

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
лютий 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 лютому 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 (NO₂), сірчистий ангідрид (SO₂), сірководень (H₂S), метан (CH₄), метилмеркаптан (CH₃SH), формальдегід (CH₂O), аміак (NH₃), 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-NO₂-SO₂.

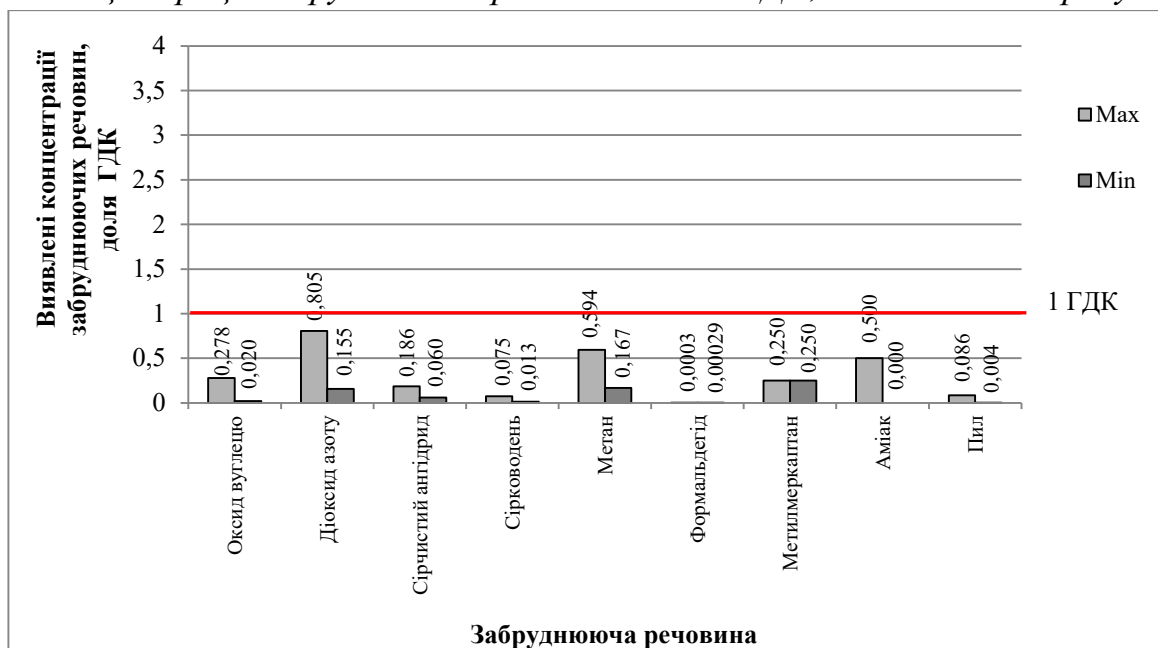
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.} речовин у повітрі населених міст.

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

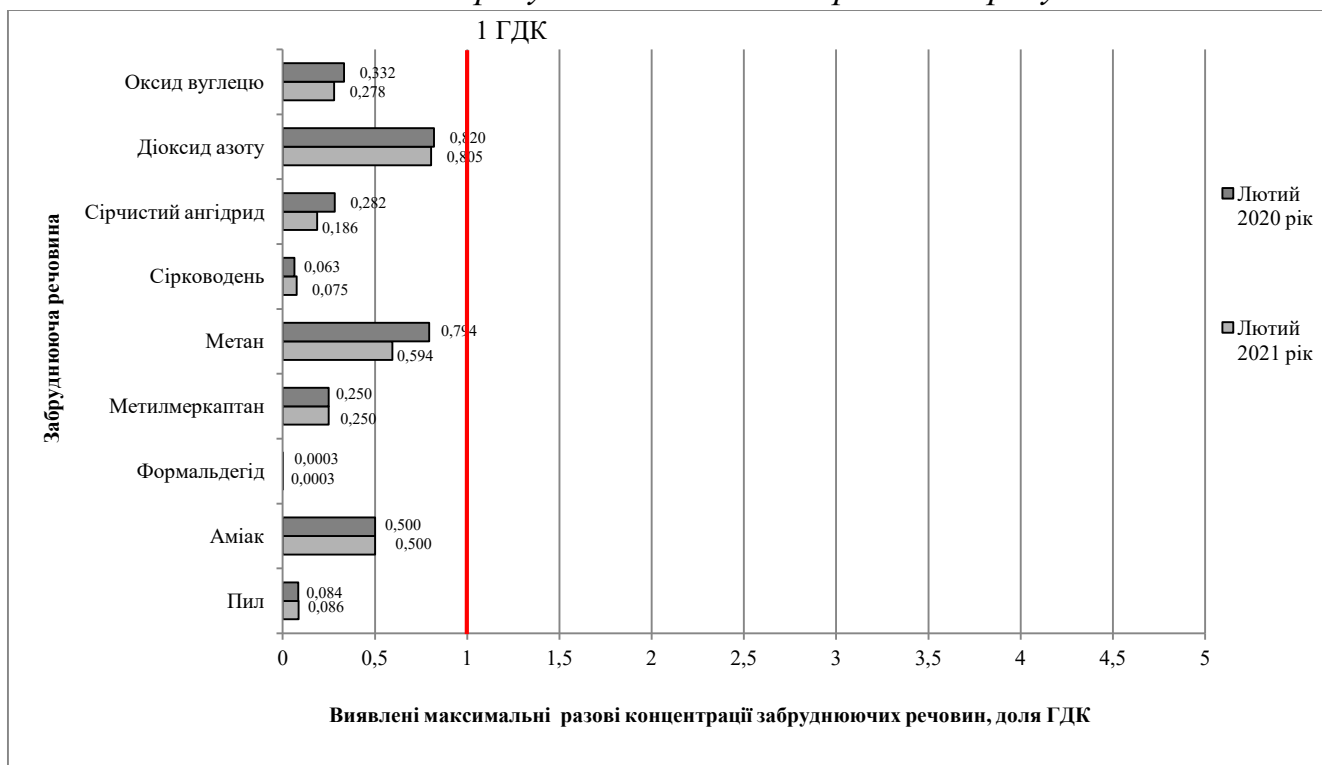
- по оксиду вуглецю 0,020 – 0,278 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 1,39 мг/м³;
- по діоксиду азоту 0,155 – 0,805 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,161 мг/м³;
- по сірчистому ангідриду 0,060 – 0,186 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 5 – 0,093 мг/м³;

