

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
липень 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 липні 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 (NO₂), сірчистий ангідрид (SO₂), сірководень (H₂S), метан (CH₄), метилмеркаптан (CH₃SH), формальдегід (CH₂O), аміак (NH₃), 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-NO₂-SO₂. 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_{м.р.}/ОБРВ речовин у повітрі населених міст.

Зафіксовано 2 випадки перевищення концентрації за показником оксид вуглецю (CO):

- на вул. Тараса Бульби, 6 перевищення в 1,480 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 7,40 мг/м³;
- на вул. Лікаря О. Богаєвського, 2 перевищення в 2,280 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 11,40 мг/м³.

Встановлено 3 випадки, коли визначена концентрація виявлена на рівні гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) за показником сірководень (H₂S) в наступних точках спостереження: на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 (1 випадок) та на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (2 випадки).

Встановлено 1 випадок, коли визначена концентрація виявлена на рівні гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) за показником

сірчистий ангідрид (SO_2) в наступних точках спостереження: на вул. Тараса Бульби, 6.

Рівень концентрації вимірювань за всіма іншими показниками відмічений нижче від максимально разової ГДК/ОБРВ.

– по оксиду вуглецю 0,020 – 2,280 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Лікаря О. Богаєвського, 2 – 11,40 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,000 – 0,475 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,095 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,004 – 1,000 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 0,500 мг/м³;

– по сірководню 0,000 – 1,000 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 та на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла – 0,008 мг/м³;

– концентрації метану 0,040 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 2,00 мг/м³

– концентрацій формальдегіду 0,017 – 0,143 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова; на перетині пров. В. Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21; в районі офісного приміщення ТОВ-Підприємство «Ізумруд ЛТД» (вул. Лізи Чайкіної, 37) та вул. Молодіжна, 9 – 0,0050 мг/м³;

– по аміаку 0,000 – 0,500 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла – 0,100 мг/м³;

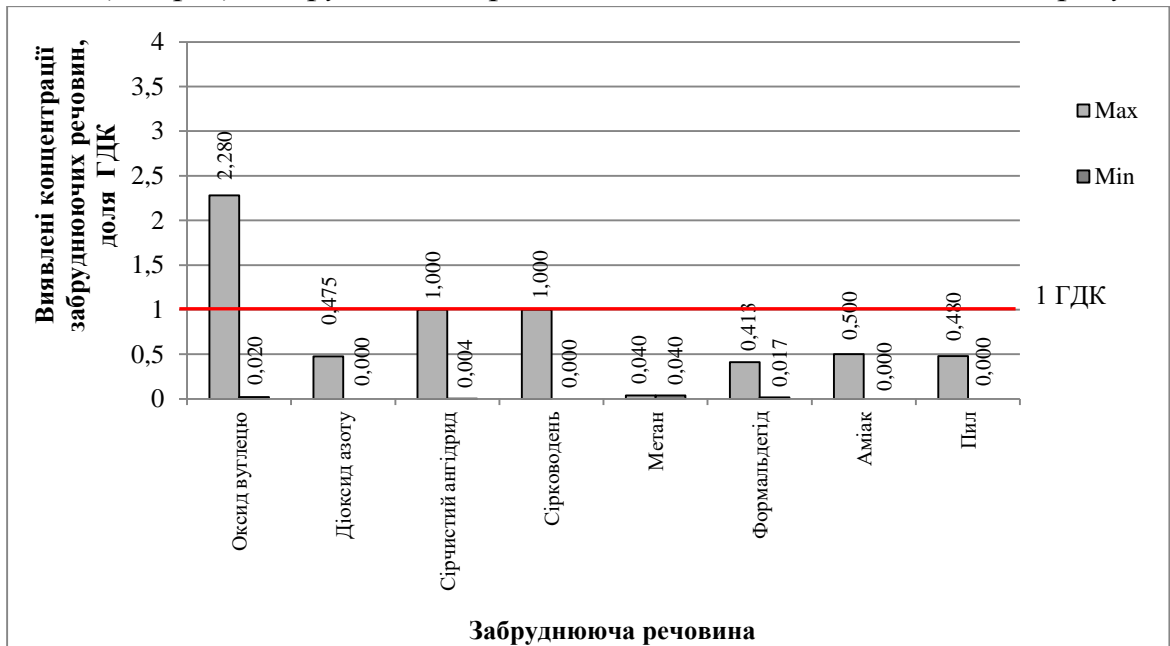
– по пилу 0,000 – 0,480 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору та вул. Тараса Бульби, 6 – 0,240 мг/м³;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,03 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

