**Атмосферный воздух**

Мониторинг атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с разработанной и утвержденной «Программой (план) производственного контроля за состоянием поземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв, уровней шума в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона» по следующим загрязняющим веществам: метан, сероводород, аммиак, окись углерода, формальдегид, азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, этилмеркаптан, метилмеркаптан, трихлорметан.

Беря во внимание проблему возникновения неприятного запаха ГП КО «ЕСОО» в январе скорректировала программу производственного контроля в части увеличения кратности отбора проб (1 раз в месяц), точек отбора проб (добавлена т.4 ближайшая жилая застройка на северо-запад от полигона - г. Советск, ул. Ксенофонтова, вблизи д. 20) и числа контролируемых показателей загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, а именно по этилмеркапнату, метилмеркаптану и трихлорметану (имеющие резкий специфический запах).

Для проведения лабораторных исследований в рамках мониторинга атмосферного воздуха предприятием заключены договоры с аккредитованной лабораторией.

Ежемесячно проводятся лабораторные исследования воздуха в контрольных точках, в том числе на границах с жилой застройкой г. Советска по направлению полигона, и с учетом ветра южного, юго-восточного и юго-западного направлений.

Анализ данных по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период наблюдений 2023-2024 года приведены в таблице.

Результаты анализа показывают:

