

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
червень 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 червні 2021 року контролювалося 11 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 та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення. Вимірювання оксид вуглецю, діоксиду азоту та сірчистого ангідриду проводиться у тестовому режимі в зв'язку з встановленням газоаналізатора ГКС-CO-NO₂-SO₂. Вимірювання суми вуглеводнів до 22.06.2021 не відбувалося у зв'язку з щорічною плановою перевіркою засобу вимірювальної техніки.

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

Зафіксовано 1 випадок перевищення концентрації за показником сірководень (H₂S):

– на вул. Молодіжна, 9 перевищення в 1,250 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 0,010 мг/м³ в результаті несприятливих метеоумов враховуючи приземні температурні інверсії;

Встановлено 2 випадки, коли визначена концентрація виявлена на рівні гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) за показником сірководень (H₂S) в наступних точках спостереження: вул. Івана Приходька, 89 та на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла

(ПАТ «Укртатнафта», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю»).

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

– по оксиду вуглецю 0,000 – 0,960 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 4,80 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,000 – 0,790 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,158 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,020 – 0,492 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,246 мг/м³;

– по метану 0,040 – 0,532 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 26,58 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,011 – 0,571 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 0,0200 мг/м³;

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

– по аміаку 0,000 – 0,500 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на просп. Лесі Укараїнки, 4 – 0,100 мг/м³;

– по пилу 0,000 – 0,958 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 0,479 мг/м³;

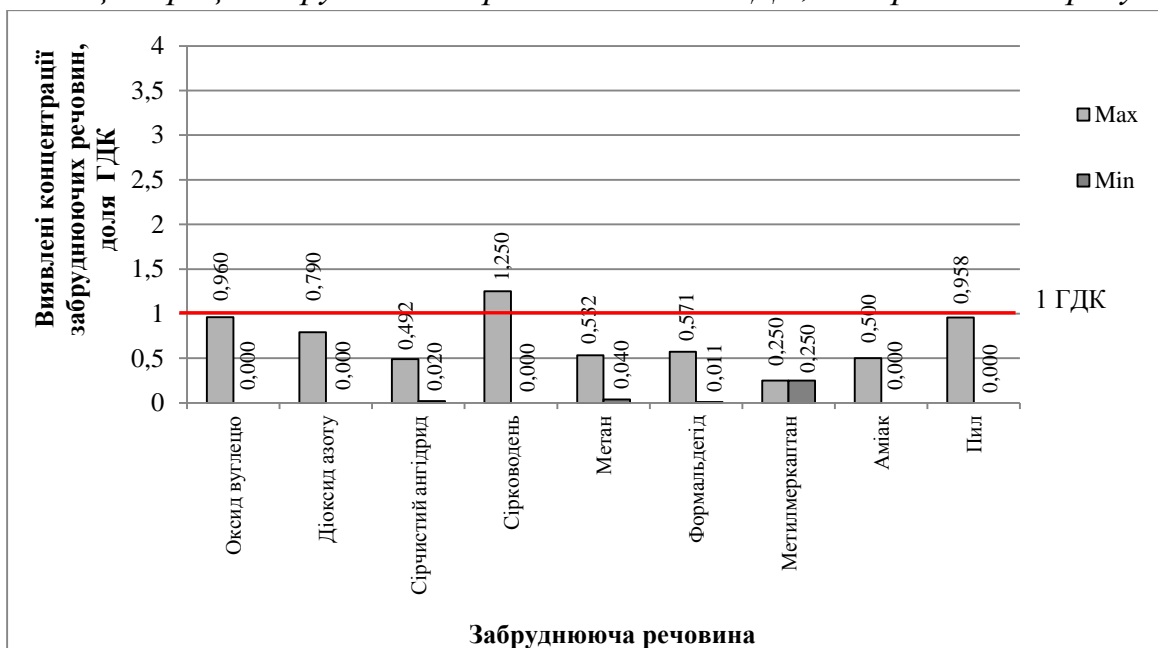
– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,08 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

– рівні гамма-фону в місті за червень 2021 року становили 5,98 – 12,53 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

