

ОТЧЕТ

**по производственному экологическому контролю
ТОО «Доссор-Сервис»
за 3 квартал 2023 г.**

1. Общие сведения по оператору объекта

Таблица 1.

| № п/п | Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты | Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса |
|-------|--|---|-------------------------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ТОО «Доссор – Сервис» | 235231200 | 47.1637 52.1931 | 060740001638 | 52211 | Наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ |

Продолжение таблицы 1

| Реквизиты | Категория объекта | Проектная мощность предприятия | Фактическая мощность за отчетный период | Период действия программы производственного мониторинга |
|--------------|-------------------|--------------------------------|---|---|
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| БИК SABRKZKA | 2 | 138.548817 | - | 2018-2026 |

Отходы производства и потребления

Отчетные данные представляются при наличии накопления отходов производства и потребления на объектах оператора.

Таблица 2.

Информация по накоплению отходов производства и потребления

| Вид отхода | Код отхода | Лимит накопления отходов, тонн | Срок накопления | Место накопления отхода (координаты месторасположение) | Остаток на начало отчетного периода, тонн | Образованный объем отходов на предприятии, тонн |
|------------|------------|--------------------------------|-----------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 2

| Фактический объем накопления за отчетный период, тонн | Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн | БИН организации, которому передан отход | Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн | Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн |
|---|--|---|---|---|
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| - | - | - | - | - |

Таблица 3.

Операции, проведенные на предприятии, с отходами производства и потребления. Заполняется в случае проведения оператором объекта операции с отходами самостоятельно, без передачи сторонним организациям.

| Код отхода | Вид операции | Объем отхода, с которым проведены операции, тонн | Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн | БИН организации, которому передан отход/сырье | Оставшиеся объем отходов после проведения операции, тонн | Вид операции с оставшимся объемом отходов |
|------------|--------------|--|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | - | - | - | - | - | - |

Таблица 4.

Информация по захоронению отходов производства и потребления.

Отчетная информация представляется при захоронении собственных отходов производства и потребления, а также при захоронении на собственном полигоне отходов, оставшегося после проведения операции сзначальным видом отходов.

| Вид отхода | Код отхода | Образованный объем отходов на предприятии, тонн | Место захоронения отхода (координаты месторасположение) | Захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн | Лимит захоронения отходов, тонн | Фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн |
|------------|------------|---|---|--|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | - | - | - | - | - | - |

Таблица 5.

Информация по операциям с отходами производства и потребления при получении их от сторонней организации. Отчетная информация представляется при осуществлении операций с отходами, полученных от сторонней организации.

| Код отхода | БИН организации, от которого получен отход | Объем полученного отхода, тонн | Объем отхода, направленный на проведение операций с ними, тонн | Вид операции | Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн | БИН организации, которому передан отход/сырье |
|------------|--|--------------------------------|--|--------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 5

| Вид образованного отхода после проведения операции с начальным видом отхода | Код отхода, образованного после проведения операции с начальным видом отхода | Объем образованного отхода после проведения операции с начальным видом отхода, тонн | Вид операции с образованным после проведения операции отхода | Объем отхода, направленный на проведение повторной операции с ними, тонна | БИН организации, которому передан оставшихся объемы отходов, в случае их передачи |
|---|--|---|--|---|---|
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| - | - | - | - | - | - |

Таблица 6.

Газовый мониторинг полигонов твердо бытовых отходов (далее – ТБО). Отчетная информация представляется владельцами полигонов ТБО.

| Наименование объекта | Точки отбора | Наблюдаемые компоненты | Методика проведения мониторинга | Результаты (мг/м³) | Наличие превышений/причина |
|----------------------|--------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | - | - |

Информация по реализации запланированных мероприятий по охране окружающей среде

Таблица 7.

Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды. Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

| № | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--------------------------|---------------------------|--|---|---|--|--|------------|
| № | Наименование мероприятия | Объект / источник эмиссии | Показатель нормативов, согласно разрешения | Фактическая величина на конец отчетного периода | Фактические расходы на мероприятия за отчетный период (тыс.тенге) | Проведенные работы по выполнению мероприятия | Экологический эффект от мероприятия, в применимых единицах | Примечание |
| 1 | | | | | | | | |

Охрана воздушного бассейна

Таблица 8.

Отчетная информация о выполнении программы повышения экологической эффективности

| № | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---------------------------|---|------------------------------------|-----------------|------------|
| № | Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов | Объект / источник эмиссии | Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы) | Фактическая величина на конец года | Срок выполнения | примечание |
| 1 | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |

**2. Производственный мониторинг
Сведения об аккредитованной испытательной лаборатории**

Таблица 1

| № | Наименование аккредитованной испытательной лаборатории | Номер и срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории | Область аккредитации испытательной лаборатории |
|---|--|--|--|
| | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» | KZ.T.06.0245 от 01 ноября 2018 до 01 ноября 2023 года | Испытание продукции согласно области аккредитации (приложение) |

**Атмосферный воздух
Сведения об источниках загрязнения атмосферы**

Таблица 2

| 1 | Количество стационарных источников выбросов ЗВ, всего единиц | | Из них: | | |
|--------|--|---|----------------|------------------|--------------------------------------|
| | 2 | 3 | организованные | неорганизованные | оборудованные очистными сооружениями |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | - | - | - | - | - |
| Всего: | - | - | - | - | - |

Фактические выбросы загрязняющих веществ (сводная таблица) по мониторингу эмиссии атмосферного воздуха

Таблица 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Фактический объем выбросов загрязняющих веществ (далее - ЗВ) | | 10 | Объем уловленных и обезвреженных ЗВ | | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
|---------------------|--|--|--|-----------------------------------|------------------------|------------------|--|------------------|-------------|-------------------------------------|----------|-----|----------|--|----------------------|-----------------------|----------|
| | | | | | | | г / с | тонн/год | | тонна в год | всего | | | | | Из них утилизи-ровано | тонн/год |
| Площадка | Местополо-жение, координат ы(долгота и широта) | Инвентари-зационный номер источника выбросов | Наименование источников выбросов | Наименование загрязняющих веществ | Установленный норматив | тонн/год | г / с | тонн/год | тонна в год | тонн/год | тонн/год | г/с | тонн/год | Увеличение или снижение выбросов ЗВ в сравнении с разрешен-ным, % (тонн/год) | При-чины увели-чения | | |
| ТОО «Доссор Сервис» | | 0002 | Дизельный маневровый тепловоз, ГЭМ 18DM 3166 | Азота диоксид | 0,91096 | 28,72719 | 0,1454 | 4,5853344 | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | Азота оксид | 0,14803 | 4,668168 | 0,0236 | 0,7442496 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 0001 | Дизельный маневровый тепловоз, ГЭМ 18DM 3167 | Углерод оксид | 0,2427 | 7,6527 | 0,0316 | 0,9965376 | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | Азота диоксид | 0,91096 | 28,72719 | 0,0128 | 0,4036608 | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47,162705 | 52,014026 | | | Азота оксид | 0,14803 | 4,668168 | 0,0021 | 0,0662256 | ✓ | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | Углерод оксид | 0,2427 | 7,6527 | 0,0102 | 0,3216672 | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | |
| ВСЕГО | | | | | 2,60338 | 82,096116 | 0,2257 | 7,1176752 | | | | | | | | | |

Результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 4

| Площадка Наименование | Местоположение, координаты (долгота и широта) | Источник выброса | | Наименование загрязняющих веществ | Установленный норматив по ПДВ, ОВОС | | Фактический результат г/с | Фактический результат тонна в год | Превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) | Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков) |
|--------------------------|---|------------------|-------|---|--|-------------|------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| | | Наименование | Номер | | г/с | тонна в год | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ВСЕГО | | | | | | | | | | |

Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 5

| Площадка Наименование | Место- положение, координаты (долгота и широта) | Источник выброса | | Наименование загрязняющих веществ | Установленный норматив по ПДВ, ОВОС | | Фактический результат | Методика расчета | Вид потребляемо- го сырья/ материала (название) | Расход сырья/ материала, тонн | Время работы обору- дования, часов | Превышение нормативов ПДВ | |
|--------------------------|---|------------------|-------|---|--|-------------|--------------------------|---------------------|---|--|--|---------------------------------|--------------------|
| | | Наименование | Номер | | грамм в секунду | тонна в год | | | | | | | грамм в секунду |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ВСЕГО | | | | | | | | | | | | | |

Сведения по мониторингу воздействия на атмосферный воздух
 Отчетность по мониторингу воздействия представляется периодически, один раз в квартал согласно таблице 6.
 Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий проводится согласно утвержденному протоколу действий во
 внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Таблица 6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|---|---|---|
| Точки отбора проб, координаты (долгота и широта) | Наименование загрязняющих веществ | Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м ³) | Фактическая концентрация, мг/м ³ | Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность | Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков) |
| На границе СЗЗ (фон) | Азота диоксид | 0,2 | <0,02 | Не превышает | -- |
| | Азота оксид | 0,4 | <0,03 | Не превышает | -- |
| | Сера диоксид | 0,5 | <0,01 | Не превышает | -- |
| | Углерод оксид | 5,0 | <1,5 | Не превышает | -- |
| | Углеводороды (С ₁₂ -С ₁₉) | 1,0 | Не обнаружено | Не обнаружено | -- |
| | Взвешенные частицы (пыль) | 0,5 | <0,05 | Не превышает | -- |
| | Азота диоксид | 0,2 | <0,02 | Не превышает | -- |
| | Азота оксид | 0,4 | 0,04 | Не превышает | -- |
| | Сера диоксид | 0,5 | <0,01 | Не превышает | -- |
| | Углерод оксид | 5,0 | 1,2 | Не превышает | -- |
| На границе СЗЗ (подветренная сторона) | Углеводороды (С ₁₂ -С ₁₉) | 1,0 | 0,4 | Не обнаружено | -- |
| | Взвешенные частицы (пыль) | 0,5 | <0,05 | Не превышает | -- |
| | Азота диоксид | 0,2 | <0,02 | Не превышает | -- |
| | Азота оксид | 0,4 | 0,06 | Не превышает | -- |
| | Сера диоксид | 0,5 | <0,01 | Не превышает | -- |
| | Углерод оксид | 5,0 | <1,5 | Не превышает | -- |
| | Углеводороды (С ₁₂ -С ₁₉) | 1,0 | 0,6 | Не обнаружено | -- |
| | Взвешенные частицы (пыль) | 0,5 | <0,05 | Не превышает | -- |

*< - ниже порога обнаружения прибора.

**Поверхностные и подземные воды
Информация по
использованию воды**

Таблица 7

| Забрано, получено за отчетный период, кубический метр (м ³) | Фактический объем сбросов за отчетный период (м ³) | | Объем переданных сточных вод сторонним организациям (м ³) | Оборотное использование (м ³) | Повторное использование (м ³) | Объем закачки воды в пласт (м ³) |
|---|--|-------------------------|---|---|---|--|
| | Производственные | Хозяйственно-бытовые | | | | |
| От природных источников | От других организаций | От природных источников | От других организаций | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 8 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 0 | 0 |

Результаты лабораторного анализа сточных вод

Таблица 8

| Наименование объекта воздействия, координаты (долгота и широта) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Установленный норматив | | Фактический результат мониторинга | | Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых сбросов | Мероприятия по устранению нарушений |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|
| | | | мг/дм ³ | тонна в год | мг/дм ³ | тонна в год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Сведения по мониторингу воздействия на водные ресурсы
 Отчетность по мониторингу воздействия водных ресурсов представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 9.

