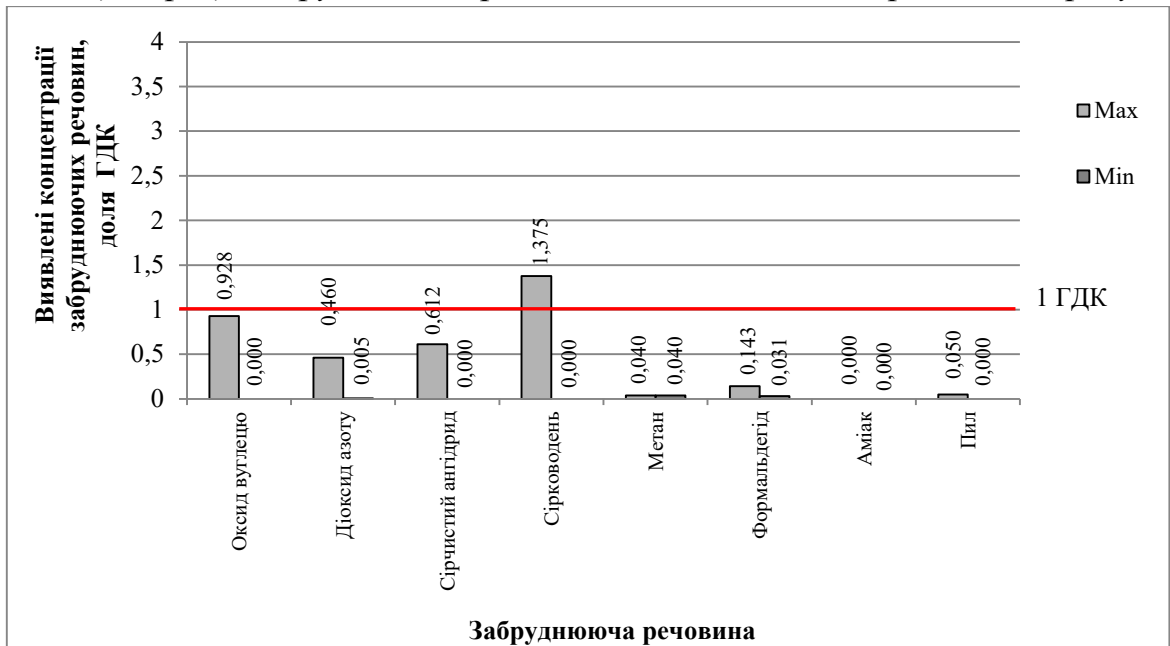
– по пилу 0,000 – 0,050 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, 19/21 – 0,025 мг/м<sup>3</sup>;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,11 мг/м<sup>3</sup>. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

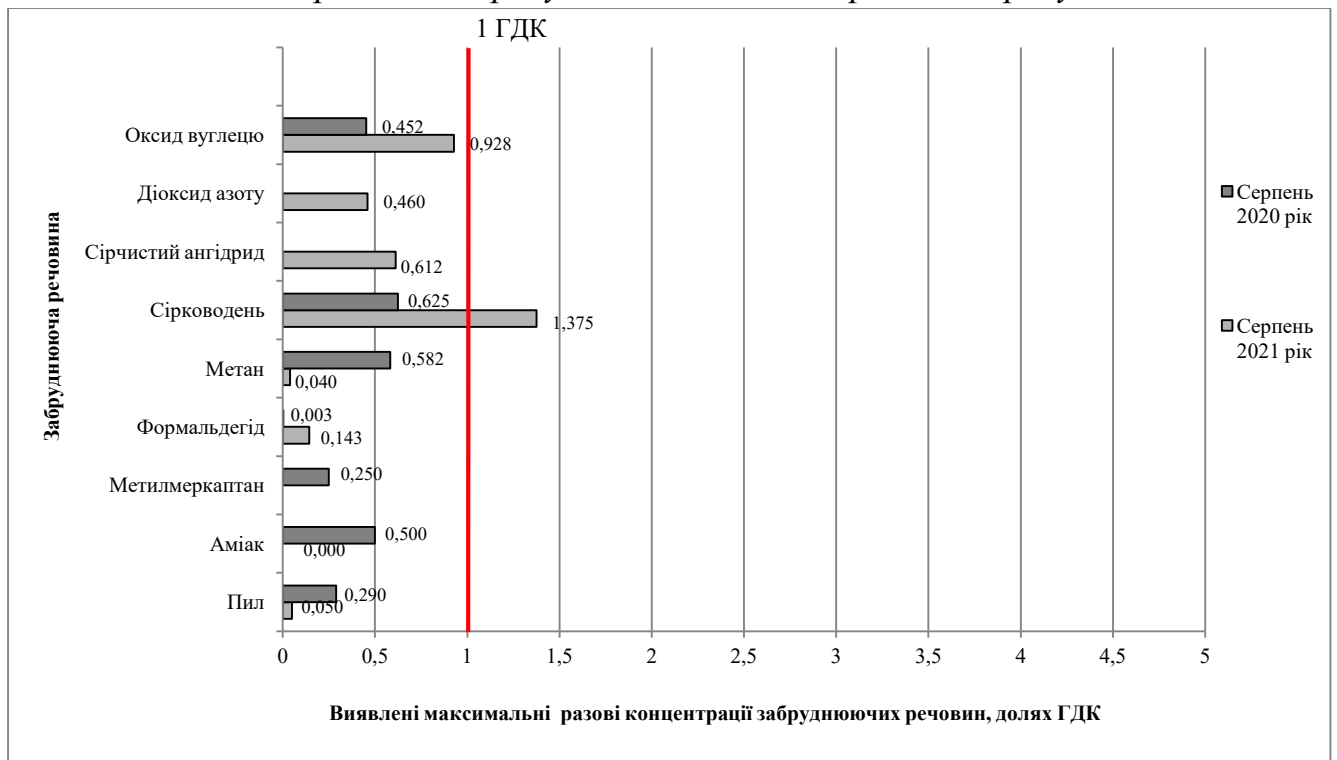
– рівні гамма-фону в місті за серпень 2021 року становили 7,25 – 11,73 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,2 – 8,9 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 серпень 2021 року*

