

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
Товарищество с ограниченной ответственностью «Азия – Эксперт»

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
АО «Шубарколь Премиум»  
Б. Орынғалиев

« 19 » 09 2024 год

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля**  
**окружающей среды**  
**АО Шубарколь Премиум»**  
**(добыча каменного угля Шубаркольского месторождения**  
**в границах участка «Центральный-2»)**

Директор ТОО «Азия - Эксперт»



Б. Головхан

г. Караганда, 2024 г.

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Главный эколог



О.О. Якименко

Ведущий эколог



М.П. Титова

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	4
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....	5
3 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	8
4 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	9
5 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	11
6 СБОР И ОБРАБОТКА ДАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	13
7 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА .....	14
8 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВО ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	16
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	18
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТА I КАТЕГОРИИ.....	19

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14 июля 2021 года.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля на период добычи каменного угля Шубаркольского месторождения в границах участка «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум», выполнена ТОО «Азия - Эксперт» согласно договору и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды АО Шубарколь Премиум (добыча каменного угля Шубаркольского месторождения в границах участка «Центральный-2») (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.

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

Согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный объект относится к I категории «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»

**Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливается в размере 1000 метров.** Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

## 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

Наименование организации: АО «Шубарколь Премиум»

БИН: 130440022185

Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Караганда, р.а. им. Казыбек Би, Проспект Бухар Жырау, строение 49/6.

Месторождение Шубарколь имеет площадь 70 км<sup>2</sup>. Участок Центральный 2 – 25,17 км<sup>2</sup> На территории месторождения располагается действующий угольный разрез. Отвалы пустых пород располагаются на юге и юго-востоке от разреза.

В административном отношении участок работ расположен в Нуринском районе в 350 км к юго-западу от г. Караганда. Ближайшие крупные населенные пункты: город Жезказган – 150 км, поселок Жайрем – 150 км. Вблизи проходит железная дорога и автодорога от станции Кызылжар, а также железная дорога Аркалык – Шубарколь протяженностью 217,7 км.

Населённые пункты Карагандинской области, за исключением поселка Шубарколь, расположенного на расстоянии более 9 км, в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

После разделения территории Карагандинской области на Карагандинскую и Улытаускую области, часть горного отвода, а именно точка № 1 территориально находится на землях Алгабасского сельского округа, области Улытау. Расстояние до ближайшего населенного пункта села Бетбулак Алгабасского сельского округа составляет 40 км.

Согласно Плану горных работ, активный фронт развития добычных работ в рассматриваемой перспективе, в ближайшие 5 лет не затронет территорию земель Алгабасского сельского округа, Улытауского района, области Улытау.

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют. Данные о поведенных исследованиях в границах горного отвода и заключения прилагаются.

Шубаркольское месторождение каменного угля в границах участка «Центральный-2» не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории. Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки участка не ведется, в связи с отсутствием стационарных постов по измерению фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.



Рисунок 2.1 – Карта-схема расположения Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2»

