

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
березень 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 березні 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 ($\sum C_n H_m$) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення. Вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°C і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладів.

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 іншими показниками відмічений нижче від максимальної разової ГДК:

– по оксиду вуглецю 0,040 – 0,664 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 3,32 мг/м³;

– по оксиду азоту 0,030 – 0,610 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,244 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,115 – 0,945 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ

«Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,189 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,392 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на лівому узбіччі дороги по пров. Грозненському, по діагоналі навпроти кута території середньої школи № 26 – 0,196 мг/м³;

– по сірководню 0,0003 – 0,005 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,00004 мг/м³;

– по метану 0,094 – 0,953 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у Придніпровському парку, між готелем «Helicopter» і комунальним медичним підприємством «Лікарня Придніпровська» – 47,65 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на лівому узбіччі дороги по пров. Грозненському, по діагоналі навпроти кута території середньої школи № 26 – 0,000011 мг/м³;

– концентрацій метилмеркаптану 0,000 – 0,010 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у Придніпровському парку, між готелем «Helicopter» і комунальним медичним підприємством «Лікарня Придніпровська» – 0,000001 мг/м³;

– концентрацій аміаку в атмосферному повітрі не виявлено.

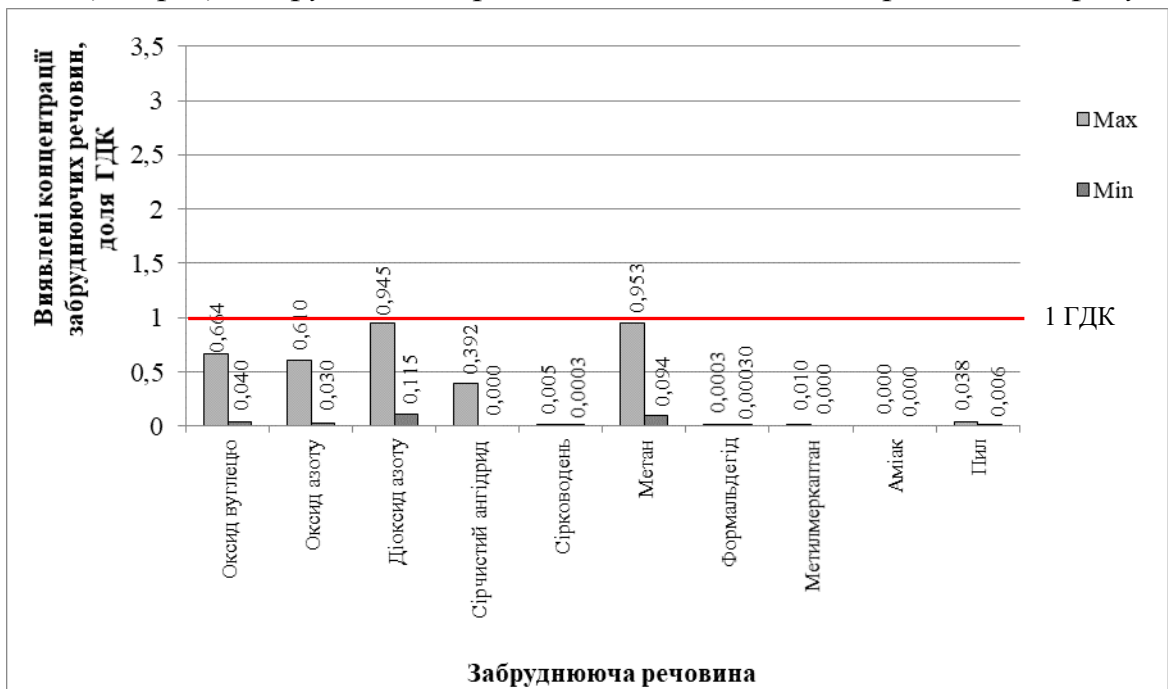
– по пилу 0,006 – 0,038 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,019 мг/м³;

– вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°C і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладу. ГДК_{м.р.}. Середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,06 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