После аварийных эмиссий в водный объект, мониторинг воздействия согласно утвержденному протокола действий в нестандартных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Таблица 9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|
| Точки отбора проб, координаты (долгота и широта) | Наименование загрязняющих веществ | Предельно допустимых концентраций, мг/дм ³ | Фактическая концентрация мг/дм ³ | Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность | Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков) |
| - | - | - | - | - | - |

Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров

Таблица 10

| Точки отбора проб, координаты (долгота и широта) | Наименование загрязняющих веществ | Предельно допустимых концентраций (мг/кг) | Фактическая концентрация (мг/кг) | Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность | Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков) |
|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Граница СЗЗ (Фон) | Нефтепродукты | - | 15,152 | Не превышает | - |
| | Нитраты | 130 | <2,5 | Не превышает | - |
| | Железо | - | 0,120 | Не превышает | - |
| | Медь(подвижная форма) | 3,0 | <0,5 | Не превышает | - |
| | Кадмий(подвижная форма) | 1500 | <20 | Не превышает | - |
| | Цинк(подвижная форма) | 23,0 | <5,0 | Не превышает | - |
| | Свинец(подвижная форма) | 32,0 | <2,5 | | |
| Граница СЗЗ (Подветренная) | Нефтепродукты | - | 16,254 | Не превышает | - |
| | Нитраты | 130 | <2,5 | Не превышает | - |
| | Железо | - | 0,128 | Не превышает | - |
| | Медь(подвижная форма) | 3,0 | <0,5 | Не превышает | - |
| | Кадмий(подвижная форма) | 1500 | <20 | Не превышает | - |
| | Цинк(подвижная форма) | 23,0 | <5,0 | Не превышает | - |
| | Свинец(подвижная форма) | 32,0 | <2,5 | | |
| Граница СЗЗ (Подветренная) | Нефтепродукты | - | 19,552 | Не превышает | - |
| | Нитраты | 130 | <2,5 | Не превышает | - |
| | Железо | - | 0,140 | Не превышает | - |
| | Медь(подвижная форма) | 3,0 | <0,5 | Не превышает | - |
| | Кадмий(подвижная форма) | 1500 | <20 | Не превышает | - |
| | Цинк(подвижная форма) | 23,0 | <5,0 | Не превышает | - |
| | Свинец(подвижная форма) | 32,0 | <2,5 | | |

Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Таблица 11

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------------------|---|--|--|--|
| Наименование источников воздействия | Установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час) | Фактический результат мониторинга (мкЗв/час) | Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность | Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков) |
| - | - | - | - | - |
| Граница СЗЗ (наветренная сторона) | 0,2 | 0,081 | соблюдение | - |
| Граница СЗЗ (подветренная сторона) | 0,2 | 0,076 | соблюдение | - |
| Промплощадка | 0,2 | 0,083 | соблюдение | - |

Сведения по производственному мониторингу на море (гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, физические факторы, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир)

Таблица 12

| 1 Определяемые компоненты | 2 Наименование станции | 3 Координаты | 4 Сезон года отбора данных | 5 Повторность анализа | 6 Результат анализа | 7 Метод проведения анализа |
|--|---------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |
| Гидрометеорологические параметры | | | | | | |
| Направление и скорость ветра, метры в секунду (м/с) | - | - | - | - | - | - |
| Температура воздуха, в градусах Цельсий (0С) | - | - | - | - | - | - |
| Состояние погоды (атмосферное давление в килопаскаль (кПа)/ миллиметр ртутного столба (мм.рт.ст.), облачность в %, атмосферные осадки) | - | - | - | - | - | - |
| Состояние водной поверхности (высота волн в метрах, направление и скорость течения метр в секунду, наличие нефтяной пленки, пены) | - | - | - | - | - | - |
| Атмосферный воздух | | | | | | |
| Диоксид серы, мг/м ³ | - | - | - | - | - | - |
| Диоксид азота мг/м ³ | - | - | - | - | - | - |
| Диоксид углерода мг/м ³ | - | - | - | - | - | - |
| Углеводороды (при бурении и добыче углеводородного сырья) мг/м ³ | - | - | - | - | - | - |
| Сероводород мг/м ³ | - | - | - | - | - | - |
| Шум (где применимо) в децибелах (дБ) | - | - | - | - | - | - |
| Морские воды | | | | | | |
| Температура воды, 0С | - | - | - | - | - | - |
| Соленость, в промилле (‰) | - | - | - | - | - | - |
| Прозрачность, в метрах | - | - | - | - | - | - |
| Мутность, по формазину на литр | - | - | - | - | - | - |
| Взвешенные вещества, мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - |
| Растворенный кислород, мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - |
| Водородный показатель -рН | - | - | - | - | - | - |
| электропроводность (микросименс - мкс) | - | - | - | - | - | - |
| Биогенные элементы(азот аммонийный, азот общий, азот нитратный, азот нитритный) | - | - | - | - | - | - |
| Фосфор общий, мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - |
| Органический углерод, мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Суммарные углеводороды (нефтепродукты), мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| Полиароматические углеводороды, мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| СПАВ (анионные поверхностно-активные вещества), мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| Фенолы, мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn), мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| Биологическая потребность кислорода (БПК5), мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| Химическая потребность кислорода (ХПК), мг/дм ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| Другие компоненты | - | - | - | - | - | - | - |
| Донные отложения | | | | | | | |
| гранулометрический состав, % | - | - | - | - | - | - | - |
| окислительно-восстановительный потенциал | - | - | - | - | - | - | - |
| Температура на глубине 1 и 4 см, в градусах Цельсий (0С) | - | - | - | - | - | - | - |
| Водородный показатель, рН на глубине 1 и 4 см | - | - | - | - | - | - | - |
| Содержание органического углерода, % | - | - | - | - | - | - | - |
| Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn), мг/кг | - | - | - | - | - | - | - |
| Фенолы | - | - | - | - | - | - | - |
| Содержание углеводорода (нефтепродукты), % | - | - | - | - | - | - | - |
| ПАУ (полиароматические углеводороды), мг/кг | - | - | - | - | - | - | - |
| Микробиологические. Определение общего количества микроорганизмов, общего числа сапрофитов, актиномицетов и грибов, биомассы микроорганизмов, микроорганизмов, нефтеокисляющих микроорганизмов | - | - | - | - | - | - | - |
| Бентос | | | | | | | |
| Видовой состав (число и список видов) | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество основных групп и видов | - | - | - | - | - | - | - |
| Общая численность организмов | - | - | - | - | - | - | - |
| Общая биомасса | - | - | - | - | - | - | - |
| Доминирующие по численности и биомассе виды (состав количественно преобладающих видов зообентоса) | - | - | - | - | - | - | - |
| Фитопланктон | | | | | | | |
| Видовой состав (число и список видов) | - | - | - | - | - | - | - |
| Общая численность клеток | - | - | - | - | - | - | - |
| Общая биомасса | - | - | - | - | - | - | - |
| Уровень сапробности | - | - | - | - | - | - | - |
| Зоопланктон | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Видовой состав (число и список видов) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Общая численность клеток | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Общая биомасса | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Уровень сапробности | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Водная растительность | | | | | | | | |
| Флористический состав сообществ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Процент распространения видов в сообществах | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Проективное покрытие донной поверхности растительностью в процентах | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Структура растительности (вертикальная, горизонтальная) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Степень трансформации растительности | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ихтиофауна | | | | | | | | |
| Гидроакустические исследования (общая численность, видовой состав %) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Видовой состав рыб в уловах бимтралом и жаберными сетями | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ихтиопланктон (видовой состав, численность, вес), периоды исследований - весна, лето | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Улов на одно траление/сеть по видам рыб и орудиям лова, размерная структура. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Особо ценные, редкие и краснокнижные виды рыб - видовой состав, морфометрические параметры, состояние половых продуктов, пол и стадия зрелости (неинвазийными, прижизненными методами - ультразвуковые и морфометрические исследования). | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Для промысловых видов рыб (многочисленные, постоянные представители местного ихтиологического сообщества): индивидуальные биологические характеристики рыб (Q-общая масса, q-масса тела без внутренностей, L-общая длина рыбы, l - длина рыбы без хвостового плавника, пол, стадия зрелости, возраст, абсолютная индивидуальная плодовитость, темпы линейного роста, наличие отклонений (уродств) от типичного морфологического облика вида) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Наличие внешних паразитов, их локализация и количество (следует учитывать только паразитов видных невооруженным глазом, количество и видовая принадлежность) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Наличие полостных паразитов, их количество и вес, видовая принадлежность. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Орнитофауна | | | | | | | | |
| Видовой состав (число и список видов, сезонная и многолетняя динамика), | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Численность (сезонная и многолетняя динамика) | - | - | - | - | - | - | - | - |

Пояснительная записка
к отчету по производственному
экологическому контролю
ТОО «Доссор-Сервис»
за 3 квартал 2023 г.

Генеральный директор
ТОО «Аналитическая лаборатория
по охране окружающей среды»



Джумагазиева А.Б.

г. Атырау 2023 г.

Принятые сокращения

| | |
|-----------------------|---|
| ИЛ | Испытательная лаборатория |
| ТОО | Товарищество с ограниченной ответственностью |
| АЛООС | Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды |
| ГОСТ | Государственный стандарт |
| РД | Руководящий документ |
| СТ РК | Стандарт Республики Казахстан |
| ПДВ | Предельно-допустимый выброс |
| ПДК _{м.р} | Максимально разовая предельно допустимая концентрация |
| СЗЗ | Санитарно-защитная зона |
| ПДК | Предельно допустимая концентрация |
| РЗ | Рабочая зона |
| ПВ | Промышленные выбросы |
| Р | Радиологические измерения |
| А | Атмосферный воздух |
| мг/м ³ | Миллиграмм на кубический метр |
| Т ⁰ С | Температура в градусах |
| Р _{мм.рт.ст} | Давление (миллиметр ртутного столба) |
| м/с | Метр в секундах |
| г/с | Грамм в секундах |
| мкЗв/час | Микрозиверт в час |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ | 6 |
| 2. ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ..... | 7 |
| 3. ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА ЭМИССИЙ..... | 8 |
| 3.1. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ..... | 8 |
| 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ)..... | 9 |
| 5. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА | 11 |
| 6. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ | 12 |
| 7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 13 |
| 7.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ..... | 13 |
| 7.1.1. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ..... | 13 |
| 7.2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ)..... | 13 |
| 7.3. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ | 13 |
| 7.4. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА | 13 |
| 7.5. СПИСОК ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ..... | 14 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ | |

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа представляет собой отчет о производственном мониторинге окружающей среды ТОО «Доссор-Сервис» за 3 квартал 2023 г.

Работы по производственному мониторингу окружающей среды ТОО «Доссор-Сервис» выполнены ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» на основании договора № 135-ДС от 04.02.2022 г. заключенного с ТОО «Доссор-Сервис». Производственный мониторинг выполнялся в соответствии с план-графиком производственного мониторинга на ТОО «Доссор-Сервис».

Основными целями производственного экологического контроля является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду, обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, сведение к минимуму воздействия производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека, повышение эффективности использования природных ресурсов, повышение уровня соответствия экологическим требованиям, повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Экологический мониторинг – информационная система наблюдений оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенных составляющих этих изменений на фоне природных процессов.

Целью производственного экологического мониторинга является обеспечение достоверной информацией о воздействии предприятия на окружающую среду и возможных изменениях воздействия при осуществлении производственной деятельности.

Основными задачами производственного мониторинга являются:

- организация и ведение систематических наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды в местах размещения площадок производств;
- своевременное выявление негативных явлений;
- разработка мероприятий по устранению факторов воздействия;
- сбор, обработка и хранение данных о состоянии компонентов окружающей среды;
- оценка состояния окружающей среды.

В целях проведения производственного мониторинга окружающей среды на объектах ТОО «Доссор-Сервис» проведены инструментальные замеры ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» в 2 квартале 2023 г.

