

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
грудень 2020 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 грудні 2020 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 ($\sum C_nH_m$) 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.

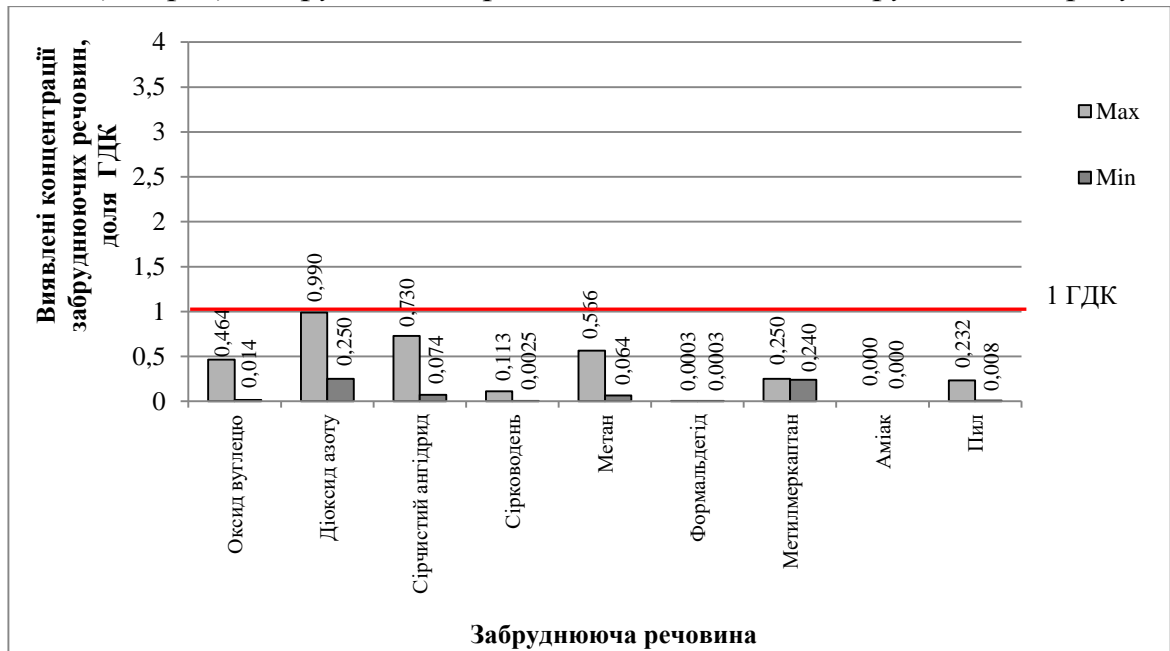
Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від максимально разової ГДК:

– по оксиду вуглецю 0,014 – 0,464 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартильного проїзду по вул. Миру, 19 – 2,32 мг/м³;

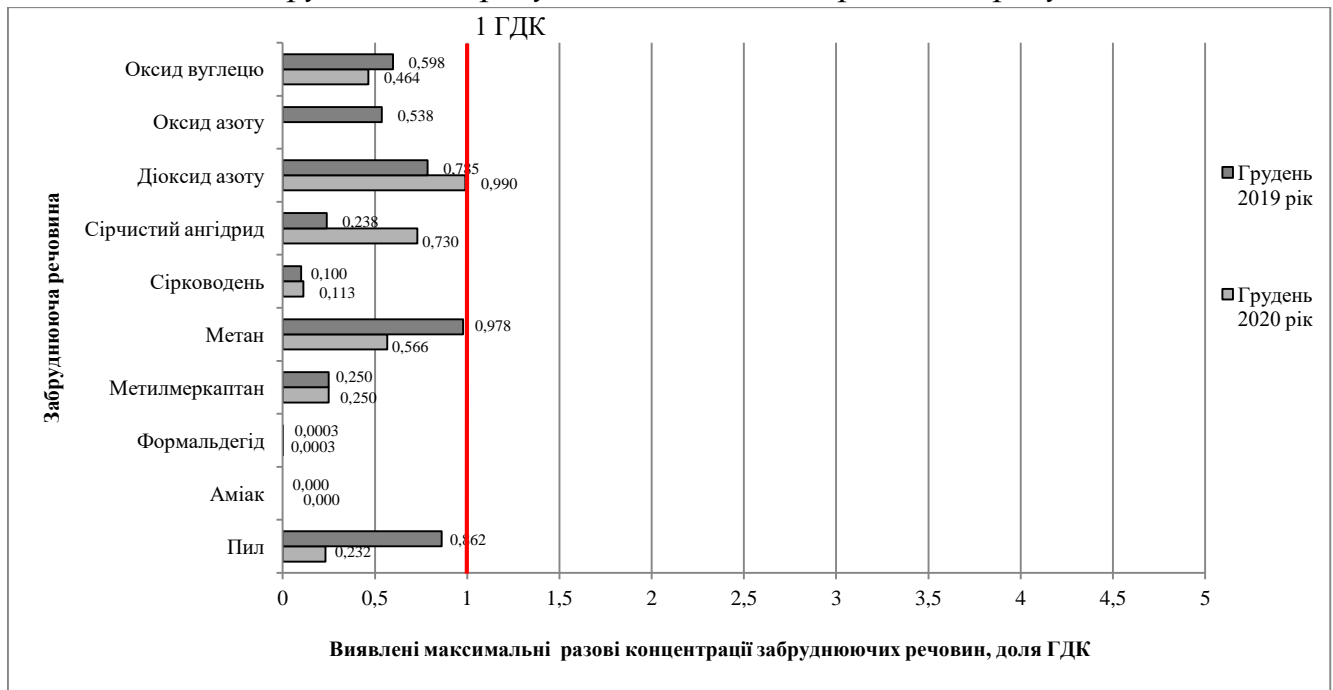
– по діоксиду азоту 0,250 – 0,990 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,198 мг/м³;