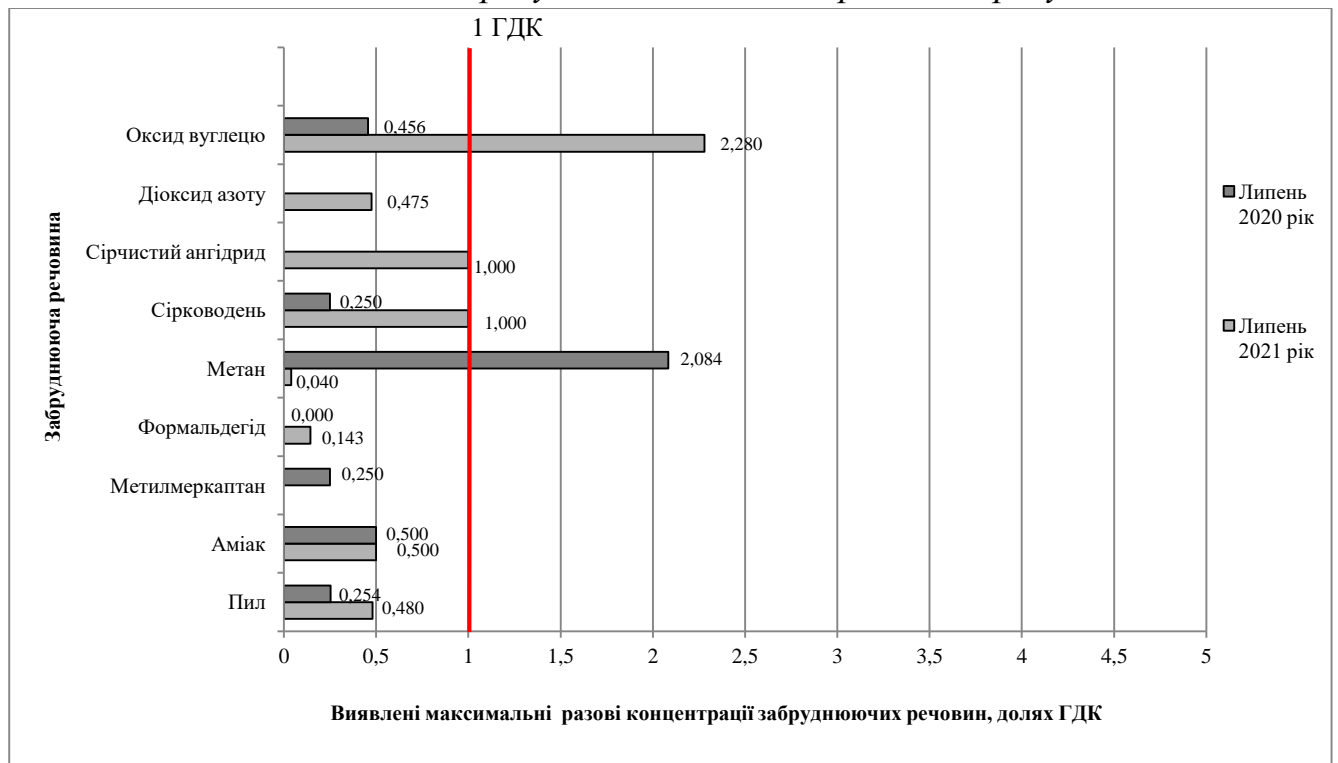
– рівні гамма-фону в місті за липень 2021 року становили 6,00 – 12,30 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 4,2 – 9,0 β част/см²·хв (при допустимому рівні 30 β част/см²·хв). Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

*Виявлені максимальні та мінімальні
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за липень 2021 року*

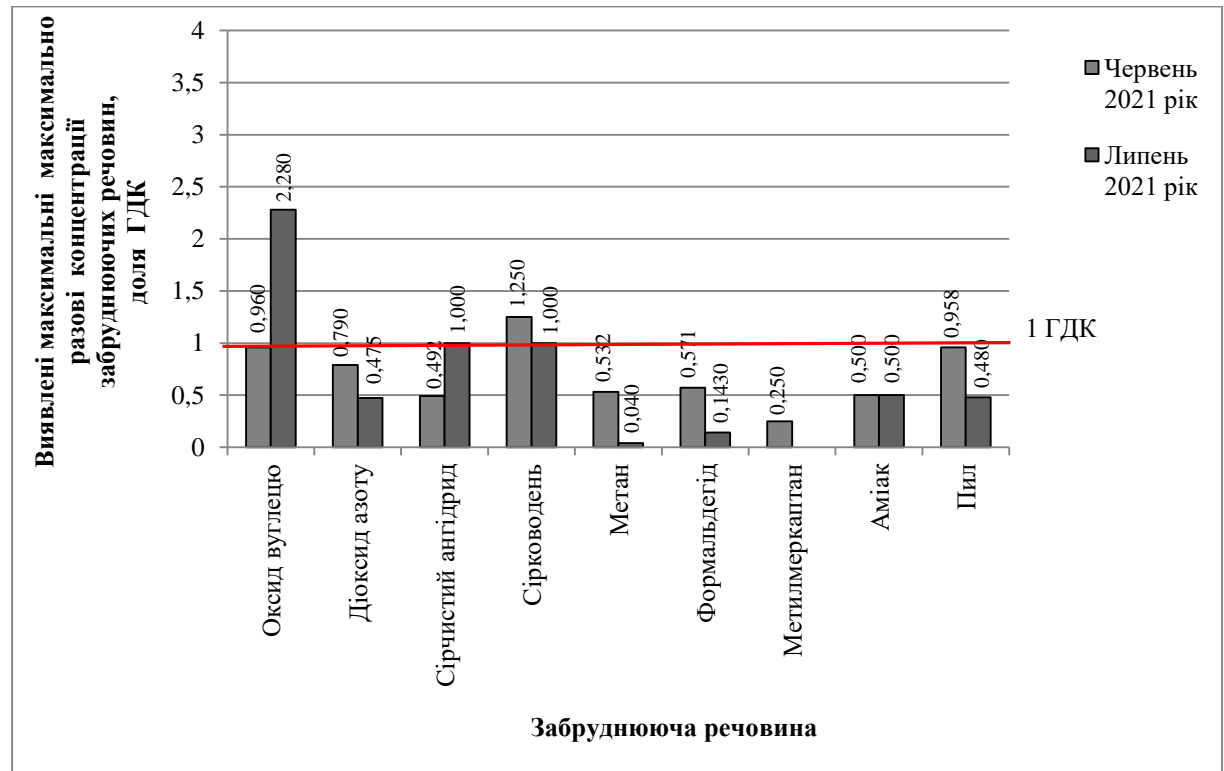


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за липень 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за червень та липень 2021 року



Всього за липень 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 66 протоколів.

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