Специалистами ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» для ТОО «Доссор-Сервис» в 3 квартале 2023 года проведен следующий объем мониторинговых работ, согласно предоставленному объему работ – План-графику производственного экологического мониторинга на 2023 г.:

- мониторинг эмиссий в атмосферном воздухе от организованных источников
- мониторинг атмосферного воздуха (СЗЗ)

Ниже указана информация о заказчике и исполнителе

| Адрес заказчика | Адрес исполнителя |
|--|---|
| ТОО «Доссор-Сервис» | ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» |
| 060604 РК, Атырауская область | 060005 г. Атырау |
| Макатский район, сельский округ Бэйге төбе, село Ескене, Разъезд 469, строение 15. | Промышленная зона Оңтүстік, строение 22 |
| Тел/факс: | Тел/факс: |
| + 7 775 366 65 15 | 8 (7122) 459366,64 |
| E-mail : Jumanova@ttgroup.kz | E-mail loos2002@gmail.com |

Испытательная лаборатория ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» имеет:

- Аттестат об аккредитации испытательной лаборатории в государственной системе технического регулирования (обеспечения единства измерений) Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», зарегистрированный в Реестре Государственной системы технического регулирования Республики Казахстан № KZ T.06.0245 от 01.11.2018 г; дата изменения 19.02.2020 г.

- Государственную лицензию №20004751 от 12.03.2020 года на занятие «Предоставление услуг в области использования атомной энергии», выданное государственным учреждением «Комитета атомного и энергетического надзора и контроля» Министерством энергетики Республики Казахстан.

- Государственную лицензию 23017080 от 28.07.2023 года на занятие «Деятельность, связанная с оборотом прекурсоров», выданное Министерством внутренних дел Республики Казахстан.

- Государственную лицензию №17020530 от 05.12.2017 года на занятие «Производство, переработка, приобретение, хранение, реализация, использование, уничтожение ядов», выданное государственным учреждением «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности» Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Экологический мониторинг окружающей среды осуществляется в соответствии с основным законодательным актом Республики Казахстан в области охраны окружающей среды Экологическим Кодексом Республики Казахстан (от 9 января 2007 года № 212-III) и другими природоохранными нормативными документами Республики Казахстан.

В таблице 1. приводится перечень нормативных документов использованных для проведения испытаний:

Таблица 1

| Обозначение нормативного документа | Наименование нормативного документа |
|--|---|
| СТ РК 2036-2010 | Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. |
| МВИ-4215-006-565914009-2009 | Методика выполнения измерения массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. |
| СТ РК 2.302-2014 | Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором. |
| Гигиенические нормативы от 02.08. 2022 № ҚР ДСМ-70 | Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов» №ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. |
| ГОСТ 17.2.3.01.86 | Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест. |
| ГОСТ 17.2.6.01-86 | Охрана природы. Атмосфера. Приборы для отбора проб воздуха для населенных пунктов. |
| ГОСТ 17.2.6.02-85 | Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы |
| ГОСТ 17.2.3.02-2014 | Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» |
| ГОСТ 17.2.1.04-77 | Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения. |
| ГОСТ 17.2.1.01-76 | «Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу». |
| СТ РК 1517-2006 | «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» |
| СТ РК 1877-2009 | «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения выброса оксида углерода из стационарных источников загрязнения» |
| СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 | 2010 «Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации диоксида серы. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения» |
| СТ РК 2.302-2014 | Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором. |

2. ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Для проведения производственного мониторинга были использованы приборы и оборудование, указанные в таблице 2: Таблица 2.

| № п/п | Наименование | Заводской номер | Номер сертификата |
|-------|---|--------------------|--|
| 1 | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» ОАО «ЗОМЗ», Россия | № 1171064 | Сертификат о поверке №: ВГ Г-11/000000007 |
| 2 | Метеометр «МЭС-200А» ЗАО «НПП Электростандарт», Россия | № 6414 | Сертификат о поверке №: ВА-09-19-2517 |
| 3 | Весы электронные лабораторные «СРА-224S» Фирма «Sartorius», Германия | №17011575 | Сертификат о поверке №: ВГ-02/000000264 |
| 4 | Аспиратор «ПУ-4Э» ЗАО «ХИМКО», Россия | № 9682 | Сертификат о поверке №: ВК-07-2036 |
| 5 | Аквадистиллятор «ДЭ-25» ПО «Красногвардеец», Россия | № 0360 | Аттестации не подлежит |
| 7 | Газоанализатор «ГАНК-4», Россия | № 871 | С-ТТ/11-05-2023/24385309 |
| 8 | Газоанализатор Testo-350XL | № 63313582 | Сертификат о поверке №: GG09-SH01-0234 |
| 9 | Напорная трубка TESTO «НИИОГАЗ» | № 812 | Сертификат о поверке №: ВА 07-01-38371 |
| 10 | Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М» | № 2258 | Сертификат о поверке № ВГ-09/000001087 |
| 11 | Анализатор растворенного кислорода МАРК | Зав. № 1881 | Сертификат о поверке № ВК-09-0120 |
| 12 | Сушильный шкаф Binder FD-53 | Зав. № 08-35606 | Сертификат № ВГ-000000000054 |
| 13 | Измеритель комбинированный SevenGo «SG7» | Зав. № 12321758-09 | Сертификат о поверке №ВК-09-0122 |

3. ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА ЭМИССИЙ

Мониторинг эмиссий – включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

На основании Экологического Кодекса Республики Казахстан и заявки к договору мониторинг эмиссий атмосферного воздуха включал в себя за 3 квартал 2023 года инструментальные замеры вредных веществ от организованных источников.

3.1. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ.

Измерения вредных веществ в промышленных выбросах произведены на следующих организованных источниках:

- Дизельный мoneвровый тепловоз, ТЭМ 18DM 3166
- Дизельный мoneвровый тепловоз, ТЭМ 18DM 3167
-

Измерения вредных веществ в промышленных выбросах организованных источников осуществлены газоаналитическим прибором «TESTO 350XL» на следующие ингредиенты: диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, оксид углерода.

Одновременно с отбором проб определялись следующие параметры: температура окружающей среды и газов, барометрическое давление, скорость газов.

Применяемые методы и технические средства, использованные для измерения, приведены в таблице № 3:

Определение аэродинамических характеристик источников загрязнения атмосферы.

Таблица №3

| Параметры | Оборудование | Диапазон измерения | Погрешность |
|---|--|----------------------------------|-------------|
| Температура отходящего газа | «TESTO 350XL», встроенная термopара | 40 °C до 1000 °C | 1,5 % |
| Давление | «TESTO 350XL», встроенный кремниевый датчик | -40 гПа до +40 гПа | 1 % |
| Скорость отходящего газа, Объем отходящего газа | Напорная трубка Компания «TESTO» | V = от 2,0 м/с до 30,0 м/с | 1,3 % |
| Метеопараметры температура | Метеометр «МЭС-200А» | от -40 до +85°C | ±0,2°C |
| Влажность относительная | | от 0 до 98% | ±3% |
| Атмосферное давление | | от 80 до 110 кПа | ±0,3 кПа |

Акт отбора проб и протокол испытаний промышленных выбросов прилагаются

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ.

Отбор проводился в 1 точке с фона для исключения влияния источников предприятия на приземные концентрации и по 2 точкам с подветренной стороны на границе СЗЗ. Всего на границе СЗЗ за 3 квартал 2023 г. было отобрано 3 пробы атмосферного воздуха.

Отбор проб атмосферного воздуха осуществлялся на следующие ингредиенты: азота диоксид, углерода оксида, серы диоксид, азота оксид, углеводороды (C₁₂-C₁₉), взвешенные частицы (пыль).

При наблюдении за уровнем загрязнения атмосферы использовался разовый режим отбора проб с продолжительностью отбора - 20 мин. на высоте 1,5 - 2,0 метра согласно СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.6.02-85, ГОСТ 17.2.6.01-86.

Количественный анализ атмосферных загрязнений производится после их концентрирования, которое осуществляется протягиванием анализируемого воздуха через сорбционные трубки при помощи электроасpirатора типа «ПУ-4Э» (метод применяется в определении азота диоксида и серы диоксида). Отбор проб оксид углерода, сажи, углеводорода (C₁₂-C₁₉), взвешенных частиц (пыль) и оксида азота проводился автоматическим газоанализатором.

В таблице 4. представлены приборы оборудования, погрешности и диапазоны измерения используемых при инструментальных замерах:

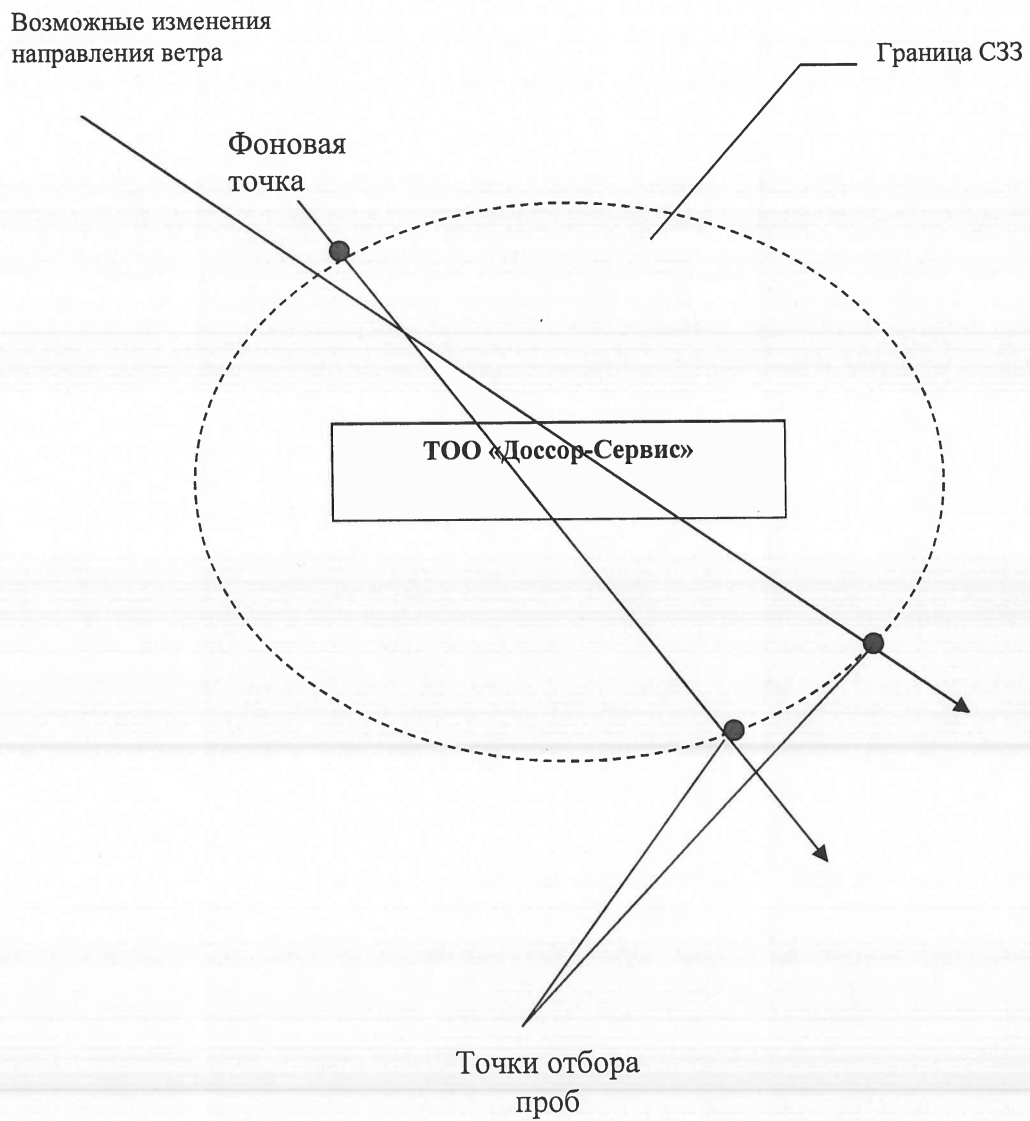
Таблица 4

| Параметры | Оборудование | Диапазон измерения | Погрешность |
|--|---|--|---|
| Серы диоксид | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» ОАО «ЗОМЗ», Россия Аспиратор «ПУ-4Э» | Спектральный диапазон от 315 нм до 990 нм Коэффициент пропускания от 0 % до 100 % | ± 12% |
| Азота диоксид | | | ± 18% |
| Оксид углерода | Газоанализатор «ГАНК-4» | 1,5-10 мг/ м ³ | ± 20% |
| Оксид азота | Газоанализатор «ГАНК-4» | 0,03-2,5 | ± 20% |
| Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉) | | 0,5-50 мг/ м ³ | ± 20% |
| Взвешенные частицы(пыль) | | 0,02-1 мг/ м ³ | ± 20% |
| Температура воздуха | Метеометр «МЭС-200А» | от -40 до +85°С | ±0,2°С |
| Атмосферное давление | | от 80 до 110 кПа | ±0,3 кПа |
| Направление ветра | Компас, вымпел | - | ±5° |
| Скорость ветра | Метеометр «МЭС-200А» | от 0,1 до 20 м/сек | + (0,05+0,05 V) + (0,1+0,05 V) + (0,5+0,05 V) |
| Влажность относительная | | от 0 до 98% | ±3% |