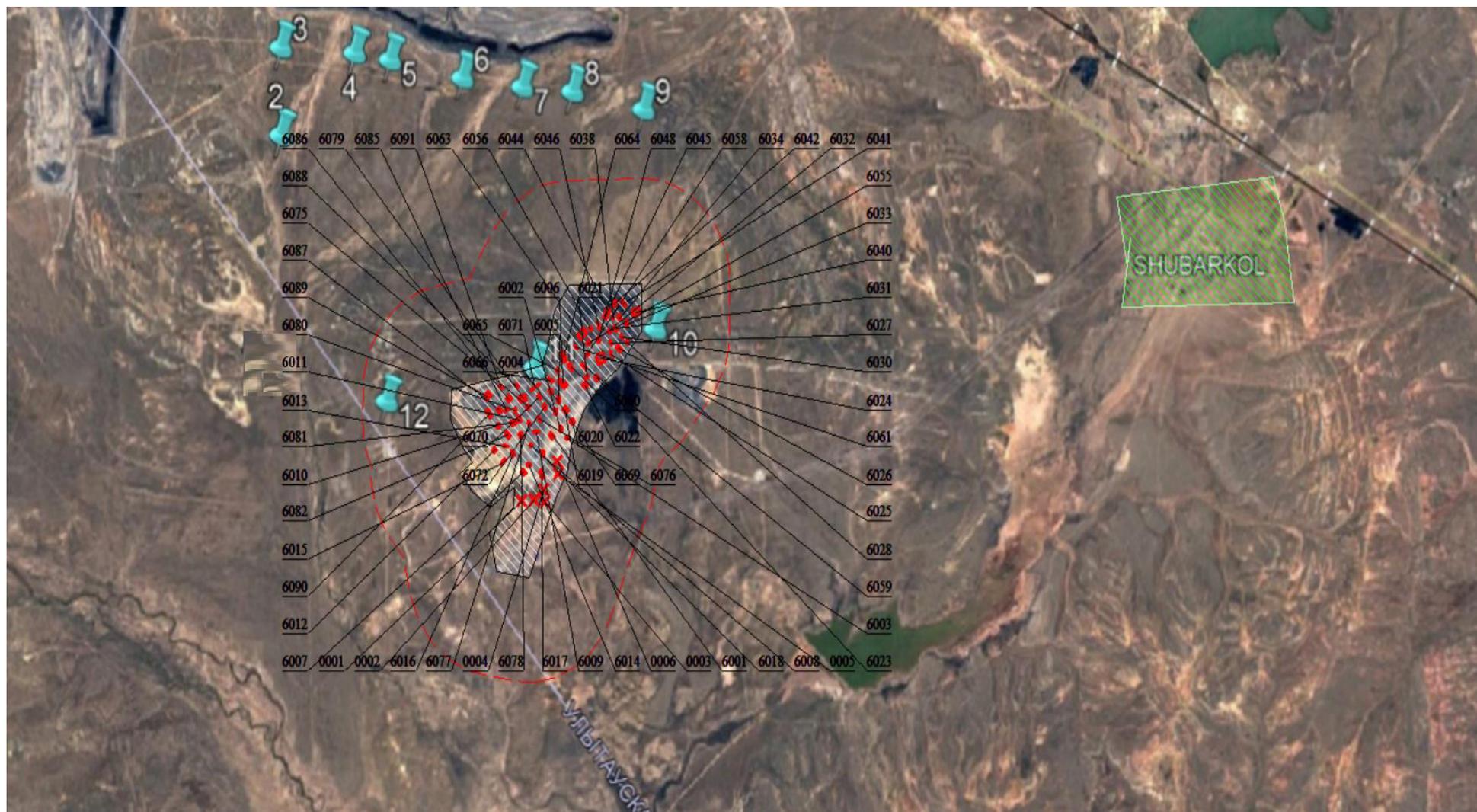


Рисунок 2.2 – Обзорная карта района расположения Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2», с указанием границ области воздействия, источников выбросов и жилой зоны

### 3 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- ✓ обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- ✓ период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- ✓ сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- ✓ точки отбора проб и места проведения измерений;
- ✓ методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- ✓ план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- ✓ механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- ✓ протокол действий в нештатных ситуациях;
- ✓ организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- ✓ иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

#### 4 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Период проведения ликвидационных работ сопровождается образованием, временным сбором и удалением отходов.

Данные об объемах образования отходов, индексах опасности, токсичности, физическом состоянии, а также рекомендации по утилизации, захоронению приведены ниже. Индексы опасности отходов приняты в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденный приказом и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021 года № 314.

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- 1 опасные;
- 2 неопасные;
- 3 зеркальные.

Зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

На промышленной площадке образуется 15 видов отходов, из них 5 опасных отходов, 10 неопасных отходов.

##### ***Вскрышные породы.***

Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 02

##### ***Промасленная ветошь***

Согласно Классификатора отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам и имеет код: N15 02 02\*

##### ***Твердые бытовые отходы (ТБО)***

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 01

##### ***Нефтешлам при зачистке резервуаров***

Согласно Классификатора отходов, нефтешлам при зачистке резервуаров относится к опасным отходам и имеет код: N16 07 09\*

##### ***Лом абразивных изделий***

Согласно Классификатора отходов, лом абразивных изделий относится к неопасным отходам и имеет код: N12 01 21

##### ***Лом цветных металлов***

Согласно Классификатора отходов, лом цветных металлов относится к неопасным отходам и имеет код: N16 01 18

##### ***Пыль абразивно-металлическая***

Согласно Классификатора отходов, пыль абразивно-металлическая относится к неопасным отходам и имеет код: N12 01 02

##### ***Лом черных металлов***

Согласно Классификатора отходов, лом черных металлов относится к неопасным отходам и имеет код: N16 01 17

##### ***Отходы резинотехнических изделий (РТИ)***

Согласно Классификатора отходов, отработанные конвейерные ленты относятся к неопасным отходам и имеют код: N19 12 04

##### ***Огарки сварочных электродов***

Согласно Классификатора отходов, огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам и имеют код: N12 01 13