* отсутствие превышения фоновых показателей загрязняющих веществ в 2023-2024годах в атмосферном воздухе по всем исследуемым показателям как в точке контроля на теле полигона, так и на границе СЗЗ. Фоновые показатели взяты согласно СанПиН 1.2.3685-21;
* содержание загрязняющих веществ менее предела обнаружения методик исследований для большинства показателей, их значения приняты по нижнему порогу обнаружения;
* стабильность содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период наблюдений в пределах определенных диапазонов концентраций без превышения нормативов качества.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Точки контроля** | **Определяемые показатели** | **ПДК** |  | | **Концентрация, мг/дм3** | | | | | | | | | | |
| **2023 год** | | | | | |  | **2024 год** | | | | | |
| Протокол № 10113-10115 от 07.04.2023 | Протокол № 19245-19247 от 26.06.2023 | | Протокол № 25706-25708 от 17.08.2023 | Протокол № 33168-33170 от 17.10.2023 | Протокол № 39-00/61669-01-23 от 26.12.2023 | Протокол № 39-00/03163-01-24 от 30.01.2024, № 39-00/03171-01-24 от 30.01.2024 | Протокол № 39-00/06306-01-24 от 27.02.2024, № 39-00/06308-01-24 от 27.02.2024 | Протокол № 39-00/08762-01-24 от 15.03.2024, № 39-00/08763-01-24 от 18.03.24, | Протокол №39-00/14644-01-24 от 25.04.2024, №39-00/14645 -01-24 от 25.04.2024 | Протокол № 39-00/17127-01-24 от 20.05.2024,  № 39-22/17129-01-24 от 20.05.2024 | Протокол № 39-00/22060-01-24 от 27.06.2024,  № 39-00/22061-01-24 от 27.06.2024 | Протоколы № 39-00/25130-01-24 от 18.07.2024, № 39-00/25140-01-24 от 19.07.2024 |
| Т. 1 - над отработанным участком полигона | Азота диоксид | 0,2 | ˂ 0,024 | ˂0,024 | | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂ 0,024 | ˂ 0,024 | ˂ 0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 |
| Азота оксид | 0,4 | ˂0,036 | ˂0,036 | | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 |
| Аммиак | 0,2 | ˂0,024 | ˂0,024 | | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 |
| Метан | 50 | ˂30 | ˂30 | | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 |
| Сероводород | 0,008 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 |
| Серы диоксид | 0,5 | ˂0,03 | ˂0,03 | | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 |
| Трихлорметан | 0,1 | 0,056 | 0,0069 | | 0,0181 |  |  | 0,0122 | 0,0092 | 0,0146 | 0,0161 | ˂0,0005 | 0,011 | 0,0244 |
| Углерода оксид | 5 | ˂1,8 | ˂1,8 | | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 |
| Формальдегид | 0,05 | ˂0,005 | ˂0,005 | | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 |
| Метилмеркаптан | 0,006 |  |  | |  |  | 0,0002 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,003 | ˂0,003 | ˂0,003 | ˂0,00005 |
| Этилмеркаптан | 0,00005 |  |  | |  |  | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 |
| Т.2 - на границе СЗЗ в 1000 м на юго-запад в сторону п. Барсуков-ка | Азота диоксид | 0,2 | ˂ 0,024 | ˂0,024 | | ˂0,024 | ˂0,024 |  | ˂ 0,024 | ˂ 0,024 | ˂ 0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 |
| Азота оксид | 0,4 | ˂0,036 | ˂0,036 | | ˂0,036 | ˂0,036 |  | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 |
| Аммиак | 0,2 | ˂0,024 | ˂0,024 | | ˂0,024 | ˂0,024 |  | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 |
| Метан | 50 | ˂30 | ˂30 | | ˂30 | ˂30 |  | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 |
| Сероводород | 0,008 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | | ˂0,0048 | ˂0,0048 |  | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 |
| Серы диоксид | 0,5 | ˂0,03 | ˂0,03 | | ˂0,03 | ˂0,03 |  | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 |
| Углерода оксид | 5 | ˂1,8 | ˂1,8 | | ˂1,8 | ˂1,8 |  | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 |
| Формальдегид | 0,05 | ˂0,005 | ˂0,005 | | ˂0,005 | ˂0,005 |  | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 |
| Т. 3 - на границе СЗЗ в 1000 м на север до границы перспективной застройки г. Советск | Азота диоксид | 0,2 | ˂ 0,024 | ˂0,024 | | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂ 0,024 | ˂ 0,024 | ˂ 0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 |
| Азота оксид | 0,4 | ˂0,036 | ˂0,036 | | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 |
| Аммиак | 0,2 | ˂0,024 | ˂0,024 | | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 |
| Метан | 50 | ˂30 | ˂30 | | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 |
| Сероводород | 0,008 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 |
| Серы диоксид | 0,5 | ˂0,03 | ˂0,03 | | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 |
| Трихлорметан | 0,1 | 0,089 | 0,0229 | | 0,0073 |  |  | 0,0062 | 0,0636 | 0,0158 | 0,012 | 0,0144 | 0,015 | 0,0257 |
| Углерода оксид | 5 | ˂1,8 | ˂1,8 | | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 |
| Формальдегид | 0,05 | ˂0,005 | ˂0,005 | | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 |
| Метилмеркаптан | 0,006 |  |  | |  |  | 0,00015 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 |
| Этилмеркаптан | 0,00005 |  |  | |  |  | 0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 |
| Т.4 (программа на 2024 год) – ближайшая жилая застройка на северо-запад от полигона - г. Советск, ул. Ксенофонтова, вблизи  д. 20 | Азота диоксид | 0,2 |  |  | |  |  | ˂0,024 | ˂ 0,024 | ˂ 0,024 | ˂ 0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 |
| Азота оксид | 0,4 |  |  | |  |  | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 | ˂0,036 |