- по сірководню 0,013 – 0,075 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,0006 мг/м³;
- по метану 0,167 – 0,594 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 5 – 29,72 мг/м³;
- концентрацій формальдегіду 0,00029 – 0,00030 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 5 та на вул. Воїнів Інтернаціоналістів, 11 – 0,000012 мг/м³;
- концентрацій метилмеркаптану 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 0,000025 мг/м³;
- по аміаку 0,00 – 0,50 ГДК_{м.р.} (0 – 0,1 мг/м³), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Олександра Білаша, 5 та на вул. Воїнів Інтернаціоналістів, 11 – 0,10 мг/м³;
- по пилу 0,004 – 0,086 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 0,043 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,09 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом. Вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°C і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладу.
- рівні гамма-фону в місті за лютий 2021 року становили 6,90 – 11,27 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,2 – 8,0 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 лютий 2021 року*

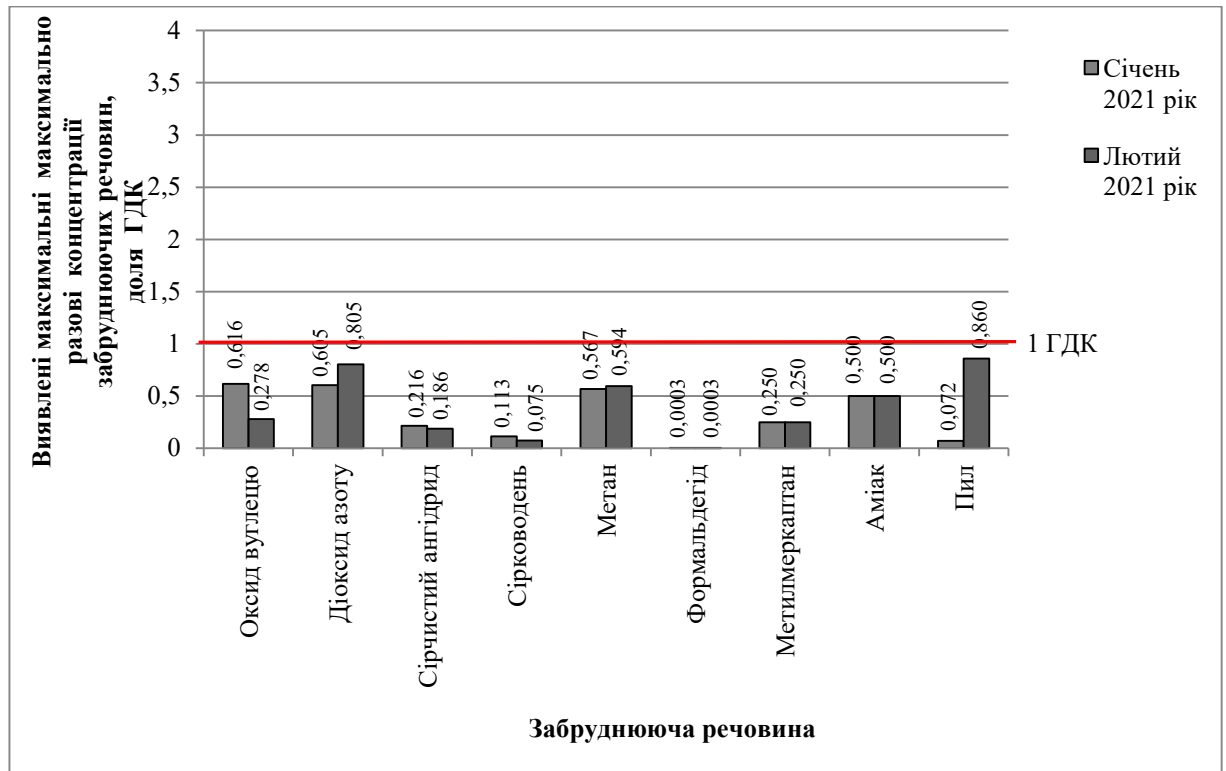


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за лютий 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

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



Всього за лютий 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 51 протокол.

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