

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
вересень 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 вересні 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 ($\sum C_n H_m$) 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.

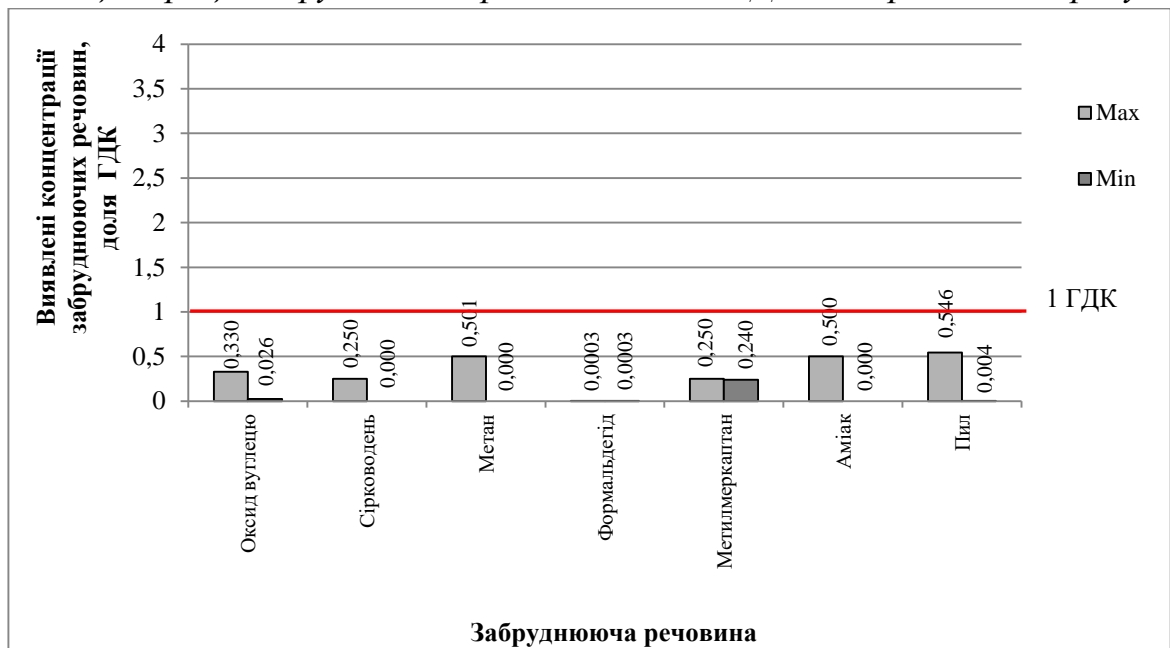
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.} речовин у повітрі населених міст.

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

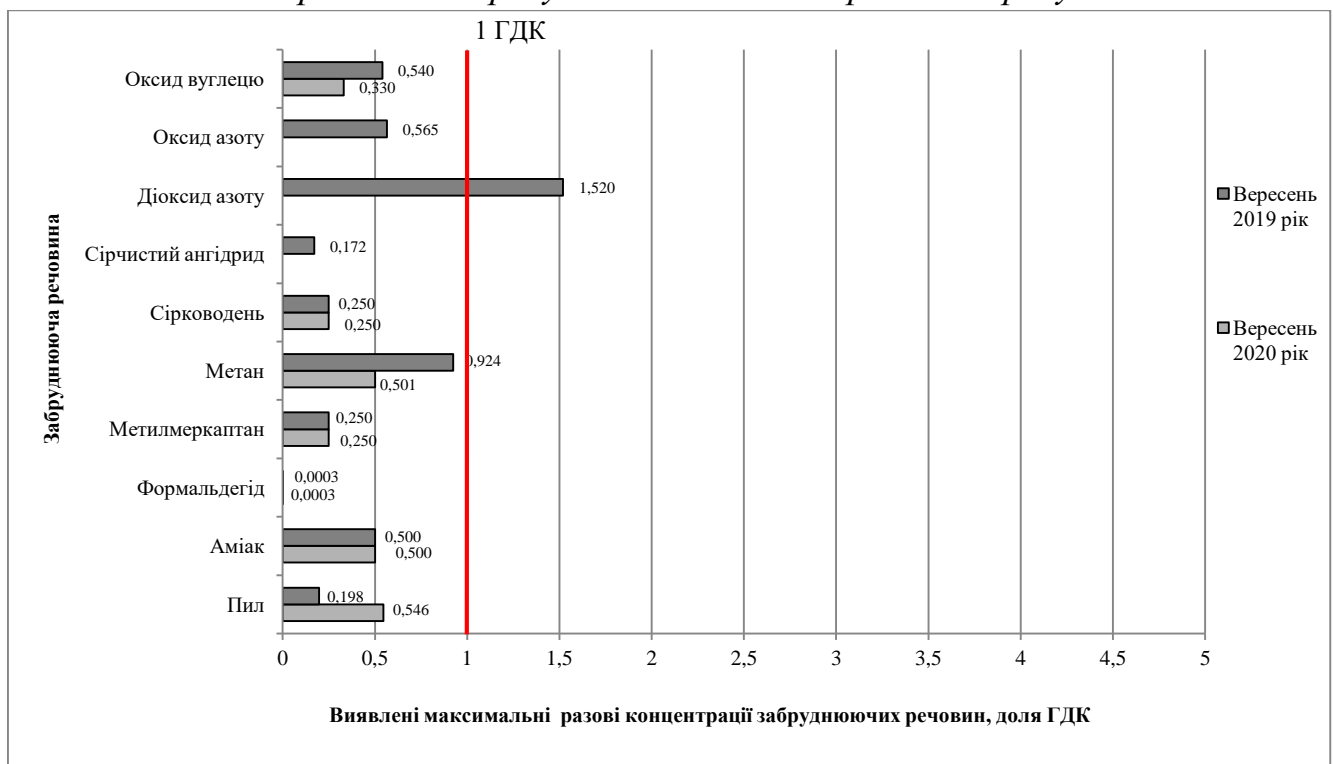
- по оксиду вуглецю 0,026 – 0,330 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 1,65 мг/м³;
- по сірководню 0,000 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору та на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,002 мг/м³;