| Аммиак | 0,2 |  |  | |  |  | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 | ˂0,024 |
| Метан | 50 |  |  | |  |  | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 | ˂30 |
| Сероводород | 0,008 |  |  | |  |  | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 | ˂0,0048 |
| Серы диоксид | 0,5 |  |  | |  |  | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 | ˂0,03 |
| Трихлорметан | 0,1 |  |  | |  |  |  | 0,0027 | 0,0715 | 0,012 | 0,025 | 0,0095 | 0,0095 | 0,0257 |
| Углерода оксид | 5 |  |  | |  |  | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 | ˂1,8 |
| Формальдегид | 0,05 |  |  | |  |  | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 | ˂0,005 |
| Метилмеркаптан | 0,006 |  |  | |  |  | 0,00014 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 | ˂0,00005 |
| Этилмеркаптан | 0,00005 |  |  | |  |  | 0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 | ˂0,000025 |
| **Точки контроля** | **Определяемые показатели** | **ПДК** | **Концентрация, мг/дм3** | | | | | | | | | | | | |
| **2024 год** | | | | | | | | | | | | |
| Протоколы № 39-00/29899-01-24 от 28.08.2024, № 39-00/29900-01-24 от 28.08.2024 | | | Протоколы № 39-00/31787-01-24 от 18.09.2024, № 39-00/31776-01-24 от 13.09.2024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Т. 1 - над отработанным участком полигона | Азота диоксид | 0,2 | ˂0,024 | | | ˂0,024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Азота оксид | 0,4 | ˂0,036 | | | ˂0,036 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аммиак | 0,2 | ˂0,024 | | | ˂0,024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Метан | 50 | ˂30 | | | ˂30 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сероводород | 0,008 | ˂0,0048 | | | ˂0,0048 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Серы диоксид | 0,5 | ˂0,03 | | | ˂0,03 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Трихлорметан | 0,1 | 0,0092 | | | 0,0053 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Углерода оксид | 5 | ˂1,8 | | | ˂1,8 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Формальдегид | 0,05 | ˂0,005 | | | ˂0,005 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Метилмеркаптан | 0,006 | ˂0,00005 | | | ˂0,00005 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Этилмеркаптан | 0,00005 | ˂0,000025 | | | ˂0,000025 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Т.2 - на границе СЗЗ в 1000 м на юго-запад в сторону п. Барсуков-ка | Азота диоксид | 0,2 | ˂0,024 | | | ˂0,024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Азота оксид | 0,4 | ˂0,036 | | | ˂0,036 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аммиак | 0,2 | ˂0,024 | | | ˂0,024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Метан | 50 | ˂30 | | | ˂30 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сероводород | 0,008 | ˂0,0048 | | | ˂0,0048 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Серы диоксид | 0,5 | ˂0,03 | | | ˂0,03 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Углерода оксид | 5 | ˂1,8 | | | ˂1,8 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Формальдегид | 0,05 | ˂0,005 | | | ˂0,005 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Т. 3 - на границе СЗЗ в 1000 м на север до границы перспективной застройки г. Советск | Азота диоксид | 0,2 | ˂0,024 | | | ˂0,024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Азота оксид | 0,4 | ˂0,036 | | | ˂0,036 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аммиак | 0,2 | ˂0,024 | | | ˂0,024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Метан | 50 | ˂30 | | | ˂30 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сероводород | 0,008 | ˂0,0048 | | | ˂0,0048 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Серы диоксид | 0,5 | ˂0,03 | | | ˂0,03 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Трихлорметан | 0,1 | 0,0033 | | | 0,006 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Углерода оксид | 5 | ˂1,8 | | | ˂1,8 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Формальдегид | 0,05 | ˂0,005 | | | ˂0,005 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Метилмеркаптан | 0,006 | ˂0,00005 | | | ˂0,00005 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Этилмеркаптан | 0,00005 | ˂0,000025 | | | ˂0,000025 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Т.4 (программа на 2024 год) – ближайшая жилая застройка на северо-запад от полигона - г. Советск, ул. Ксенофонтова, вблизи  д. 20 | Азота диоксид | 0,2 | ˂0,024 | | | ˂0,024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Азота оксид | 0,4 | ˂0,036 | | | ˂0,036 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аммиак | 0,2 | ˂0,024 | | | ˂0,024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Метан | 50 | ˂30 | | | ˂30 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сероводород | 0,008 | ˂0,0048 | | | ˂0,0048 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Серы диоксид | 0,5 | ˂0,03 | | | ˂0,03 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Трихлорметан | 0,1 | 0,0258 | | | 0,0014 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Углерода оксид | 5 | ˂1,8 | | | ˂1,8 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Формальдегид | 0,05 | ˂0,005 | | | ˂0,005 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Метилмеркаптан | 0,006 | ˂0,00005 | | | ˂0,00005 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Этилмеркаптан | 0,00005 | ˂0,000025 | | | ˂0,000025 | |  |  |  |  |  |  |  |  |

