

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО Научно-производственная компания «АлГеоРитм»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Торгово-
промышленная компания «БАС»

Сапаргалиев М.С.

_____ 2022 год



ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
окружающей среды
для
ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»
на период 2023-2032 гг.

г. Караганда
2022 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1 Главный эколог



О.О. Якименко

2 Ведущий эколог



М.П. Титова

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| СОДЕРЖАНИЕ | 3 |
| СПИСОК ТАБЛИЦ | 3 |
| СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ | 3 |
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ | 6 |
| 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ | 7 |
| 2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ | 7 |
| 3 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | 13 |
| 4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ | 14 |
| 5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ | 16 |
| 6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ | 17 |
| 7 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ | 18 |
| 8 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД | 18 |
| 9 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА | 19 |
| 10 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ | 19 |
| 11 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ | 20 |
| 12 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА | 21 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 23 |

СПИСОК ТАБЛИЦ

| | |
|--|----|
| Таблица 2.1 – Общие сведения о предприятии | 8 |
| Таблица 3.1 – Информация по отходам производства и потребления | 13 |
| Таблица 4.1 – Общие сведения об источниках выбросов | 14 |
| Таблица 5.1 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями | 16 |
| Таблица 6.1 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 17 |
| Таблица 7.1 – Сведения о газовом мониторинге | 18 |
| Таблица 8.1 – Сведения по сбросу сточных вод | 18 |
| Таблица 9.1 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха | 19 |
| Таблица 10.1 – План-график контроля поверхностных вод | 20 |
| Таблица 10.2 – План-график контроля подземных вод | 20 |
| Таблица 11.1 – Сведения по мониторингу уровня загрязнения почвы | 21 |
| Таблица 12.1 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства | 22 |

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

| | |
|---|----|
| Рисунок 2.1 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области | 9 |
| Рисунок 2.2 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (озеро Сасыкколь) | 10 |
| Рисунок 2.3 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (реки Сокур) | 11 |
| Рисунок 2.4 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области с указанием источников выбросов ЗВ | 12 |

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля окружающей среды для ТОО «ТПК «БАС» на период 2023-2032 гг.» (далее - Программа) разработана в рамках реализации Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

В соответствии с главой 13 Экологического Кодекса РК Программа содержит следующую информацию:

- Назначение и цели производственного экологического контроля;
- Порядок ведения производственного экологического контроля;
- Права и обязанности природопользователя при проведении производственного экологического контроля;
- Виды и организация проведения производственного мониторинга;
- Учет и отчетность по производственному контролю;
- Порядок организации природопользователем внутренних проверок.

Результатом проведения производственного экологического контроля будет являться «Отчет по результатам производственного экологического контроля», включающий в себя итоги производственного мониторинга.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля

Целями производственного экологического контроля являются:

- ✓ получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- ✓ обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- ✓ сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- ✓ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- ✓ оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- ✓ формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- ✓ информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- ✓ повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- ✓ повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- ✓ учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных

факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно вступившего в силу Экологического Кодекса РК от 01.07.2021 года **Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 23.08.2021 года категория объекта определена I (Приложение В).**

ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС" является действующим предприятием с установленным размером СЗЗ 1000 м. В связи с тем, что изменений в технологических процессах, проводимых на промышленной площадке, не предусматривается предлагается оставить размер СЗЗ предприятия без изменений.

Область воздействия устанавливается в размере 1000 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Предприятие 1 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно статье 182 ЭК РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

- ✓ получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- ✓ обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- ✓ сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- ✓ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- ✓ оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- ✓ формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- ✓ информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- ✓ повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за управлением отходов производства и потребления.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района в территориальном отношении расположено в Карагандинской области Республики Казахстан.

Областной центр г. Караганда расположен в 30 км к северо-востоку.

Ближайший населенный пункт пос. Новодолинка находится в 3,5 км к северо-западу.

Ближайшие водный объект озеро Сасыкколь расположенное на расстоянии более 20 км от участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района и на расстоянии 572 метров река Сокур.

Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района не входит в водо-охранную зону и полосу ближайших водных объектов.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Таблица 2.1 – Общие сведения о предприятии

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов) | Месторасполо- жение, координаты | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты | Категория и проектная мощность предприятия |
|--|---|--|--|--|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района | Абайский район КАТО: 353220100 | Т.№1 X=39299,64 Y=67429,38 Т.№2 X=39118,82 Y=68626,70 Т.№3 X=38775,68 Y=68706,10 Т.№4 X38403,47 Y68456,75 Т.№5 X37869,42 Y67903,68 Т.№6 X38444,36 Y67343,76 | 010840001850 | 5102 - добыча каменного угля подземным способом | Добыча запасов угля путем промышленной разработки участка №2 шахтного поля №10 Шерубай- Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза | 100003, Республика Казахстан, Карагандинская обл., Абайский район, г. Абай, микрорайон 3, строение 43 | I категория Добыча угля: 2023 г. 300,0 тыс.т 2024 г. 500,0 тыс.т 2025 г. 660,0 тыс.т 2026 г. 660,0 тыс.т 2027 г. 660,0 тыс.т 2028 г. 660,0 тыс.т 2029 г. 660,0 тыс.т 2030 г. 640,0 тыс.т 2031 г. 630,0 тыс.т 2032 г. 595,962 тыс.т Всего 6028,962 тыс.т |