Акты отбора проб, протоколы испытаний и диаграммы атмосферного воздуха прилагаются
Точки отбора проб приведены на схеме № 1:

Схема № 1:

СХЕМА
отбора проб воздуха
на границе
санитарно-защитной зоны



5. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и заявки к договору мониторинг уровня загрязнения земель включал в себя исследование почвенного покрова на объекте «Доссор -Сервис»

Точки отбора:

- Граница СЗЗ фон
- Граница СЗЗ подветренная
- Граница СЗЗ промплощадка

Исследование проб почвы проводилось на ингредиенты: нефтепродукты, медь, цинк, кадмий, свинец, нитраты, железо.

Отбор проб проводился в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа» и ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Требования к отбору проб». Отбор проб проводился с помощью специального бура и скребков для почвы, далее проба помещалась в пластиковую для химического анализа на металлы и транспортировалась в испытательную лабораторию для проведения исследования.

Применяемые методы и технические средства использованные для измерения приведены в таблице № 5:

Таблица № 5

| Наименование | НД на методы | Диапазон | Погрешность |
|---------------|--|------------------------------------|-------------|
| Железо | ГОСТ 27395-87 | - | ±7,5% |
| Нитраты | ГОСТ 26488-85 | - | ±15% |
| Нефтепродукты | ПНД Ф 16.1:2.21-98 Анализатор жидкости «Флюорат-02» | от 0,005 мг/дм ³ | ±15% |
| Медь | М 03-07-2014 | от 0,5 – 4000 мг/кг | ±21% |
| Цинк | Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов и донных отложений методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электрохимической атомизацией МГА-915 | от 5,0 – 4000 мг/кг | ±21% |
| Свинец | | от 2,5 – 4000 мг/кг | ±21% |
| Кадмий | | от 0,050-400 мг/дм ³ | ±21% |

Акты отбора и протокол испытаний почвы прилагаются.

6. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и заявки к договору радиационный мониторинг включал измерение эквивалентной дозы гамма – излучения на территории промплощадки.

Согласно предоставленному план–графику и программе производственного экологического мониторинга 2023 г. выполнен нижеследующий объем работы :

- Центр промплощадки.

Результат одного гамма – излучения представляют как среднее арифметическое из 5 замеров в одной и той же точке измерения.

Все работы связанные с отбором и измерением радиационного фона проводились согласно нормам;

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (ПП РК № 261 от 27.03.2015 г)
2. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (ПП РК № 155 от 27.02.2015 г)
3. Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения (ПП РК №174 от 28.02.2015г)

Применяемые методы и технические средства использованные для измерения приведены в таблице № 6:

Таблица № 6

| Инструментальное определение мощности эквивалентной дозы | Наименование оборудования | Пределы определения | Погрешность определения |
|--|--|---|---|
| | Дозиметр-радиометр ДКС-96 ООО НПП «Доза» | Диапазон энергии регистрируемого гамма- излучения от 0,05 до 3,0 МэВ Диапазон измерений от $1 \cdot 10^{-1}$ до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч. | В режиме измерения $\pm (15+3/N)\%$ где, N- безразмерная величина, численно равная измеренному значению (мкЗв/ч) |

Протокол и акт измерения радиационного контроля прилагается

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исследования качества окружающей среды осуществляется с целью получения инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду, повышения уровня соответствия экологическим требованиям и соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан.

Воздействие производственных процессов на природную среду и здоровье человека необходимо сводить к минимуму, повышать эффективность использования природных ресурсов, получать информацию об экологической политике природопользователя и улучшать производственную и экологическую эффективность системы управления охраной окружающей среды.

7.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

7.1.1. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ

По результатам проведенного мониторинга выбросов вредных веществ от организованных источников загрязнения атмосферы на ТОО «Доссор-Сервис» за 3 квартал 2023 г. превышений установленных нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), не зафиксировано.

7.2 ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ.

По результатам анализов за 3 квартал 2023 г. содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны находятся в пределах ПДК м.р. для населенных мест, установленные Гигиеническими нормативами «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (ПП РК №168 от 28.02.2015 г.)

Сравнительные диаграммы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ прилагаются.





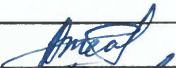


7.3 РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

По результатам радиологического обследования превышений норм согласно Гигиеническим нормативам «Санитарно – эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» №155 от 27.02.2015 г не установлено.

7.4 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

По результатам испытаний за 3 квартал 2023 г. было выполнено исследование 3 пробы почвенного покрова на наветренной и подветренной сторонах Границы СЗЗ. Согласно Приказу №99 «Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву» превышение норм ПДК не выявлено по меди, цинку, кадмий и свинец. В отношении содержания нитраты, железа и нефтепродуктов сравнения не проводилось, так как под нормирование данные ингредиенты не подпадают.

СПИСОК ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ

| № | Ф.И.О | Должность | Подпись |
|---|-------------------|---|---|
| 1 | Джумагазиева А.Б. | Генеральный Директор |  |
| 2 | Култаева Т.С. | Заведующий лабораторией |  |
| 3 | Нугманов А.З. | Менеджер по качеству / Методист / ТБ |  |
| 4 | Айтенова А.М. | Начальник отдела атмосферного воздуха, радиологии и почвы |  |
| 5 | Әметов А.Н. | Инженер-химик |  |
| 6 | Сергеева Н.С | Инженер-химик |  |
| 7 | Полева А.В. | Инженер-химик |  |

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1: Аттестат об аккредитации

Приложение 2: Диаграммы

Приложение 3: Протоколы испытаний и акты отбора проб



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.06.0245

2018 жылғы «1» қарашадан
2023 жылғы «1» қарашаға дейін жарамды

2020 жылғы «19» ақпан күні өзгертілген

«Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талдама зертханасы»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

сынақ зертханасы

Атырау қаласы, Оңтүстік өндірістік аймағы, құрылыс № 22

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысының м.а.



(қолы)

Қ. Тайжанов

003008

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение 22.

| № п/п | Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза | Наименование продукции (объекта) | Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект) | Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта) | Метод испытания | Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей) |
|-------|--|---|---|--|--------------------|--|
| 1 | - | Вода природная (поверхностная, подземная*, морская) | <i>Приказ МЗ РК от 20.02.2023 г. № 26 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и</i> | Отбор проб** | Ручной | ГОСТ 31861-2012 ГОСТ 17.1.1.02-77 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ИСО 22475-1-2011 СТ РК ИСО 5667-6-2017 СТ РК ИСО 5667-9-2013 ГОСТ ISO 5667-11-2013 |
| | | | | Физические свойства: | | |
| | | | | температура | Термометрический | СТ РК 3060-2017 |
| | | | | прозрачность | Визуальный | ГОСТ 29183-91 СТ РК 3060-2017 |
| | | | | водородный показатель (рН) | Электрометрический | СТ РК ISO 10523-2013 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|-------------------|---|
| | | | фенол | Флуориметрический | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (№KZ.07.00.01340-2016) |
| | | | хлора остаточный | Титриметрический | ГОСТ 18190-72 п. 2 |
| | | | АПАВ | Флуориметрический | ГОСТ 31857-2012 |
| | | | сероводород | Фотометрический | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (№KZ.07.00.02007-2019) |
| | | | сульфиды | Фотометрический | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018) |
| | | | химическое потребление кислорода (ХПК) | Фотометрический | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (KZ.07.00.01689-2018) |
| | | | бор | Флуориметрический | ГОСТ 31859-2012 |
| | | | | | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (№KZ.07.00.01147-2015) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|------------------|--|
| 4 | - | Выбросы промышленных предприятий в атмосферу | ПДВ, установленные для предприятий уполномоченными органами СТ РК 2.297-2014 | Отбор проб** | Инструментальный | ГОСТ 17.2.1.04-77 ГОСТ 17.2.1.01-76 СТ РК 2.297-2014 СТ РК ISO 10396-2019 |
| | | | | Аэродинамические параметры: скорость и расход газопылевых потоков | Инструментальный | ГОСТ 17.2.4.06-90 СТ РК 1517-2006 |

| | | |
|--|------------------|--|
| давление (разрежение) газопыльлевых потоков | Инструментальный | ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 1517-2006 |
| температура газопыльлевых потоков | Инструментальный | ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 1517-2006 |
| Содержание вредных веществ: запыленности газопыльлевых потоков сажа | Инструментальный | СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 1517-2006 |
| | Гравиметрический | ФР.1.31.2001.00384 (№ KZ.07.00.01577-2017) |
| азота оксиды | Инструментальный | СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849- 2010 СТ РК 2.297-2014 |
| серы диоксид | Инструментальный | СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 СТ РК 2.297-2014 |
| углерода оксид | Инструментальный | СТ РК 1877-2009 СТ РК 2133-2011 СТ РК 2.297-2014 |
| Углеродороды | Инструментальный | СТ РК 2.297-2014 |
| Сероводород | Инструментальный | СТ РК 2.297-2014 |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|----------------------------------|----------------------------|---|
| 5 | - | Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны | Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 | Отбор проб** | Инструментальный | ГОСТ 17.2.3.01-86 ГОСТ 17.2.6.01-86 ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 п. 5.7.1. СТ РК 2013-2010 п.7.1 СТ РК 2277-2013 п.6.6 KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | | Метеорологические параметры: | | |
| | | | | направление ветра | Инструментальный | СТ РК 2036-2010 п.4 |
| | | | | скорость ветра | Инструментальный | СТ РК 2036-2010 п.4 |
| | | | | температура воздуха | Инструментальный | СТ РК 2036-2010 п.4 |
| | | | | влажность воздуха | Инструментальный | СТ РК 2036-2010 п.4 |
| | | | | атмосферное давление | Инструментальный | СТ РК 2036-2010 п.4 |
| | | | | Содержание загрязняющих веществ: | | |
| | | | | диоксид серы | Фотометрический | СТ РК 1987-2010 СТ РК 2036-2010 |
| | | | | диоксид азота | Фотометрический | СТ РК 2036-2010 |
| | | | | оксид азота | Оптронноспектрометрический | СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |
| | | | | сероводород | Фотометрический | СТ РК 1990-2010 |
| | | | | бензин | Термокалориметрический | СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |
| | | | | бензол | Полупроводниковый | СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |
| | | | | оксид углерода | Электрохимический | СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |

| | | |
|---------------------------|------------------------------------|--|
| аммиак | Оптически-спектрометрический | СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |
| взвешенные частицы (пыли) | Гравиметрический | СТ РК 1957-2010 МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01915/1-2018) |
| ртуть | Атомно-абсорбционный | Методика М 03-06-2004 (KZ.07.00.00494-2015) |
| медь | Атомно-абсорбционной спектрометрии | Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016) |
| хром | Атомно-абсорбционной спектрометрии | Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016) |
| свинец | Атомно-абсорбционной спектрометрии | Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016) |
| кадмий | Атомно-абсорбционной спектрометрии | Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016) |
| никель | Атомно-абсорбционной спектрометрии | Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016) |
| марганец | Атомно-абсорбционной спектрометрии | Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016) |
| кобальт | Атомно-абсорбционной спектрометрии | Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016) |
| цинк | Атомно-абсорбционной спектрометрии | Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016) |
| железо | Атомно-абсорбционной спектрометрии | Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016) |
| фенол | Фотометрический | СТ РК 1960-2010 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |
| формальдегид | Полупроводниковый | СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--|
| сажа | Гравиметрический Инструментальный | СТ РК 1985-2010 МВИ-4215-007-565914009- 2009 (KZ.07.00.01915/1-2018) |
| углеводороды суммарно | Инструментальный | ГОСТ 17.2.6.02-85 |
| углеводороды C1-C5 | Инструментальный | МВИ-4215-007-565914009- 2009 (KZ.07.00.01143/3-2015) |
| углеводороды C6- C10 | Инструментальный | СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |
| углеводороды C12- C19 | Инструментальный | МВИ-4215-007-565914009- 2009 (KZ.07.00.01143/3-2015) |
| углеводороды C1- C10 | Полупроводниковый | СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |
| метан | Термокаталитический | СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144 |
| метилмеркаптан | Инструментальный | МВИ-4215-026-565914009- 2014 (KZ.07.00.03032/1-2014) |
| Метанол | Фотометрический | СТ РК 2013-2010 |
| Дизельное топливо | Инструментальный | МВИ-4215-007-565914009- 2009 |
| Керосин | Инструментальный | МВИ-4215-007-565914009- 2009 |
| Метилбензол (толуол) | Инструментальный | МВИ-4215-005-565914009- 2009 |
| Ксилол (диметилбензол) | Инструментальный | МВИ-4215-005-565914009- 2009 |
| Пыль (70%>SiO2>20%) | Инструментальный | МВИ-4215-006-565914009- 2009 |
| Карбонилсульфид | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------|------------------------|---------------------|
| | | | Метилмеркаптан | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Этилмеркаптан | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Диметилсульфид | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Дисульфид углерода | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Изопропилмеркаптан | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Пропилмеркаптан | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Трет-Бутилмеркаптан | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Втор-Бутилмеркаптан | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Тиофен | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Изобутилмеркаптан | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Бутилмеркаптан | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Диметилдисульфид | Газохроматографический | KZ.06.03.00070-2020 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|---|---|---|--|
| 6 | - | Почва, грунты, донные отложения | <p>Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (совместный приказ Министра здравоохранения Республики</p> | <p>Отбор проб**</p> <p>Физико-химические показатели: влажность засоленность</p> | <p>Ручной</p> <p>Гравиметрический Кондуктометрический</p> | <p>СТ РК 1289-2004 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.1.02-83 ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 17.4.3.06-86 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 17.4.2.03-86 ГОСТ 17.1.5.01-80 ГОСТ 29269-91</p> <p>ГОСТ 28268-89, п. 1 СТ РК 1290-2004, п.5 ГОСТ 27753.4-88</p> |
|---|---|---------------------------------|---|---|---|--|

Казахстан от
30.01.2004 № 99 и
Министра
охраны
окружающей
среды
Республики
Казахстан
от 27.01.2004 г. №
21-П)

| | | |
|---|--|--|
| удельная электропроводимость | Инструментальный | СТ РК ISO 11265-2012 |
| pH водной вытяжки | Электрометрический | ГОСТ 26423-85, п. 4.3 |
| pH солевой вытяжки | Инструментальный | СТ РК ИСО 10390-2007 |
| плотный остаток водной вытяжки | Гравиметрический | ГОСТ 26423-85, п. 4.5 |
| гранулометрический (зерновой) состав | Ситовый | ГОСТ 12536-2014 п. 4.2. |
| ионы карбоната и бикарбоната в водной вытяжке | Титриметрический | ГОСТ 26424-85 |
| ионы хлорида в водной вытяжке | Титриметрический | ГОСТ 26425-85, п. 1, 2 |
| ионы сульфата в водной вытяжке | Гравиметрический | ГОСТ 26426-85, пп. 1, 2 |
| обменный (подвижный) кальций и магний | Турбидиметрический | ГОСТ 26487-85 пп.1, 2 |
| калий (подвижный) | Комплексонометрический Атомно-абсорбционный | |
| натрий в водной вытяжке | Пламенно-фотометрический | ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26206-91 ГОСТ 26207-91 |
| калий в водной вытяжке | Пламенно-фотометрический | ГОСТ 26427-85 |
| гумус (органическое вещество) | Пламенно-фотометрический | ГОСТ 26427-85 |
| | Фотометрический | ГОСТ 26213-91 |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| кальций и магний в водной вытяжке | Комплексонометрический | ГОСТ 26428-85, п. 1 |
| фосфор (подвижная форма) | Фотометрический | ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26206-91 ГОСТ 26207-91 |
| общий азот | Фотометрический Титриметрический | СТ РК ИСО 1986-2010 ГОСТ 26107-84, пп 4.1, 4.2 |
| нитратов | Фотометрический | ГОСТ 26488-85 СТ РК 1986-2010 |
| обменный аммоний | Фотометрический | ГОСТ 26489-85 |
| подвижная сера | Турбидиметрический | ГОСТ 26490-85 |
| гидролитическая кислотность | Электрометрический | ГОСТ 26212-91 |
| обменная кислотность | Титриметрический | ГОСТ 26484-85 |
| емкость катионного обмена | Титриметрический Экспресс метод | ГОСТ 17.4.4.01-84, пп.4.1-4.2 |
| Содержание вредных веществ: | | |
| Цинк (подвижная форма и кислоторастворимая форма) | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КZ.07.00.030-44-2014) |
| свинец (подвижная форма и кислоторастворимая форма) | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КZ.07.00.030-44-2014) |

| | | |
|---|---|---|
| кадмий (подвижная форма и кислоторастворимая форма) | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014) |
| кобальт (подвижная и кислоторастворимая форма) | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014) |
| Медь (подвижная форма и кислоторастворимая форма) | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014) |
| хром (подвижная форма и кислотораствори- мая форма) | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014) |
| марганец (подвижная форма и кислотораствори- мая форма) | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014) |
| никель (подвижная форма и кислотораствори- мая форма) | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014) |
| железо | Фотометрический Атомноабсорбционной спектрометрии | ГОСТ 27395-87 |
| сероводород | Титриметрический | СанПиН 42-128-4433-87 |
| мышьяк | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014) |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------|------------------------------------|---|
| | | | ванадий | Атомно-абсорбционной спектрометрии | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014) |
| | | | нефтепродукты | Флуорометрический | ПНД Ф 16.1.2.21-98 (№КЗ.07.00.01667-2017) |

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--|--|------------------|---|
| 7 | - | Объекты окружающей среды | <p><i>Приказ МЗ РК от 15.12.2020 г. № КР ДСМ-275/2020</i></p> <p><i>Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности"</i></p> <p><i>Приказ МЗ РК от 25.08.2022 года № КР ДСМ-90 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам"</i></p> | Отбор проб** | Инструментальный | СТ РК ИСО 18589-1-2010 |
| | | | | Измерение эквивалентной дозы гамма-излучений | Инструментальный | ГОСТ 25935-83 РК ДСМ -275/2020 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4 |
| | | | | Измерение бета-потока | Инструментальный | ГОСТ 25935-83 РК ДСМ -275/2020 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Приказ МЗ РК от 2.08.2022 г. № КР ДСМ -71 Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности Методические рекомендации по радиационной гигиене №194 | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|---|---|--|------------------------------|------------------|--|
| 8 | - | Воздух рабочей зоны и промышленной площадки | Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70) | Отбор проб** | Инструментальный | ГОСТ 12.1.005-88 п.4 ГОСТ 30494-2011 СТ РК ИСО 16000-1-2010 KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | | Метеорологические параметры: | | |
| | | | | направление ветра | Инструментальный | ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011 |
| | | | | скорость ветра | Инструментальный | ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011 |
| | | | | температура воздуха | Инструментальный | ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011 |
| | | | | влажность воздуха | Инструментальный | ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011 |
| | | | | атмосферное давление | Инструментальный | ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011 |

| | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|---|---|--|--|
| 9 | - | Выбросы автотранспортных средств | СТ РК 1433-2017 | Трет-Бутилмеркаптан Втор-Бутилмеркаптан Тиофен Изобутилмеркаптан Бутилмеркаптан Диметилдисульфид | Газохромографический Газохромографический Газохромографический Газохромографический Газохромографический Газохромографический | KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 |
| | | | Содержание вредных веществ: - оксид углерода - углеводороды - диоксид углерода - измерение оборотов - дымность | Отбор проб** Содержание вредных веществ: - оксид углерода - углеводороды - диоксид углерода - измерение оборотов - дымность | Инструментальный | СТ РК 1433-2017 ГОСТ 17.2.2.0184 |

* В связи с отсутствием нормативов на содержание вредных веществ в подземных природных водах определяется только их фактическое состояние.

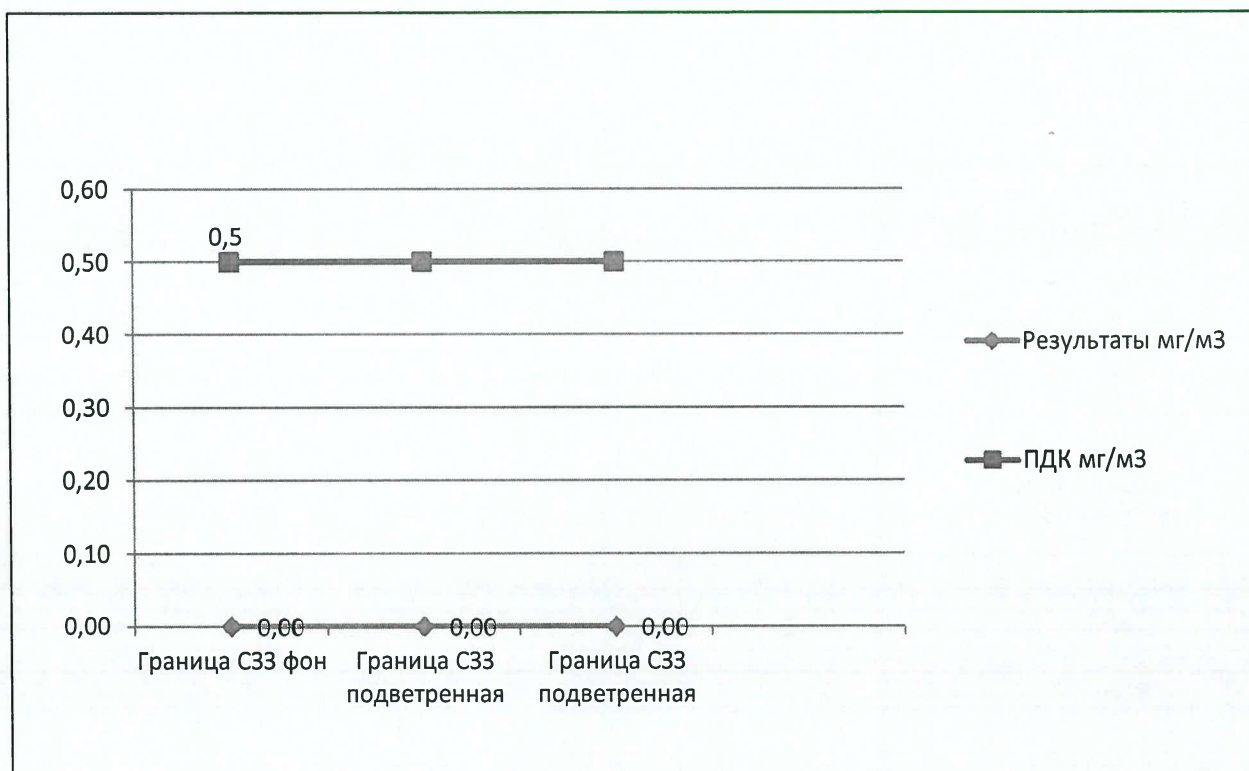
**Отбор образцов связан со спецификой работы предприятия.

