

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
жовтень 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 жовтні 2020 року контролювалося 10 забруднюючих компонентів приземного шару атмосфери, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста, а саме: оксид вуглецю (CO), оксид азоту (NO), 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 оксиду та діоксиду азоту, сірчистого ангідриду не відбувалося у зв'язку з технічним обслуговуванням засобів вимірювальної техніки.

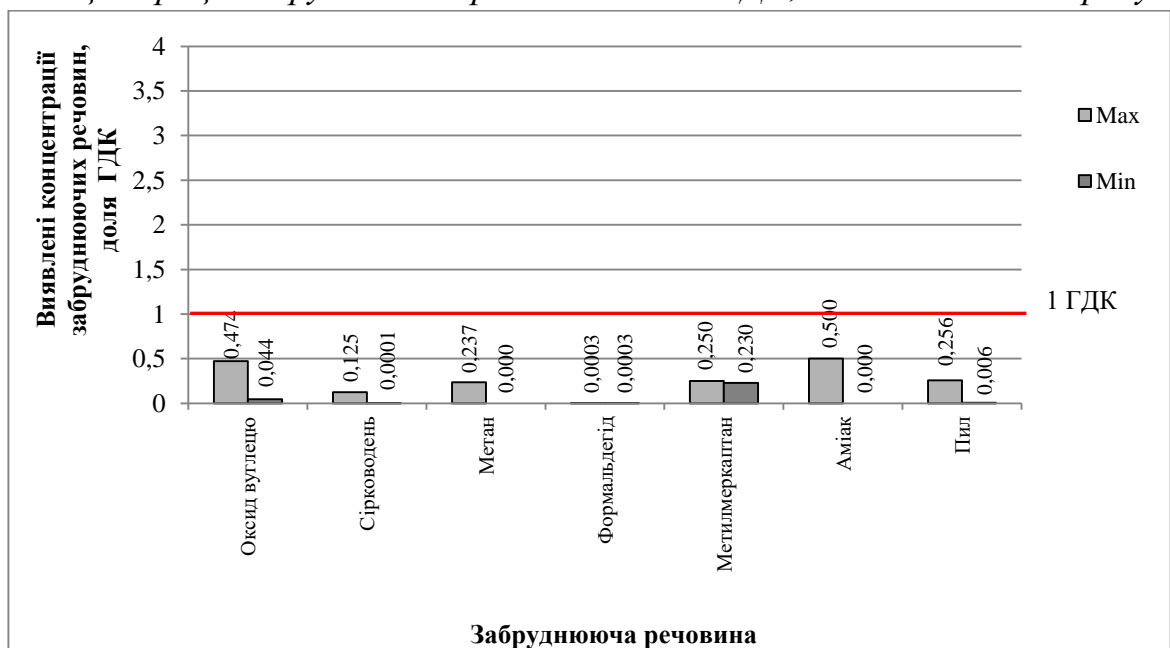
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.} речовин у повітрі населених міст.

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

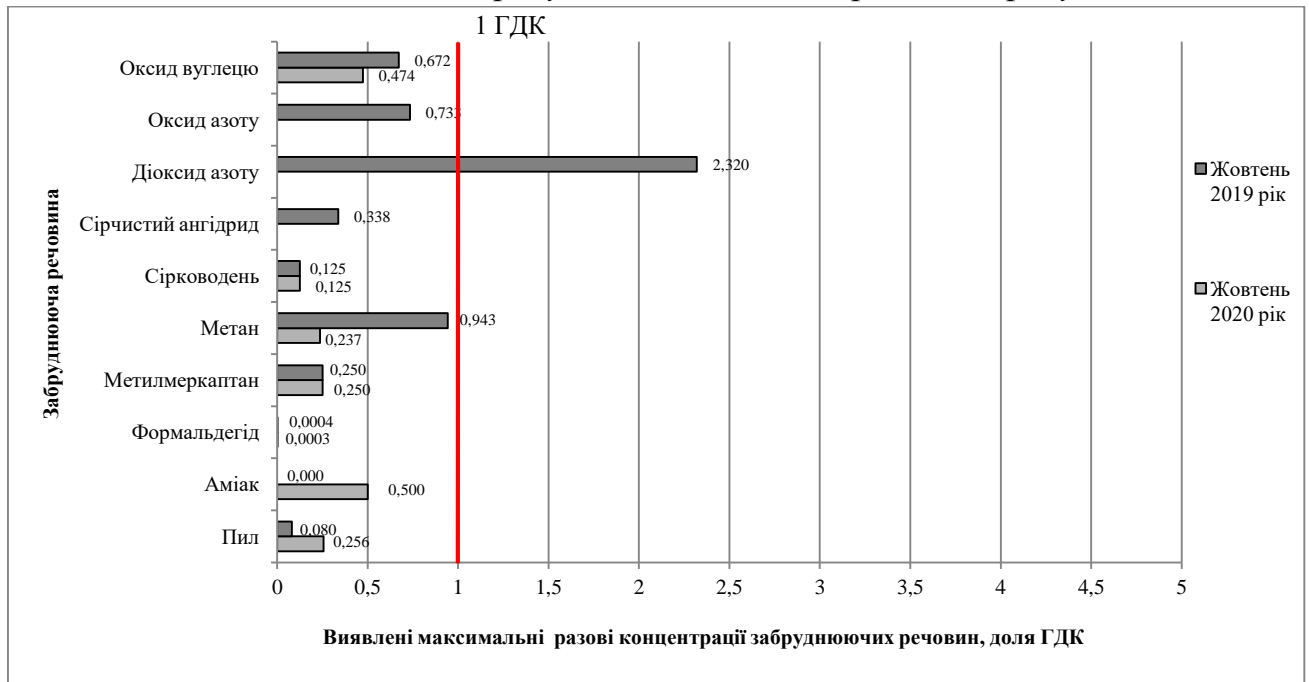
- по оксиду вуглецю 0,044 – 0,474 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 2,37 мг/м³;
- по сірководню 0,0001 – 0,125 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,001 мг/м³;
- по метану 0,000 – 0,237 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 11,83 мг/м³;

- концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на всіх точках спостереження – 0,000010 мг/м³;
- концентрацій метилмеркаптану 0,230 – 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. Шевченка, 73, с. Єрестівка – 0,10 мг/м³;
- по пилу 0,006 – 0,256 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,128 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,13 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за жовтень 2020 року становили 9,05 – 15,64 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 9,2 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 жовтень 2020 року

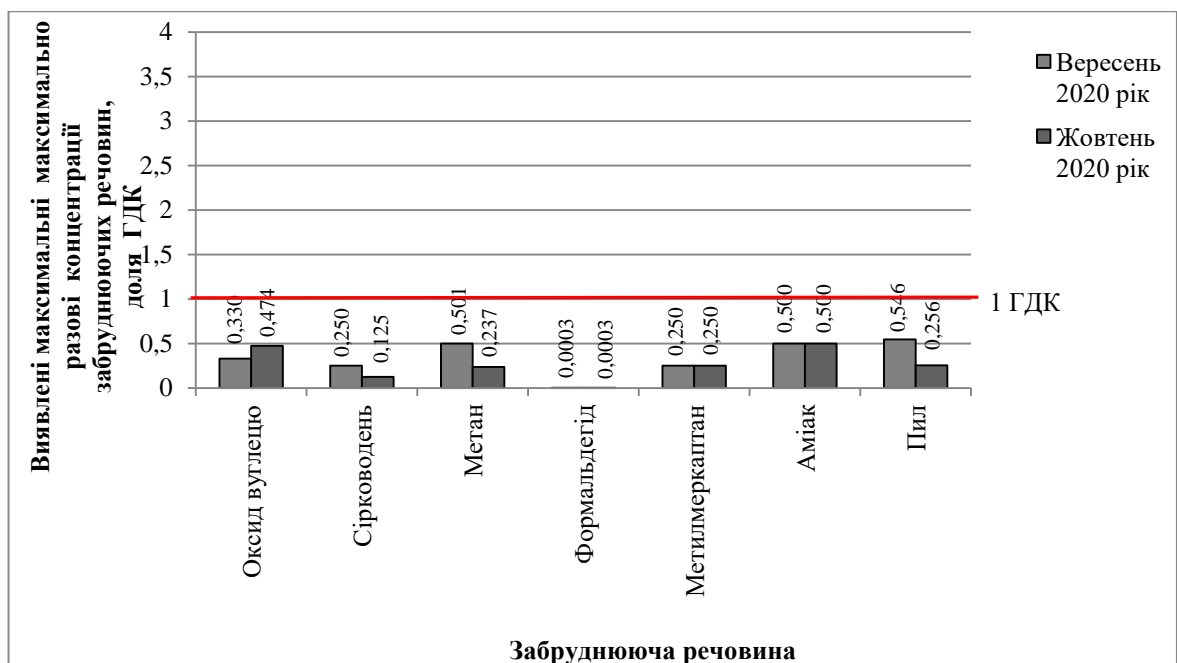


Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК, за жовтень 2020 року та аналогічний період 2019 року



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за вересень та жовтень 2020 року



Всього за жовтень 2020 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 49 протоколів.

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