**Зміна середнього рівня (ср) забруднення атмосферного повітря**

**за 5 років (2018 – 2022 р. р.) по м. Суми**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Домішки | Характе-ристики | Р о к и ( 5 років) | | | | | Тенден-  ція |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Пил | qср | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | +0,020 |
| п | 1647 | 1686 | 1676 | 1716 | 1544 |
| Діоксид  сірки | qср | 0,029 | 0,037 | 0,033 | 0,041 | 0,038 | +0,0022 |
| п | 3108 | 3175 | 3154 | 3250 | 2867 |
| Розчин  сульфати | qср | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,0000 |
| п | 552 | 568 | 558 | 578 | 408 |
| Оксид  вуглецю | qср | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0,0000 |
| п | 1658 | 1686 | 1676 | 1716 | 1544 |
| Діоксид  азоту | qср | 0,068 | 0,064 | 0,070 | 0,075 | 0,072 | +0,0019 |
| п | 3108 | 3175 | 3154 | 3250 | 2867 |
| Оксид  азоту | qср | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | +0,0010 |
| п | 1040 | 1070 | 1050 | 1095 | 1065 |
| Аміак | qср | 0,016 | 0,016 | 0,014 | 0,014 | 0,013 | -0,0008 |
| п | 2082 | 2140 | 2100 | 2190 | 1843 |
| Формаль-  дегід | qср | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,0000 |
| п | 1026 | 1035 | 1054 | 1060 | 1024 |
| Хром | qср | 0,013 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | +0,0054 |
| п | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Марга-нець | qср | 0,037 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | -0,0034 |
| п | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Нікель | qср | 0,03 | 0,015 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | +0,0025 |
| п | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Мідь | qср | 0,04 | 0,035 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | +0,0015 |
| п | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Цинк | qср | 0,08 | 0,13 | 0,08 | 0,11 | 0,06 | -0,0060 |
| п | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Свинець | qср | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | -0,0010 |
| п | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Кадмій | qср | 0,0012 | 0,0015 | 0,005 | 0,004 | 0,007 | +0,0014 |
| п | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Залізо | qср | 0,69 | 0,96 | 1,29 | 1,29 | 0,72 | +0,039 |
| п | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Бенз(а)пі-рен | qср | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| п | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

**Примітка:** Розрахунки (qср) важких металів в атмосферному повітрі виконані в мкг/м3.

Середній вміст в повітрі міста по пилу дорівнював 2,0 ГДК, діоксиду азоту 1,8 ГДК, формальдегіду 1,3 ГДК. Середній вміст інших інгредієнтів в атмосферному повітрі нижче санітарних норм.

Максимальні концентрації шкідливих домішок в повітрі міста перевищили норму по **пилу** в 1,8 раза, **оксиду вуглецю** 2,3 раза, **діоксиду азоту** 1,1 раза.

На ПСЗ № 5 (вул. Металургів) та на ПСЗ № 4 (вул. Харківська) - південній частині міста, зафіксовано перевищення максимальної концентрації по **діоксиду азоту** в 1,2 раза.

На ПСЗ № 5 (вул. Металургів) було виявлено перевищення максимально разової концентрації по **пилу** в 1,8 раза.

Перевищення максимально разової концентрації по **оксиду вуглецю** в 1,2 раза виявлено на ПСЗ № 5 (вул. Металургів), а на ПСЗ № 3 (вул. Сумсько-Київських дивізій) та ПСЗ № 4 (вул. Харківська) в 1,4 раза.

На ПСЗ № 4 (вул. Харківська) в серпні, виявлено випадок підвищення максимально разової концентрації по **діоксиду сірки**, але ГДК було в межах норми.

Протягом року спостерігалось збільшення середньомісячних концентраційпо:

-пилу: в травні, червні, вересні, жовтні в інші місяці були майже однорідними;

**-**діоксиду сірки: в лютому, з травня по серпень та листопаді;

**-**діоксиду азоту: в березні та травні**;**

**-**оксиду вуглецю в жовтні, а в інші місяці показники майже не змінювались;

-формальдегіду: в червні, серпні, а в інші місяці показники майже не змінювались**;**

**-**аміаку: з червня по серпень, аподальші місяці показники майже не змінювались;

**-**оксиду азоту: в березні та з червня по серпень;

-розчинних сульфатах - в червні.

За п´ятирічний період спостерігалось збільшення середнього рівня забруднення атмосферного повітря по пилу, діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду азоту, хрому, нікелю, міді, кадмію, залізу; зменшення по аміаку, мангану, свинцю, цинку.

По формальдегіду, оксиду вуглецю тарозчинних сульфатах рівень забрудненнязнаходився на одному рівні

Високих та екстремально високих рівнів забруднення атмосферного повітря в м. Суми за звітний період не спостерігалось.