- по сірчистому ангідриду 0,074 – 0,730 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 0,365 мг/м³;
- по сірководню 0,0025 – 0,113 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,0009 мг/м³;
- по метану 0,064 – 0,566 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 28,32 мг/м³;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,000012 мг/м³;
- концентрацій метилмеркаптану 0,240 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 0,000025 мг/м³;
- концентрацій аміаку в атмосферному повітрі не виявлено.
- по пилу 0,008 – 0,232 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,116 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,07 мг/м³. ГДК_{м.р.} 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 грудень 2020 року становили 8,97 – 10,95 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,8 – 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 грудень 2020 року*

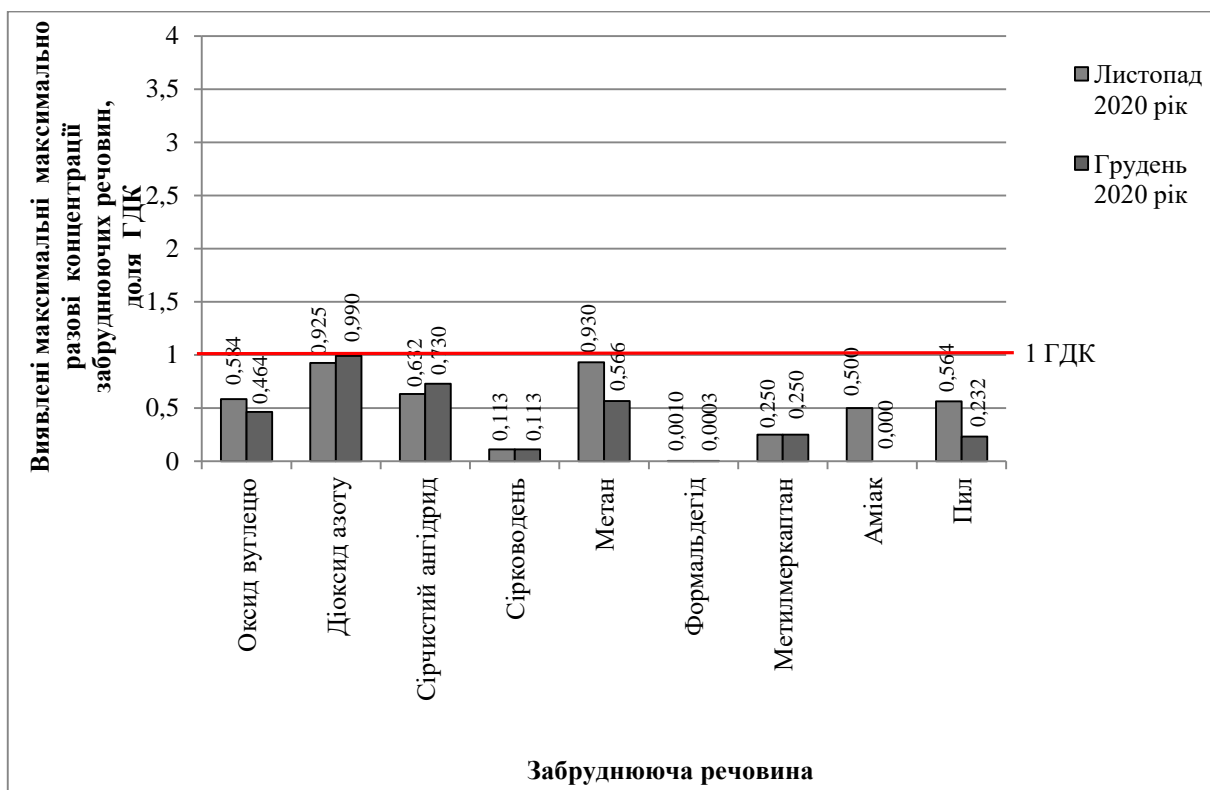


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за грудень 2020 року та аналогічний період 2019 року*



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

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



Всього за грудень 2020 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 50 протоколів.

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