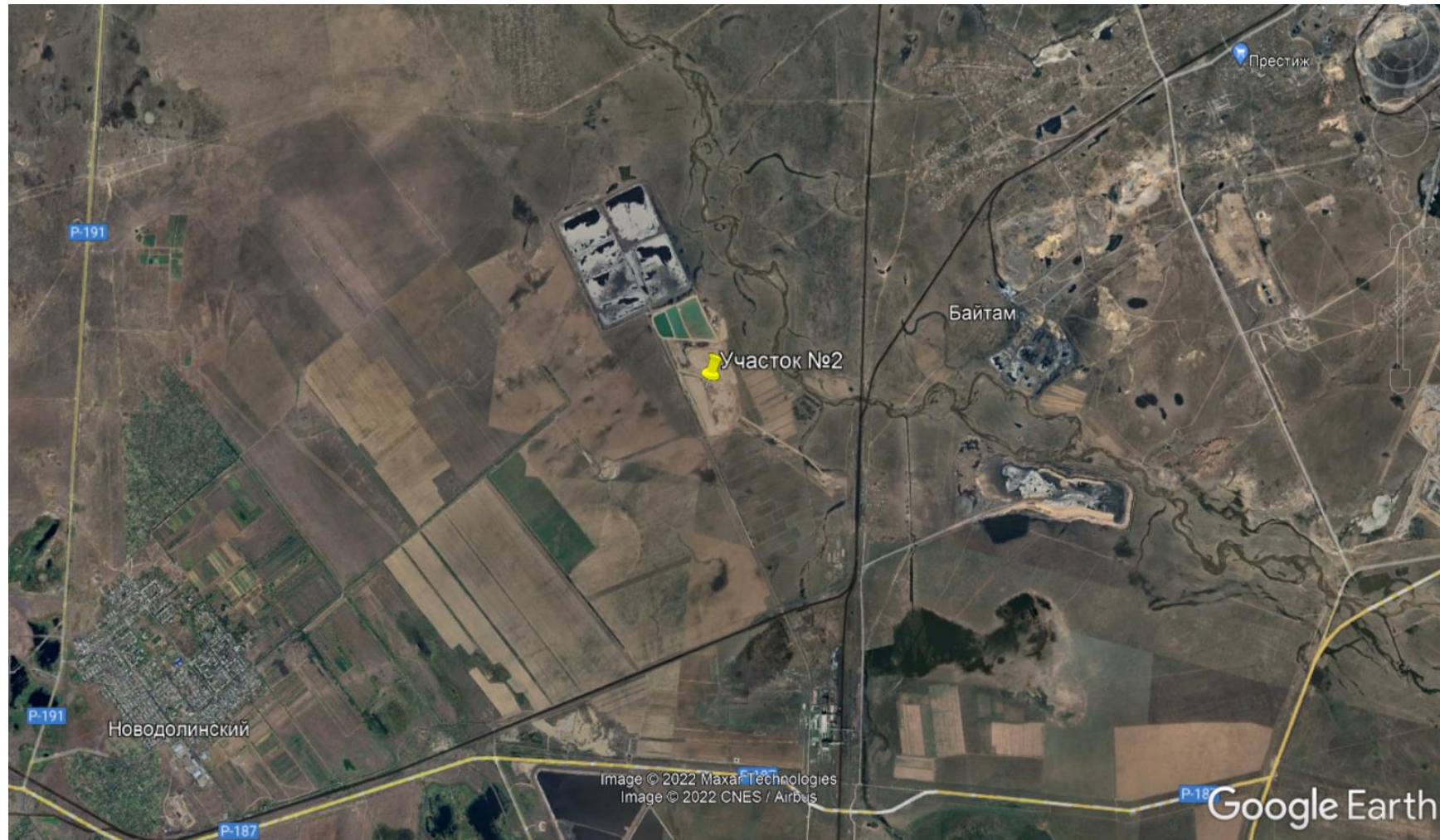


Рисунок 2.1 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области

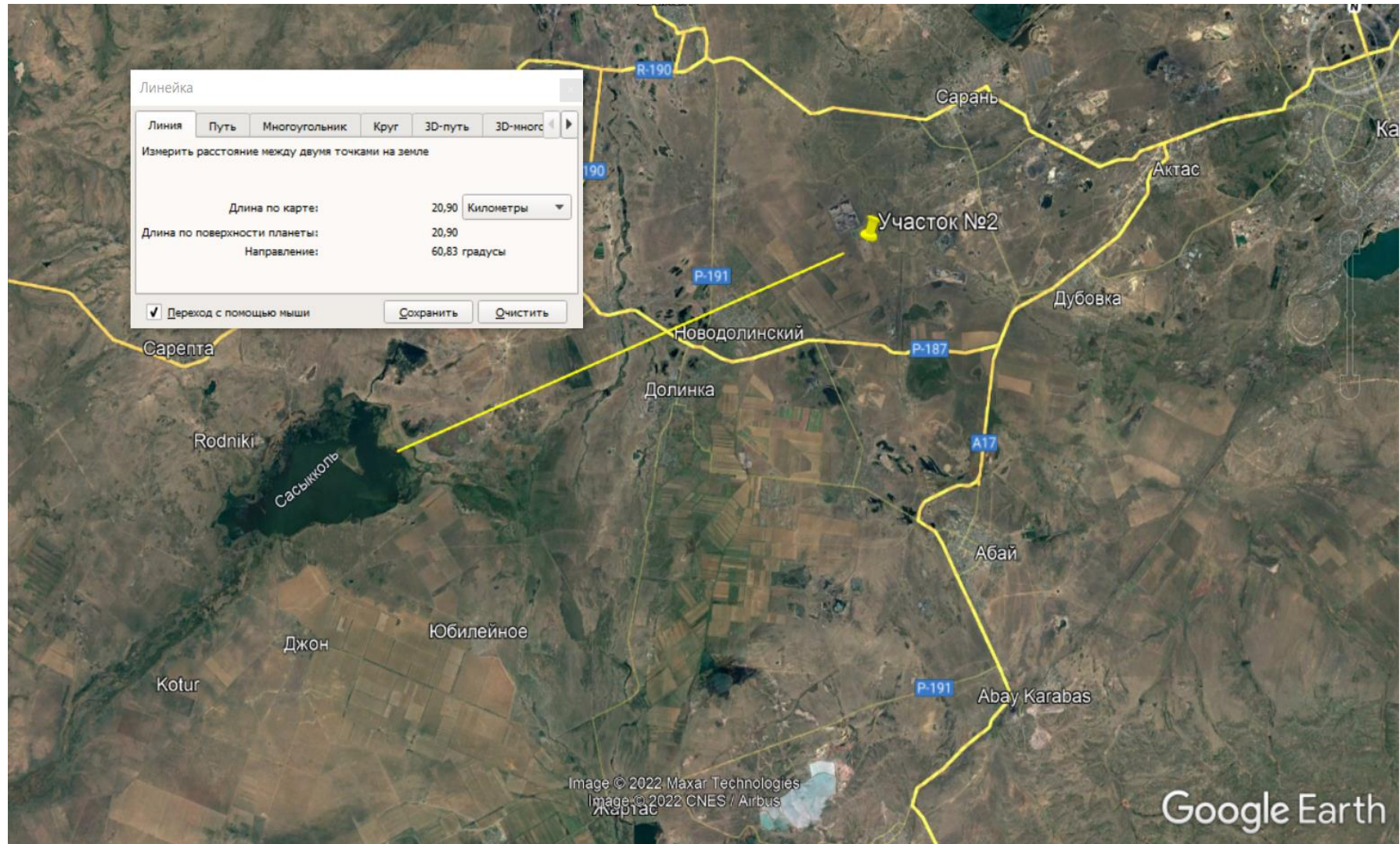


Рисунок 2.2 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (озеро Сасыкколь)



Рисунок 2.3 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (реки Сокур)

