

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
грудень 2019 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 2019 року контролювалося 13 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.

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 0,068 – 0,598 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 2,99 мг/м³;

– по оксиду азоту 0,008 – 0,538 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,215 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,075 – 0,785 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,157 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,238 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,119 мг/м³;

– по сірководню $0,000000 - 0,100$ ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2, на вул. Володимира Великого, 68 та на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – $0,0008$ мг/м³;

– по метану $0,000 - 0,978$ ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – $48,92$ мг/м³;

– концентрацій формальдегіду $0,0003$ ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору, на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В, на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова та у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2 – $0,000011$ мг/м³;

– концентрацій метилмеркаптану $0,22 - 0,250$ ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній плановій точці спостереження – $0,000025$ мг/м³;

– по аміаку $0,00$ ГДК_{м.р.} ($0 - 0,1$ мг/м³), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на планових точках вимірювання – $0,00$ мг/м³;

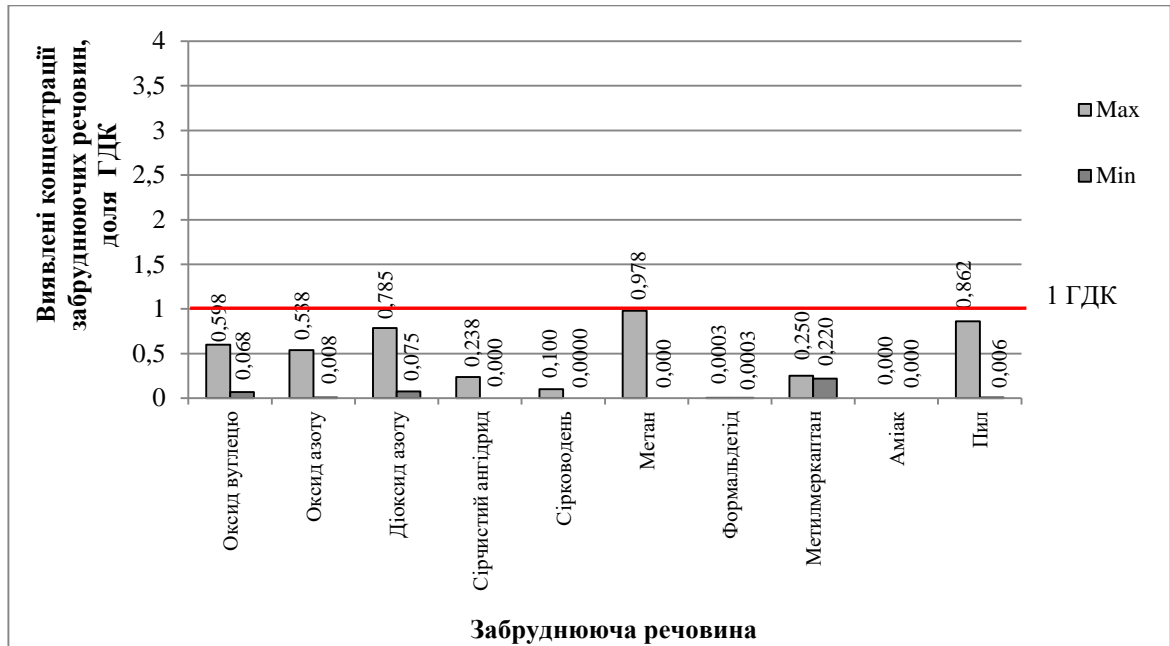
– по пилу $0,006 - 0,862$ ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Володимира Великого, 68 – $0,431$ мг/м³;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала $1,08$ мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

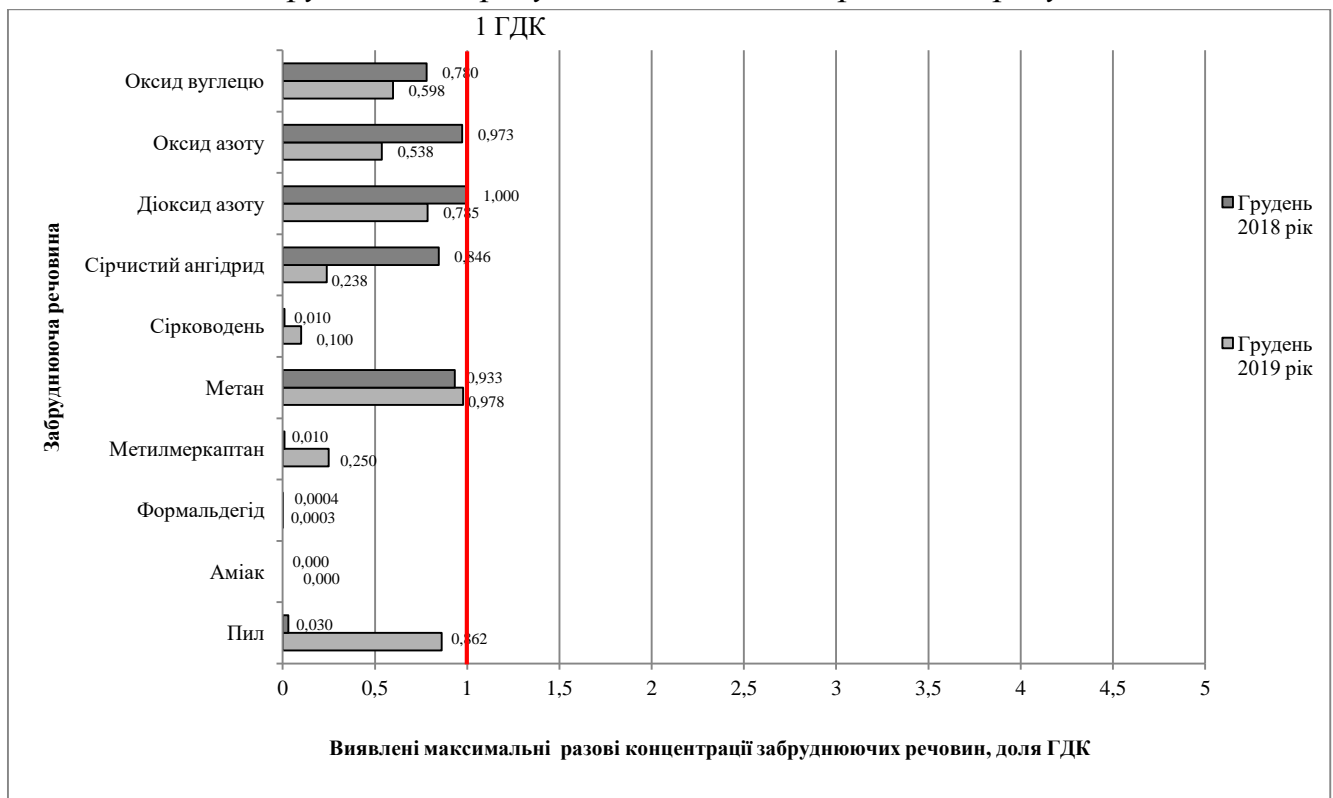
– рівні гамма-фону в місті за грудень 2019 року становили $9,05 - 11,50$ мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила $6,0 - 8,2$ 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 грудень 2019 року*