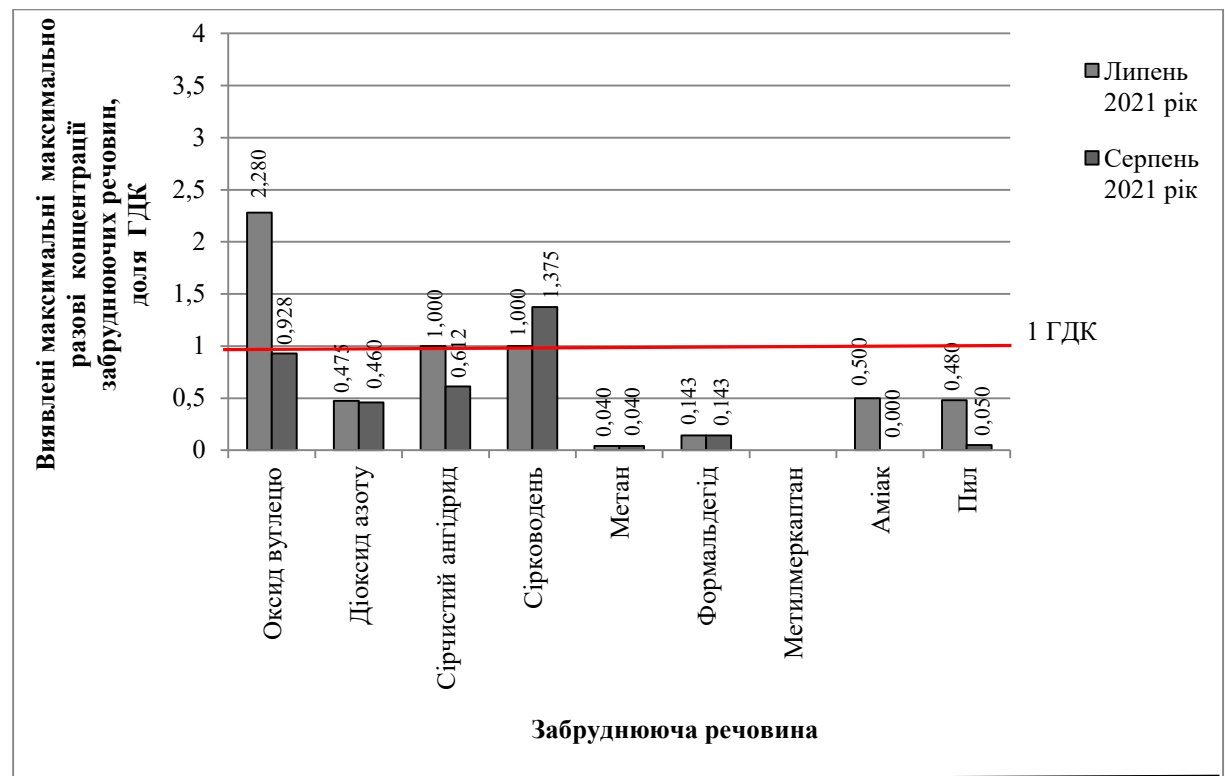


*Порівняння місячних максимальних разових  
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,  
за серпень 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин за липень та серпень 2021 року



Всього за серпень 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 52 протокола.

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