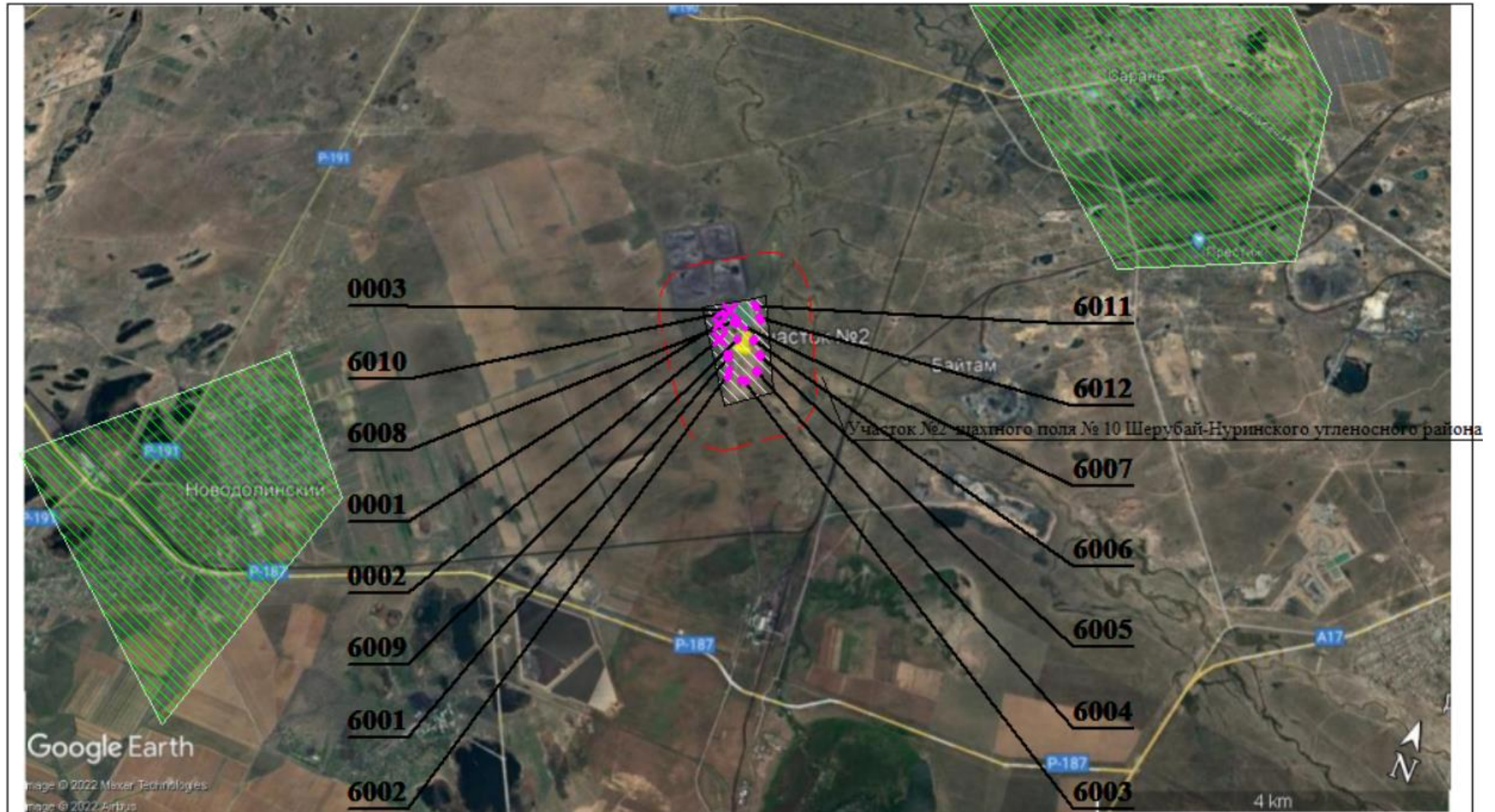


Рисунок 2.4 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нурунского угленосного района Карагандинской области с указанием источников выбросов ЗВ

3 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В ходе ведения технологических работ на участке №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района с 2023 по 2032 гг. будут образовываться отходы производства и потребления – вскрышные породы, твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная, тара из-под взрывчатых веществ, золошлак, отходы сварки, тходы медпункта. Основными источниками образования отходов, являются:

- объекты жизнеобеспечения (персонал, пребывающий на участке работ)
- объекты производства и потребления.

Все виды отходов, образующиеся на промплощадке, своевременно будут вывозиться в места размещения или передаваться переработку специализированным предприятиям.

Таблица 3.1 – Информация по отходам производства и потребления

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|--------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Вскрышные породы | 010102 | Размещаются во внешних отвалах. По мере необходимости используются для собственных нужд предприятия: ремонт технологических дорог, обваловка карьеров и другие хозяйственные нужды, а также для засыпки внутреннего пространства, технологических пустот. |
| ТБО | 200301 | Сбор отходов производится в контейнер, с последующей передачей сторонним организациям по договору |
| Промасленная ветошь | 150202* | Сбор отходов производится в контейнер, с последующей передачей сторонним организациям по договору |
| Тара из-под взрывчатых веществ | 150101 | По мере образования упаковочная тара собирается в металлические контейнере в специально отведенном месте и утилизируются путем сжигания на предприятии. |
| Золошлак | 100101 | Сбор отходов производится в контейнер, с последующей передачей сторонним организациям по договору |
| Отходы медпункта | 180104 | Сбор отходов производится в контейнер, с последующей передачей сторонним организациям по договору |
| Отходы сварки | 120113 | Сбор отходов производится в контейнер, с последующей передачей сторонним организациям по договору |

4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

В 2023 - 2032 годах предусмотрено проводить добычные работы согласно календарному плану.

В ходе планируемой деятельности определено 15 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них 12 неорганизованных и 3 организованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 13 наименований.

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух на 2023-2032 год:

ист. №6006 – снятие, погрузка ПСП (ив.001 и ив.002);

ист. №6001 – вскрышной комплекс (вскрышные работы) (ив.001, ив.002, ив.003 ив.004;

ист.№6002 - добычный комплекс (добычные работы) (ив.001, ив.002, ив.003, ив.004)

ист. №6003 - внешний породный отвал;

ист. №6004 – склад песчаных отложений;

ист. №6005 - склад глиняных отложений;

ист. №6006 - склад ПСП (ив.003);

ист. №6007 - Прирельсовый склад;

ист. №6008 - Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) (ив.001, ив.002, ив.003, ив.004)

ист. №6009 - Весодозировочный пункт

ист. №0001 - Котельная АБК №1

ист. №6010 - Склад угля котельной

ист. №0002 - Печь отопления бытовки

ист. №0003 Котельная АБК №2

ист. №6011 Склад ГСМ

ист. №6012 Нефтеловушка

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива, в настоящем проекте в нормативах эмиссий не учитываются выбросы от передвижных источников, однако учтен их вклад при расчете рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Транспортные средства будут рассматриваться как неорганизованные источники, которые участвовали только в расчете рассеивания, мониторинг по данным источникам не предусмотрен.