***Предельно-допустимый сброс (ПДС) вредных веществ в водные объекты (накопители и поля фильтрации) устанавливаются при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды».

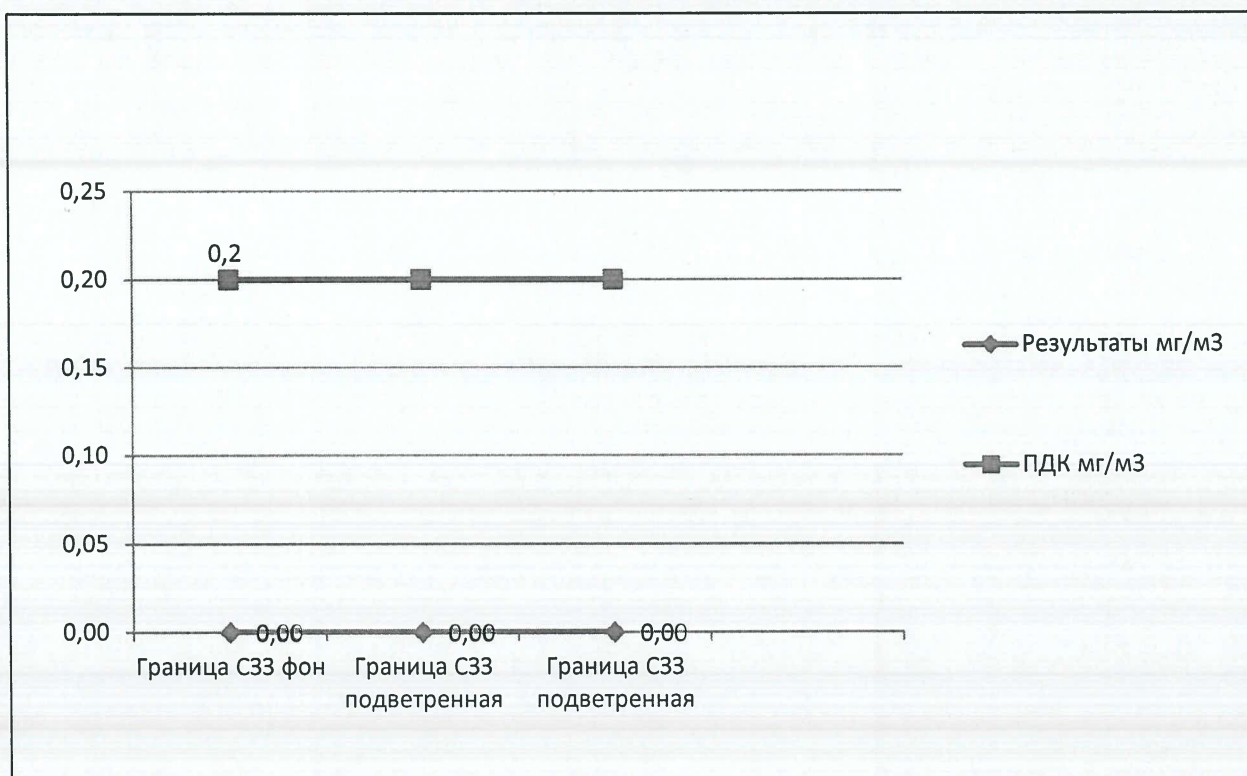
**** ПДК утверждаются для каждого населенного пункта уполномоченной организацией.

ДИАГРАММЫ

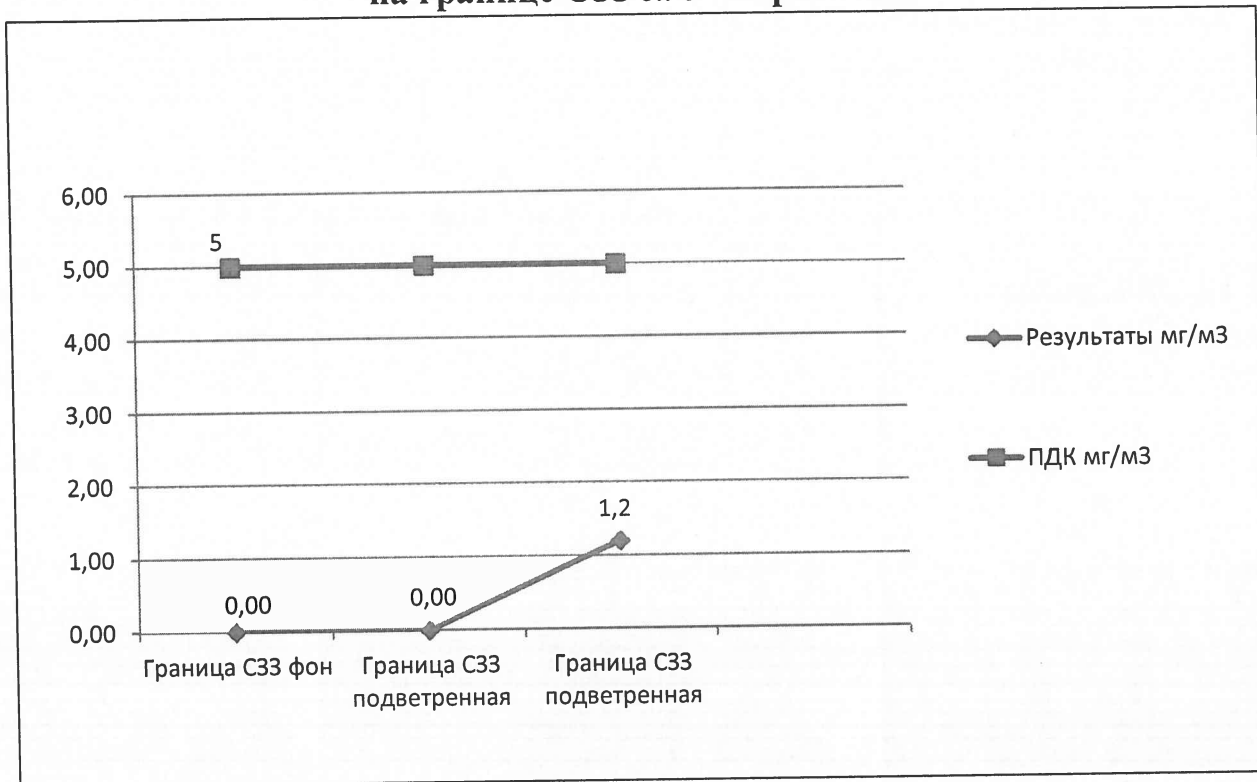
Содержание серы диоксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 3 квартал 2023 г.



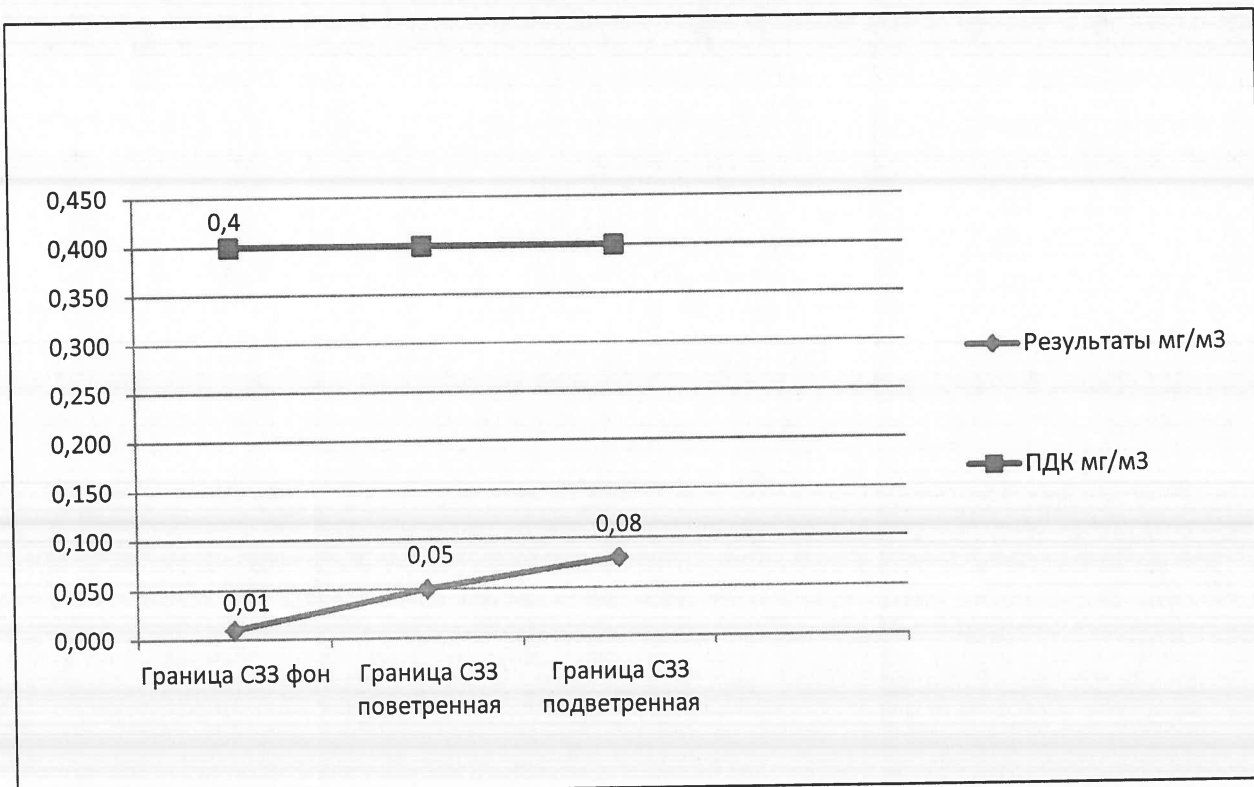
Содержание азота диоксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 3 квартал 2023 г.