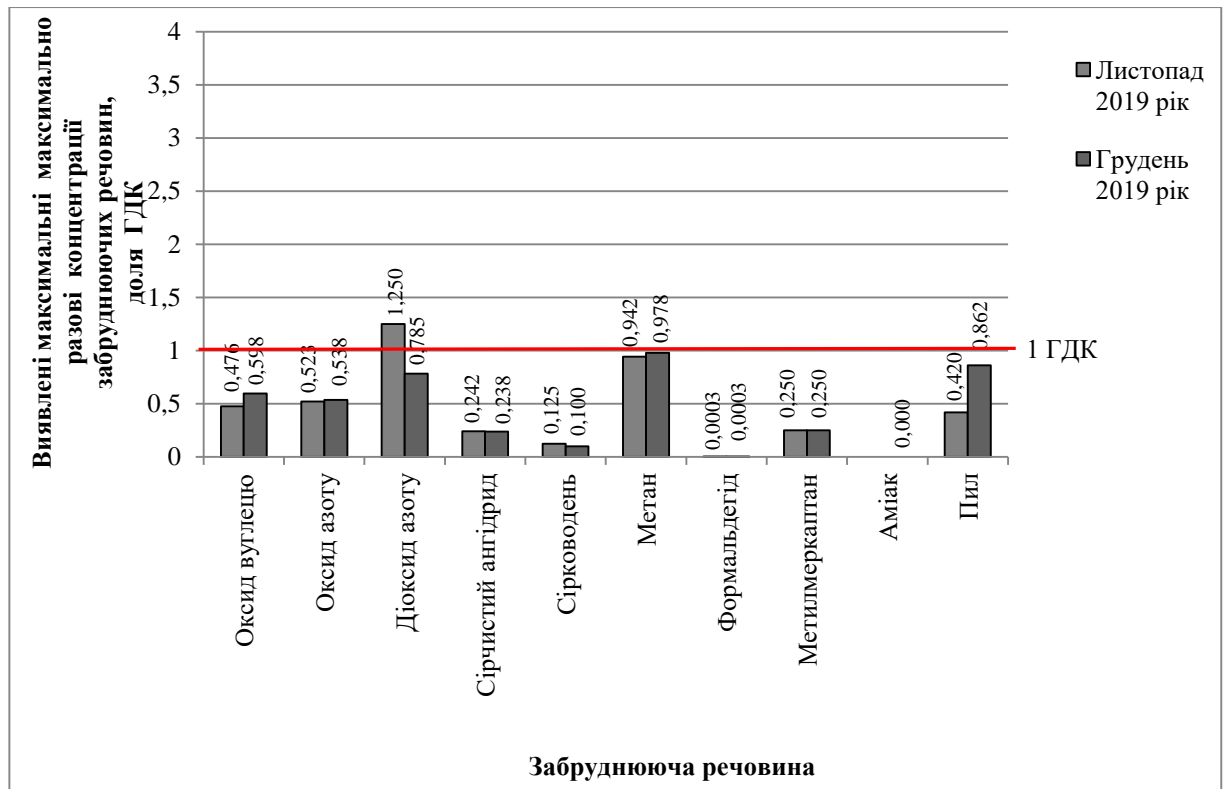


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за грудень 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за листопад 2019 року та грудень 2019 року



Всього за грудень 2019 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, оксидом азоту, метаном та пилом. Рівень концентрації забруднення за формальдегідом та метилмеркаптаном не змінився. Рівень концентрації забруднення за діоксидом азоту, сірчистим ангідридом та сірководнем зменшився. Середня концентрація суми вуглеводнів за грудень місяць у порівнянні з попереднім місяцем зменшилась, що пов'язано з погодними умовами. Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.