Таблица 4.1 – Общие сведения об источниках выбросов

| № | Наименование показателей | Всего |
|--|--|-------|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них: | 15 |
| 2 | Организованных, из них: | 3 |
| Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них: | | |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | - |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | - |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | - |
| Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них: | | |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой | - |

| | | |
|----|--|----|
| | мониторинга | |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 2 |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 1 |
| 3 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 12 |

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Таблица 5.1 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса | | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--|---|--|
| | | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ТОО «ТПК БАС» | 100 тонн угля | Котельная АБК №1 | 0001 | 49°44'20.22"С 72°46'49.84"В | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | IV и I квартал |
| ТОО «ТПК БАС» | 100 тонн угля | Котельная АБК №2 | 0003 | 49°44'19.50"С 72°46'55.35"В | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | IV и I квартал |

6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Таблица 6.1 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

| Наименование площадки | Источник выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------|-------|--|--|---|
| | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ТОО «ТПК «БАС» | Снятие, погрузка ПСП | 6006 | Т.№1 X=39299,64 У=67429,38 Т.№2 X=39118,82 У=68626,70 Т.№3 X=38775,68 У=68706,10 Т.№4 X38403,47 У68456,75 Т.№5 X37869,42 У67903,68 Т.№6 X38444,36 У67343,76 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | Плодородно растительный слой |
| | Вскрышной комплекс (вскрышные работы) | 6001 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Азота (IV) диоксид | Вскрышная порода |
| | Добычный комплекс (добычные работы) | 6002 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Азота (IV) диоксид | Уголь |
| | Внешний породный отвал | 6003 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | Вскрышная порода |
| | Склад песчаных отложений | 6004 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | Песок |
| | Склад глиняных отложений | 6005 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | Глина |
| | Склад ПСП | 6006 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | Плодородно растительный слой |
| | Прирельсовый склад | 6007 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 Железо оксид Марганец и его соединения Хром Углерода оксид Фтористые газообразные соединения | Уголь |
| | Сортировка | 6008 | | Пыль неорганическая, | Уголь |

| Наименование площадки | Источник выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|--|-------|--|---|--|
| | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)) | | | содержащая двуокись кремния в %: менее 20 | |
| | Весодозировочный пункт | 6009 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 | Уголь |
| | Склад угля котельной | 6010 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 | Уголь |
| | Печь отопления бытовки | 0002 | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Углерод оксид Сера диоксид Азот (II) оксид Азота (IV) диоксид | Уголь |
| | Склад ГСМ | 6011 | | Алканы C12-C19, сероводород | Дизельное топливо |
| | Нефтеловушка | 6012 | | Углеводороды предельные C1-C5 | Нефтепродукты |

7 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

Таблица 7.1 – Сведения о газовом мониторинге

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|--|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Не имеется полигона ТБО и др. т.п. – газовый мониторинг не требуется | | | | | |

8 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 8.1 – Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---|-------------------------------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Водовыпуск №1 | 49°44'31.12"С 72°46'28.55"В | Сухой остаток, Взвешенные вещества, Сульфаты, Хлориды, Азот аммонийный, Нитраты, | II и III квартал (теплый период времени) | Контроль будет осуществляться на основании следующих методик: РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015; РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177- |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | Нитриты, Фосфаты, Фенолы, ХПК, Железо общее, Нефтепродукты, АПАВ, БПК, | | 2015; РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015; ГОСТ 26449.2-85; ГОСТ 31870-2012; СТ РК ИСО 5815-2010; ГОСТ 33045-2014; ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ№07№00№01959-2019. |
|--|--|---|--|---|

9 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Таблица 9.2 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|------------------------------------|---|------------------------|---|--|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Т.н.1-Т.н.8 (граница СЗЗ) | Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота | 1 раз/квартал | - | Специализированная аккредитованная лаборатория | Согласно НД |
| Т.н.9 (зона активного загрязнения) | Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота | 1 раз/квартал | - | Специализированная аккредитованная лаборатория | Согласно НД |

10 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки и на рельеф не предусматривается.