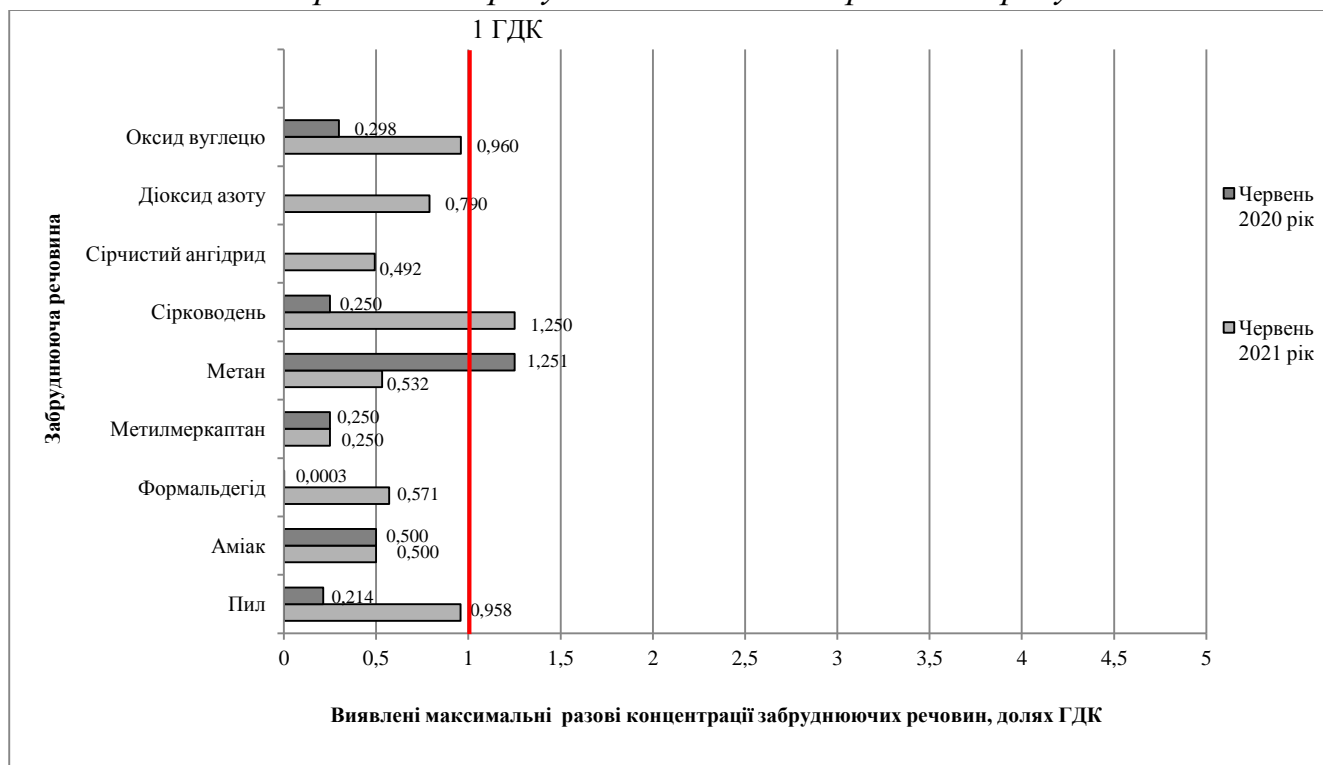
– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 4,6 – 7,7 β част/см²·хв (при допустимому рівні 30 β част/см²·хв).

Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

*Виявлені максимальні та мінімальні
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за червень 2021 року*

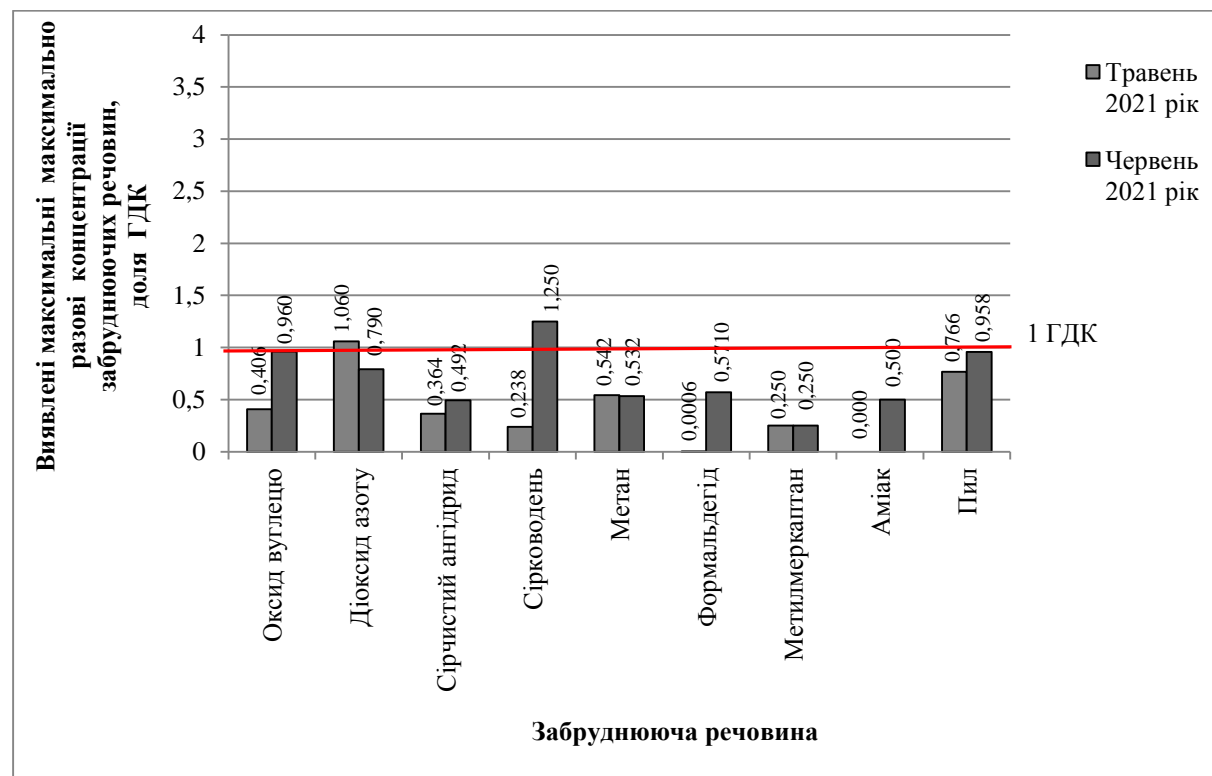


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за червень 2021 року та аналогічний період 2020 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин за травень та червень 2021 року



Всього за червень 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 55 протоколів.

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