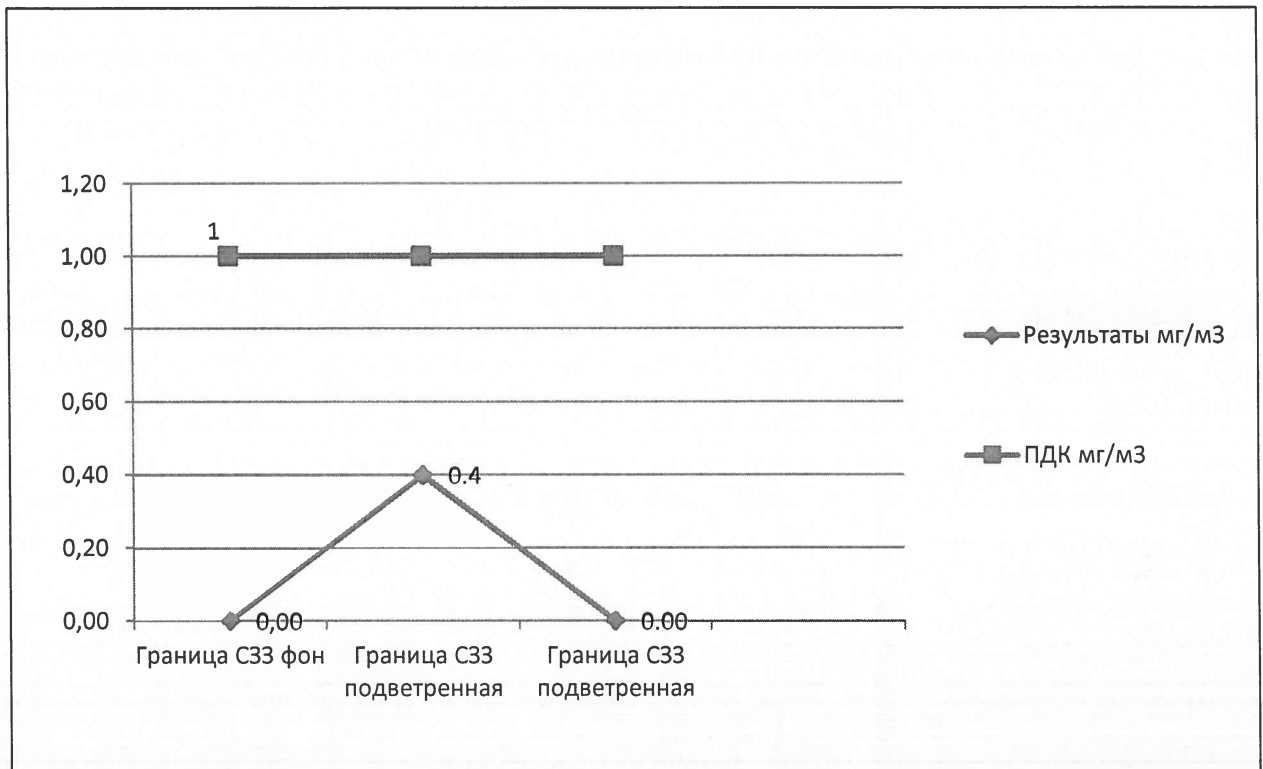
Содержание углерода оксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 3 квартал 2023 г.



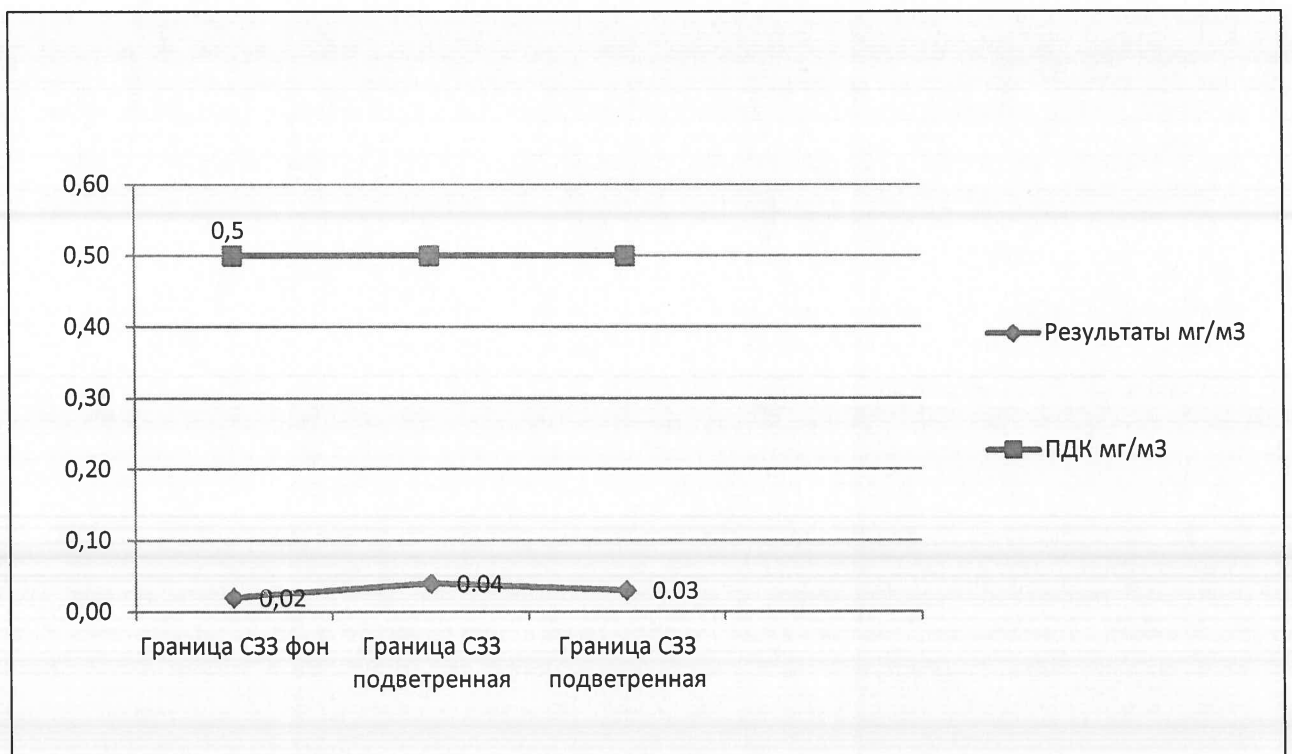
Содержание азота оксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 3 квартал 2023 г.



Содержание углеводороды (C₁₂-C₁₉) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 3 квартал 2023 г.



Содержание взвешенные частицы (пыль) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 3 квартал 2023 г.





KZ.T.06.0245
TESTING

Испытательная лаборатория

ТОО « Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
г. Атырау, Промышленная зона Онгүстік строение №22, тел/факс 459-361

E- mail: iloos2002@gmail.com

Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 296-411A23

от «23» 09 2023 г.

Заявка № 411 А

Заказчик (наименование, контактные данные): ТОО «Доссор – Сервис»

Место отбора: ТОО «Доссор – Сервис» подготовка ж/д полувагонов к погрузке постелированной серы

Дата отбора: 20.09.2023 г.

Наименование и обозначение образца: атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны

Дата получения пробы: 20.09.2023 г.

Дата проведения испытаний: 20.09-26.09.2023г.

НД на продукцию: Гигиенические нормы Гигиенические нормы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов» №: КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

НД на отбор: ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.6.01-86, ГОСТ 17.2.6.02-85, СТ РК 2036-2010.

Условия проведения испытаний: температура 20,6 °С, относительная влажность 61 %.

| Наименование определяемого показателя | НД на метод испытаний, номер пункта. | Единица Измерений | ПДК м.р | Фактическое значение | | Примечание | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------|--|--|--|---|
| | | | | Идентификационный номер образца / Наименование точки отбора (время отбора) | 411 А-1 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Метеорологические параметры | | | | | | | |
| Температура воздуха | | °С | - | 24 | 25 | 25 | |
| Атмосферное давление | СТ РК 2036-2010 | кПа. | - | 102,5 | 102,5 | 102,5 | |
| Направление ветра | | градус | - | 140 | 140 | 140 | |
| Скорость ветра | | м/с | - | 2,4 | 2,9 | 3,1 | |
| Влажность | | % | - | 65 | 64 | 58 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | Граница С33 Фон (09:10 –09:30) | Граница С33 подветренная сторона (10:05 - 10:25) | Граница С33 подветренная сторона (10:40 - 11:00) | |

| За | яю | веп | за | веп | за |
|---|------------------------------------|-------------------|-----|---------------|-------|
| Диоксид азота (NO ₂) | СТ РК 2036-2010 | мг/м ³ | 0,2 | <0,02 | <0,02 |
| Оксид азота (NO) | СТ РК 2.302-2021 | мг/м ³ | 0,4 | <0,03 | 0,06 |
| Диоксид серы (SO ₂) | СТ РК 1987-2010 СТ РК 2036-2010 | мг/м ³ | 0,5 | <0,01 | <0,01 |
| Оксид углерода (CO) | СТ РК 2.302-2021 | мг/м ³ | 5,0 | <1,5 | 1,2 |
| Углевородорды (C ₁₂ -C ₁₉) | МВИ-4215-007-565914009-2009 | мг/м ³ | 1,0 | Не обнаружено | <0,5 |
| Взвешенные частицы (пыль) | МВИ -4215-007-565914009-2009 | мг/м ³ | 0,5 | <0,05 | <0,05 |



Ответственный за подготовку протокола:

Начальник отдела хим. анализа атмосферного воздуха, радиологии и почвы:

Айтенова А.М.
Айтенова А.М.
Ф.И.О.
ПОДПИСЬ

Заведующий лабораторией

Култаева Т.С.
Култаева Т.С.
Ф.И.О.
ПОДПИСЬ

Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор.

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме



Испытательная лаборатория
ТОО « Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
 г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение №22,
 тел/факс 459-361, E- mail: iloos2002@gmail.com
 Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

ЗП/ВП-7.3

АКТ
отбора образцов атмосферного воздуха
 № 508 от 20.09 20 23 г.

Заявка № 411 А Дата отбора 20.09.23
 Заказчик (наименование, контактные данные) ТОО „Доссер Сервис“

Место отбора ТОО „Доссер-сервис“ подготовка ж/д путей в воздухе промышленной
сери.

НД на отбор ГОСТ 17.2.3.01-86; ГОСТ 17.2.6.01-86; ГОСТ 17.2.6.02-85; СТ РК 2036-2010 п. 5.7.1;
 СТ РК 2013-2010 п.7.1.

| Идентификационный номер образца | Точка отбора образца (производство, цех, наименование источника загрязнения)/ время отбора | Наименование определяемых показателей | Т °С | Р, кПа | Направление ветра, градус | V, м/с | W, % |
|---------------------------------|--|---|------|--------|---------------------------|--------|------|
| 411 А-1 | Граница С33 (Фак) 09:10 - 09:30 | Диоксид серы (SO2) Диоксид азота (NO2) | 24 | 102,5 | 140 | 2,4 | 65 |
| 411 А-2 | Граница С33 (подветр.) 10:00 - 10:20 | Взвешенные Вещества | 25 | 102,5 | 140 | 2,9 | 64 |
| 411 А-3 | Граница С33 (подветр.) 10:45 - 11:05 | Углеводороды С12-С19 Оксид азота Оксид углерода | 25 | 102,5 | 140 | 3,1 | 58 |

Используемое оборудование: МЭС-200А, ПУ-4Э, ГАНК-4, Компас

Примечание _____

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
| Должность: | Отбор образцов произвел: | Представитель заказчика: | Начальник отдела атмосферного воздуха, радиологии и почвы: |
| | <u>Инженер-химик</u> | | |
| Ф.И.О. | <u>Жменов А.Н.</u> | | <u>Жүменова А.</u> |
| Подпись: | <u>[Подпись]</u> | | <u>[Подпись]</u> |
| Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор. Акт не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме. | | | |
| Доставка образца | | Т, °С в кулерах | |
| Дата: | Время: | №: <u>10</u> | №: <u>11</u> |
| | | До отбора | После отбора |
| <u>20.09.23</u> | <u>18:30</u> | <u>25</u> | <u>35</u> |
| | | | Проверил и принял: Ф.И.О. <u>Жүменова А.</u> |
| | | | Подпись <u>[Подпись]</u> |



KZ.T.06.0245
TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
 г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение №22, тел/факс 459-361
 E-mail: iloos2002@gmail.com;
 Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 294-ННПВ/23
 от «*ds*» *09* 2023г.