- по метану 0,00 – 0,501 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 25,04 мг/м³;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на всіх точках спостереження – 0,000010 мг/м³;
- концентрацій метилмеркаптану 0,240 – 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. Володимира Великого, 68, перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю»), проспекті Лесі Українки, 8, 297-й квартал, 7 та пров. Тецівський, 8 – 0,10 мг/м³;
- по пилу 0,004 – 0,546 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,273 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,10 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за вересень 2020 року становили 8,97 – 11,04 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 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 вересень 2020 року*

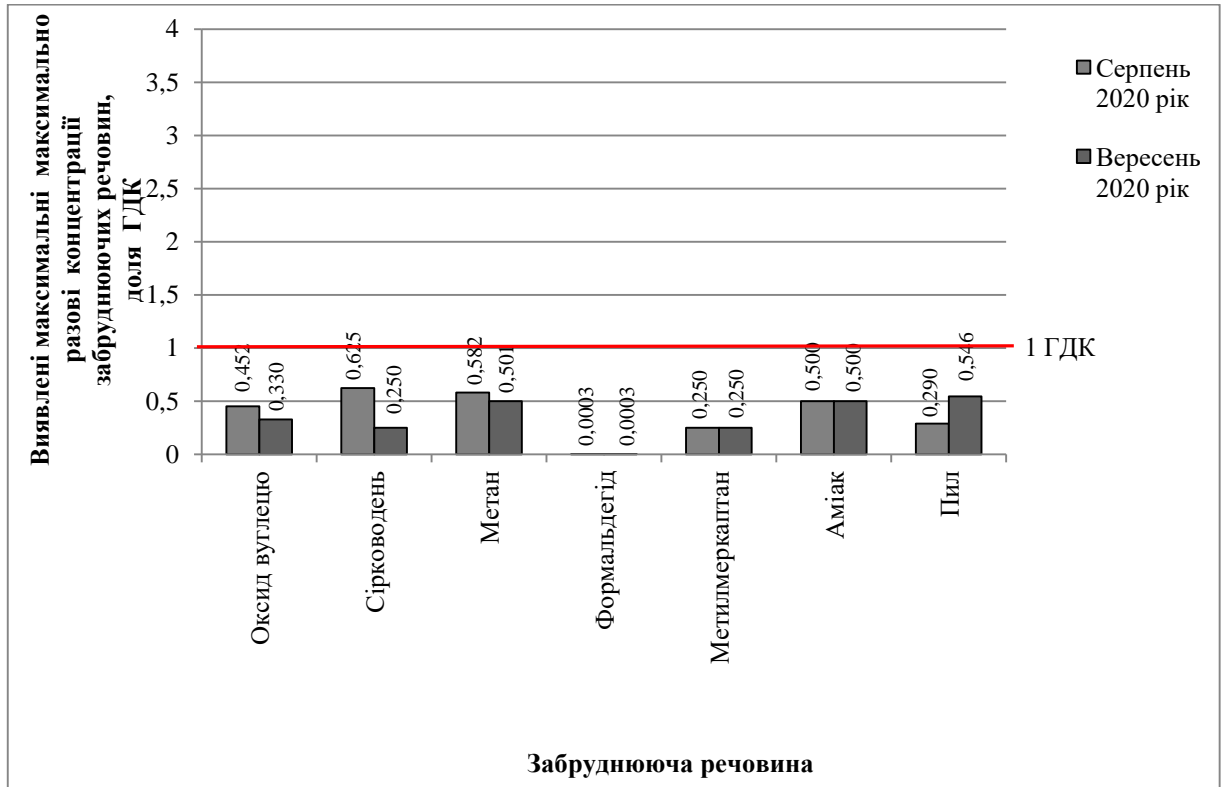


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за вересень 2020 року та аналогічний період 2019 року*



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

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



Всього за вересень 2020 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 70 протоколів.

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