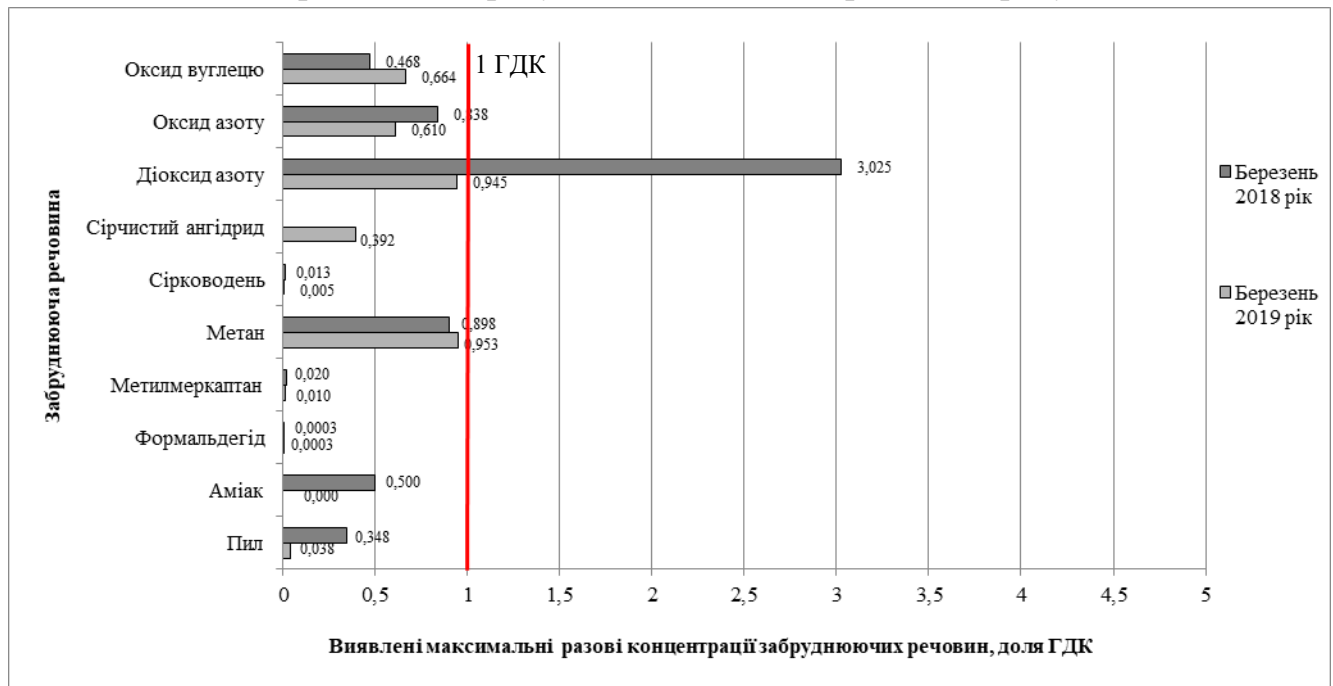
– рівні гамма-фону в місті за березень 2019 року становили 8,05 – 12,65 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 8,4 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 березень 2019 року*

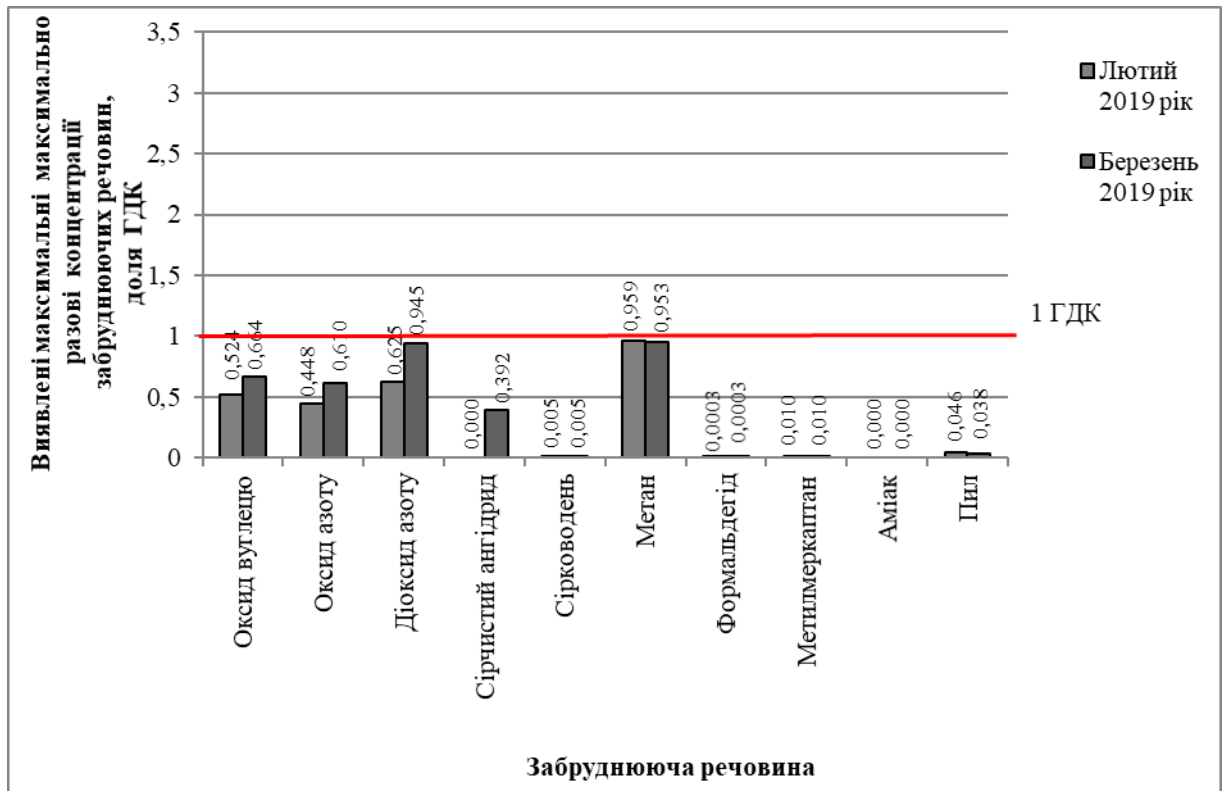


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за березень 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за лютий 2019 року та березень 2019 року



Всього за березень 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 37 протоколів.

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