Заявка № 411 ПВ
 Заказчик(наименование, контактные данные): ТОО «Доссор Сервис»
 Место отбора: Подготовка ж/д полувагонов к погрузке постелированной серы
 Дата отбора: 20.09.2023 г.
 Наименование и обозначение образца: Промышленные выбросы
 Дата получения: 20.09.2023 г.
 НД на продукцию: ПДВ предприятия.
 НД на отбор: ГОСТ 17.2.1.04-77, ГОСТ 17.2.1.01-76, СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396-2019.
 Условия проведения испытаний: температура 25,0 °С, относительная влажность 57 %

| Наименование определяемого показателя | НД на метод испытаний, номер пункта | Массовый выброс вредных веществ, г/с | | Примечание |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|------------|
| | | Идентификационный номер образца/ Наименование точки отбора | 411 ПВ-2 | |
| 1 | 2 | 411 ПВ-1 Дизельный маневровый тепловоз, ТЭМ 18DM 3166 Ист.№ 0001 | 411 ПВ-2 Дизельный маневровый тепловоз, ТЭМ 18DM 3167 Ист.№ 0002 | 5 |
| Углерод оксид (CO) | СТ РК 2.297-2014 | 0,0316 | 4 0,0102 | |
| Азота диоксид (NO ₂) | СТ РК 2.297-2014 | 0,1454 | 0,0128 | |



KZ.T.06.0245
TESTING

Ис-тель лаб-рия

ТОО « Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды »
г. Атырау, Промышленная зона Оңдүстік строение №22, тел/факс 459-361
E- mail: aloos2002@gmail.com; aloos@mail.online.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

4П/ВП-7.3

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ

№ _____ от 20.09 2023 г.

Дата отбора 20.09.23

Заявка № 411 ПВ

Заказчик (наименование, контактные данные): ШПО "Доос Сервис"

Место отбора: Подготовка ж/д лоугагов к покупке восстановленной серы"

НД на отбор: ГОСТ 17.2.1.04-77; ГОСТ 17.2.1.01-76; СТ РК 2.297-2014; СТ РК ГОСТ Р ISO 10396-2019

| Идентификационный номер образца | Наименование источника выбросов и источника выделения вредных веществ, количество источников выделения | Наименование вещества | Время отбора, ч, мин | Температура воздуха, °С | Влажность, % | Атмосферное давление, кПа | Диаметр трубы, ширина, высота прямоугольного сечения, м |
|---------------------------------|--|--------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|---------------------------|---|
| <u>411 ПВ-1</u> | <u>Выхлопный шнеков. тепловоз.</u> | Углерод оксид Азота диоксид | <u>11:40-12:00</u> | <u>25</u> | <u>57</u> | <u>102,5</u> | <u>0,4</u> |
| <u>411 ПВ-2</u> | <u>Выхлоп. шнеков. тепловоз.</u> | Азота оксид Серы диоксид | <u>12:10-12:30</u> | <u>25</u> | <u>57</u> | <u>102,5</u> | <u>0,13</u> |

Приборы и оборудование: Тесто 350 XL

Трубка напорная №: 812 с коэффициентом 1,02

| Должность: | Отбор образцов произвел: | | Представитель заказчика: | Начальник отдела атмосферного воздуха, радиологии и почвы: |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------------|--|
| | Инженер-химик | | | |
| Ф.И.О. | <u>Аменов А.</u> | | | <u>Айтенова А.М.</u> |
| Подпись: | | | | |
| Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор. <i>Акт не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме.</i> | | | | |
| Дата: | | Доставка образца | Проверил и принял: | |
| <u>20.09.23</u> | | Время: <u>18:30</u> | <u>Айтенова А.М.</u> | |
| | | №: _____ | Ф.И.О. | |
| | | До отбора | Подпись | |
| | | №: _____ | | |
| | | После отбора | | |
| | | Т, °С в кулерах | | |



**ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЙ МОЩНОСТИ ДОЗЫ И ПЛОТНОСТИ ПОТОКА БЕТА-ИЗЛУЧЕНИЯ**

№ 298 от «08» 09 2023 г.

Заявка № 411 Р

Заказчик (наименование, контактные данные): ТОО «Доссор – Сервис»

Место измерения: ТОО «Доссор – Сервис» подготовка ж/д полувагонов к погрузке постелированной серы

НД на нормы: Приказ МЗ РК от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ -71 Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности

Дата(ы) проведения измерений: 20.09.2023 г.

НД на метод: Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4

Условия проведения испытаний: температура 25,0 °С, относительная влажность 57 %

| № | Наименование точки измерения | Плотность потока бета-частиц, Бк/см ² (част/см ² x мин) | | МЭД гамма-излучения, мкЗв/ час | | Примечание |
|---------|------------------------------|---|----------------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| | | Допустимые уровни | Результаты Измерений | Допустимые уровни | Результаты Измерений | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Фоновое измерение | *_ | *_ | 0,2 | 0,063 | |
| 411 Р-1 | Граница СЗЗ (наветренная) | *_ | *_ | 0,2 | 0,081 | |
| 411 Р-2 | Граница СЗЗ (подветренная) | *_ | *_ | 0,2 | 0,076 | |
| 411 Р-3 | Промплощадка | *_ | *_ | 0,2 | 0,083 | |

*- измерение плотности бета-частиц не производилось



Ответственный за подготовку протокола:

Начальник отдела атмосферного воздуха,
радиологии и почвы _____

подпись

Айтенова А.М.
Ф.И.О.

Заведующий лаборатории: _____

подпись

Култаева Т.С.
Ф.И.О.

Результаты протокола распространяются только на образцы, прошедшие отбор.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме



АКТ
измерения мощности эквивалентной дозы и
плотности потока бета – излучения
 № _____ от 20.09 20 23 г.

Заявка № 411 Р Дата отбора 20.09.23г.
 Заказчик (наименование, контактные данные) ТОО «Досса Сервис»
 Место отбора Подготовка ж/д полувагонов к перевозке постельной сери

НД на отбор: СТ РК ИСО 18589-1-2010; Приказ No194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4

| Идентификационный номер | Точка отбора | Измеренное значение мкЗв/час (эквивалентная доза) | | Измеренное значение (частица/(мин*см ²)) (плотность потока бета – излучения) | |
|-------------------------|---|--|-------------------------------------|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | |
| | Фоновое измерение | 1. 0,060 2. 0,065 3. 0,066 4. 0,065 5. 0,061 | Среднее из 5 измерений 0,063 | 1. 2. 3. 4. 5. | Среднее из 5 измерений |
| 411 P-1 | Трапиза С33 (навстречная) 12:50 | 1. 0,079 2. 0,081 3. 0,084 4. 0,080 5. 0,081 | Среднее из 5 измерений 0,081 | 1. 2. 3. 4. 5. | Среднее из 5 измерений |
| 411 P-2 | Трапиза С33 (подветренная) 12:58 | 1. 0,077 2. 0,076 3. 0,075 4. 0,076 5. 0,076 | Среднее из 5 измерений 0,076 | 1. 2. 3. 4. 5. | Среднее из 5 измерений |
| 411 P-3 | Трамплотцадка 13:09 | 1. 0,085 2. 0,084 3. 0,080 4. 0,082 5. 0,084 | Среднее из 5 измерений 0,083 | 1. 2. 3. 4. 5. | Среднее из 5 измерений |

Используемое оборудование: ДКС-96

Примечание:

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
| Должность: | Отбор образцов произвел: | Представитель заказчика: | Начальник отдела атмосферного воздуха, радиологии и почвы: |
| Ф.И.О. | <u>Инженер-химик</u> | | |
| Подпись: | <u>Аметов А.Н.</u> | <u>Айтенова А.М.</u> | |
| <p align="center">Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор. Акт не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме.</p> | | | |
| Доставка образца | | Проверил и принял: | |
| Дата: | Время: | Ф.И.О. | <u>Аметова А.М.</u> |
| <u>20.09.23</u> | | Подпись | <u>Аметов</u> |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 73-411П/23
от «28» 09 2023 г.

Заявка № 411 П

Заказчик (наименование, контактные данные): ТОО "Доссор Сервис"

Наименование и обозначение образца: Грунт

НД на продукцию: Нормативы ПДК вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (совместный приказ Министерства здравоохранения РК от 30.01.2004 №99 и Министерства охраны окружающей среды РК от 27.01.2004г. № 21- П)

Место отбора: ТОО «Доссор – Сервис» подготовка ж/д полувагонов к погрузке постелированной серы

Организация проводившая отбор: ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»

Номер и даты акта отбора: №55 от 20.09.2023г.

НД на метод отбора: ГОСТ 17.4.4.02-84

Дата получения: 20.09.2023 г.

Дата(ы) проведения испытаний: 20- 25.09.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура 22,2 °С, относительная влажность 64 %, атм. Давление, кПа _____

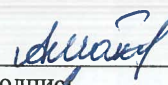

| Наименование определяемого показателя | НД на метод испытаний, номер пункта | Единица измерений | ПДК | Фактическое значение | | | Примечание |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----|---|--------|--------|------------|
| | | | | Идентификационный номер образца/ Наименование точки отбора | | | |
| | | | | 411П-1 | 411П-2 | 411П-3 | |
| Нефтепродукты | ПНД Ф 16.1:2.21-98 | мг/кг | .* | 15,152 | 16,254 | 19,552 | |
| Железо | ГОСТ 27395-87 | мг/кг | .* | 0,120 | 0,128 | 0,140 | |
| Медь (подвижная форма) | М 03-07-2014 | мг/кг | .* | <0,5 | <0,5 | <0,5 | |
| Кадмий (подвижная форма) | М 03-07-2014 | мг/кг | .* | <20 | <20 | <20 | |
| Свинец (подвижная форма) | М 03-07-2014 | мг/кг | .* | <2,5 | <2,5 | <2,5 | |
| Цинк (подвижная форма) | М 03-07-2014 | мг/кг | .* | <5 | <5 | <5 | |



Ответственный за подготовку протокола :

Начальник отдела атмосферного воздуха,
радиологии и почвы _____

Заведующий лабораторией _____


подпись

подпись

Айтенова А.М.
Ф.И.О
Култаева Т.С.
Ф.И.О.

ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» несет ответственность только за собственную лабораторную деятельность. ИЛ не несет ответственность за информацию и отбор образцов выполненных заказчиком или другой лабораторией, результаты которых внесены в протокол. Результаты испытаний распространяются только на образцы, прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован без разрешения, ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»



KZ.T.06.0245
TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО « Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение №22,
тел/факс 459-361 E- mail: iloos2002@gmail.
Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

2П/ВП-7.3

АКТ 55
отбора образцов грунта (почвы)

Заявка № 411 П Дата отбора 20.09.23
Заказчик (наименование, контактные данные) ТОО "Ассесор - Сервис"
Место отбора Подготовка ядг. помывочных к подрузке постел. серо.
НД на отбор Пост 14.2.1.04-77.
Вид образца:

простая (точечный отбор) , смешанная с нескольких горизонтов (глубин) ,
отобранная методом «конверта» Тип тары для хранения образца: стекло, пластик

| Идентификационный номер образца | Наименование точки отбора/ время отбора | Масса образца, кг. | Наименование определяемых показателей |
|---------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
| 411П-1 | Граница с/з (фок) | 0,5 | НП, Си, Zn, Св, Cd |
| 411П-2 | Граница с/з (подв) | 0,5 | Железо |
| 411П-3 | Граница с/з (подв) | 0,5 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Используемое оборудование: Тур. Бутылки /мешки

Примечание _____

| Должность | Отбор образцов произвел: | Представитель заказчика: | Начальник отдела |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| ФИО | <u>Аметов А.</u> | | <u>Айтенова А.</u> |
| Подпись | <u>Аметов</u> | | <u>Айтенова</u> |
| Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор. Акт не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме. | | | |
| Доставка образца | | Проверил и принял | |
| Дата: | Время: | ФИО | |
| <u>20.09.23</u> | | <u>Айтенова А.</u> | |
| | | Подпись | <u>Айтенова</u> |