Предельно-допустимая концентрация принята согласно требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16.03.2015 года

Таблица 10.1 – План-график контроля поверхностных вод

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³) | Периодичность | Метод анализа |
|--------------|-------------------|---|--|---|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Т.1 р. Сокур | БПК | 6,0 | 2 раза в год (теплый период времени) | В соответствии с методиками, утвержденным и в РК |
| | | взвешенные вещества | 2,75 | | |
| | | азот аммонийный | 2 | | |
| | | нитриты | 3,3 | | |
| | | нитраты | 45 | | |
| | | нефтепродукты | 0,1 | | |
| | | АПАВ | 0,5 | | |
| железо общее | 1 | | | | |

Таблица 10.2 – План-график контроля подземных вод

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³) | Периодичность | Метод анализа |
|--------------|-------------------|---|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Скважина | БПК | 6,0 | 2 раза в год (теплый период времени) | В соответствии с методиками, утвержденным и в РК |
| | | взвешенные вещества | 2,75 | | |
| | | азот аммонийный | 2 | | |
| | | нитриты | 3,3 | | |
| | | нитраты | 45 | | |
| | | нефтепродукты | 0,1 | | |
| | | АПАВ | 0,5 | | |
| железо общее | 1 | | | | |

Количество скважин будет определено проектом организации ведения мониторинга подземных вод после проведения изысканий.

11 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Окрестные территории слабо заселены представителями фауны по причине большого количества беспокоящих факторов, таких как наличие интенсивного движения транспорта, шумовой фон производственных процессов и др.

В период добычных работ особо важно проведение натуральных наблюдений. При этом осуществляется визуальный контроль с целью выявления участков, загрязненных утечками ГСМ, отходами, а также рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;
- соблюдением проектных решений технологии ведения работ;

- выполнением санитарно-гигиенических требований обращения с отходами.

Предельно-допустимая концентрация принята согласно СП «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32

Таблица 11.1 – Сведения по мониторингу уровня загрязнения почвы

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Т.н.1 – Т.н.8 (граница СЗЗ) | Zn цинк | | III квартал | В соответствии с методиками, утвержденным и в РК |
| | V ванадий | | | |
| | Mn марганец | | | |
| | Cu медь | | | |
| | Pb свинец | 32,0 | | |
| | Cr хром | 6,0 | | |
| Т.н.9 (зона активного загрязнения) | Zn цинк | | III квартал | В соответствии с методиками, утвержденным и в РК |
| | V ванадий | | | |
| | Mn марганец | | | |
| | Cu медь | | | |
| | Pb свинец | 32,0 | | |
| | Cr хром | 6,0 | | |

Принятые проектные решения по управлению отходами при проведении работ позволяют минимизировать возможные негативные воздействия на ОС и проводить работы в соответствии природоохранного законодательства Республики Казахстан.

12 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Внутренние проверки проводятся персоналом, ответственным за охрану окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 10.1 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий | ежеквартально |
| 2 | Контроль проведения инструментальных замеров | ежеквартально |
| 3 | Контроль мест хранения отходов | еженедельно |
| 4 | Контроль ведения экологической отчетности | ежеквартально |
| 5 | Осуществление расчета платежей за эмиссии в окружающую среду | ежеквартально |

Ежемесячно осуществляются внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения.

Основной целью операционного мониторинга является соблюдение условий технологического регламента предприятия для снижения уровня негативного воздействия его деятельности на окружающую среду.

Контроль за параметрами технологического процесса осуществляется в рамках производственного процесса в соответствии с должностными инструкциями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 г.;
2. «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.