##### ***Отработанные автомобильные фильтры***

Согласно Классификатора отходов, отработанные автомобильные фильтры относятся к опасным отходам и имеют код: N16 01 07\*

**Отработанные масла**

Согласно Классификатора отходов, отработанные масла относятся к опасным отходам и имеют код: N13 02 08\*

**Золошлак**

Согласно Классификатора отходов, золошлак относится к неопасным отходам и имеет код: N10 01 01

**Пустая порода с ППУ и CFX-12**

Согласно Классификатора отходов, пустая порода относится к неопасным отходам и имеет код: N01 04 99

**Замазученный грунт**

Согласно Классификатора отходов, замазученный грунт относится к опасным отходам и имеют код: N17 05 03\*

При соблюдении технологии сбора и накопления отходов производства и потребления, а также своевременной передаче их специализированным организациям для утилизации и захоронения негативное воздействие отходов на компоненты окружающей среды исключается.

Общий контроль за состоянием площадок временного накопления отходов, контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия, на участках – ответственные лица по приказу предприятия.

## 5 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

На месторождении основное выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит при ведении буровзрывных работ, в процессе отвалообразования, сдувании пыли с открытых поверхностей разреза, породных отвалов, прибортового склада угля, а также при погрузочных и разгрузочных работах, транспортировании вскрышных пород и угля автотранспортом, работы установок техкомплекса.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении горных работ и отвалообразовании, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и бульдозеров.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха – неорганизованные источники.

Кроме основного оборудования и техники на объекте применяется дополнительное оборудование, которое также является источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (котельная, бытовая печь, станки, ДЭС, сварочные агрегаты).

Всего по результатам инвентаризации функционирует 76 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 6 организованных, 70 неорганизованных.

Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха:

- Снятие ПРС (ист.6001)
- Погрузка ПРС (ист.6002)
- Транспортировка ПРС (ист.6003)
- Буровые работы (ист. 6004)
- Взрывные работы (ист.6005)
- Вскрышные работы (ист.6006)
- Планировочные работы на вскрышных породах (ист.6007)
- Транспортировка вскрышных пород (ист.6008)
- Добычные работы (ист.6009)
- Планировочные работы на угле (ист.6010)
- Транспортировка угля (ист.6011)
- Отвал ПРС (ист.6012)
- Отвалообразование на отвале ПРС (ист.6013)
- Отвалообразование на внешних породных отвалах (ист.6014)
- Отвалообразование на временном породном отвале (ист.6015)
- Отвалообразование на внутреннем породном отвале (ист.6016)
- Сдувание с Южного внешнего породного отвала(ист.6017)
- Сдувание с временного породного отвала (ист.6018)
- Сдувание с Восточного внешнего породного отвала (ист.6019)
- Сдувание с внутреннего породного отвала (ист.6020)
- Формирование прибортового угольного склада (ист.6021)
- Сдувание с прибортового угольного склада (ист.6022)
- Погрузка с прибортового угольного склада (ист.6023)
- Приемный бункер ПДСК (ист.2024)
- Зубчатая дробилка JOY SB-29С ПДСК (ист.6025)
- Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК (ист.6026)
- Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК (ист.6027)
- Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50) (ист.6028)
- Ленточный конвейер 11 ПДСК (ист.6030)
- Передвижная породотборочная установка (ППУ) (ист.6031)
- Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (ист.6032)
- Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК (ист.6033)

- Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК (ист.6034)
- Разгрузка угля на площадку МСУ (ист.6038)
- Приемный бункер МСУ (ист.6040)
- Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ (ист.6041)
- Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50) (ист.6042)
- Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300) (ист.6044)
- Передвижная пробоотборочная установка (ППУ) (ист.6045)
- Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300) (ист.6046)
- Ленточный конвейер МСУ (фракции +300) (ист.6048)
- Ручная породовыборка с получением высококачественного угля (ист.6055)
- Приемный бункер СК-700 (ист.6056)
- Перегрузка угля с площадки в приемный бункер (ист.6058)
- Мобильный ленточный конвейер СК-700 (ист.6059)
- Грохот ГИСТ-72 СК-700 (ист.6060)
- Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50) (ист.6061)
- Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300) (ист.6063)
- Приемная яма (ист.6064)
- Перегрузка угля с приемной ямы (ист.6065)
- Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (ист.6066)
- Приемный бункер ДДЗ-800 (ист.6069)
- Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800 (ист.6070)
- Двухвалковая зубчатая дробилка (ист.6071)
- Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800 (ист.6072)
- Перегрузка угля со штабелей в полувагоны (ист.6075)
- Приемный бункер СФХ-12 (ист.6076)
- Мобильный ленточный питатель СФХ-12 (ист.6077)
- Двухвалковая зубчатая дробилка (ист.6078)
- Мобильный ленточный питатель СФХ-12 (ист.6079)
- Перегрузка угля с дробилки на конвейер (ист.6080)
- Мобильный ленточный конвейер СФХ-12 (ист.6081)
- Установка сухого обогащения СФХ-12 (ист.6082)
- Склад угля для котельной (ист.6085)
- Склад золы для котельной (ист.6086)
- Слесарные мастерские (ист.6087)
- Склад угля для бытовой печи горного участка (ист.6088)
- Склад золы для бытовой печи горного участка (ист.6089)
- Сварочные работы на горном участке (ист.6090)
- Транспортировка угля до железнодорожного тупика (ист.6091)
- Котельная (источник 0001)
- Бытовая печь горного участка (ист. 0002)
- ДЭС (источник 0003)
- Емкость с дизельным топливом (ист. 0004)
- Молотковая дробилка МДМ 5\*15 (ист. 0005)
- Ротационный делитель ДПР-450 (ист. 0006.01)
- Делитель проб Джонсона (ист. 0006.02)

## **6 СБОР И ОБРАБОТКА ДАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Данные, полученные при производственном экологическом контроле, будут собираться экологом предприятия в виде следующих документов:

1. Отчеты инженерно-технических работников по участкам предприятия;
2. Данные бухгалтерского учета по поступлению и использованию сырья и материальных ресурсов;
3. Собственные отчеты эколога предприятия;
4. Протоколы испытаний компонентов окружающей среды, заверенные аккредитованной лабораторией;
5. Данные приборов постоянного учета.

Все полученные данные будут обрабатываться, и анализироваться на соответствие стандартам качества окружающей среды, установленным для предприятия или в целом для РК.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта

## 7 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 7.1 - Операционный мониторинг

№	Основные направления мониторинга	Срок исполнения	Исполнитель
<i>Атмосферный воздух</i>			
1.	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Инженер - эколог
2.	Сдача расчетов и платежей за фактические выбросы вредных веществ в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Бухгалтер
3.	Оформление и сдача отчета по форме 2 ТП (воздух) – годовая	Ежегодно до 10 апреля	Инженер - эколог
4.	Оформление и сдача отчета по форме 4 ОС –годовая	Ежегодно до 15 апреля	Инженер - эколог
<i>Водные ресурсы</i>			
5.	Контроль объемов отведения сточных вод. Отчет ПУВ.	Ежеквартально	Инженер - эколог
6.	Оформление и сдача отчета по форме 2 ТП (водхоз) – годовая	Ежегодно до 10 января	Инженер - эколог
7.	Ведение первичного учета вод (стат. отчет)	Ежеквартально	Инженер - эколог
<i>Отходы производства и потребления</i>			
8.	Контроль за лимитами образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Инженер - эколог
9.	Контроль за лимитами образования вскрышной породы, хвостов.	Ежеквартально	Технический директор
	Оформление и сдача отчета по опасным отходам – годовая	До 1 марта	Инженер-эколог
<i>Охрана земли</i>			
10.	Соблюдение санитарного состояния территории промплощадок	Ежеквартально	Начальники участков
11.	Соблюдение состояния территории площадки породного отвала, соблюдение проекта на породный отвал	Ежеквартально	Начальник производства
<i>Радиационный контроль</i>			
12.	Контроль мощности гамма-излучения продукции	1 раз в год	По договору со спец. организацией
<i>Природоохранные мероприятия</i>			

ПРОГРАММА производственного экологического контроля окружающей среды АО Шубарколь Премиум» (добыча каменного угля Шубаркольского месторождения в границах участка «Центральный-2»)

№	Основные направления мониторинга	Срок исполнения	Исполнитель
12.	Выполнение и соблюдение плана природоохранных мероприятий	Ежеквартально	Технический директор

Ежеквартально 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.

## 8 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВО ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Карагандинской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации месторождения.

Согласно "Инструкции по техническому расследованию и учету аварий (РД 39-005-99), к авариям следует относить полное или частичное повреждение оборудования (транспортных средств, машин, механизмов, агрегатов или ряда их), разрушение зданий, сооружений, случаи взрывов, вспышек, загорания пылегазовоздушных смесей, внезапных выделений токсичных газов и другие, вызвавшие длительное (как правило, более смены) нарушения производственного процесса, или приведшие к полной или частичной потере производственных мощностей, их простою или снижению объемов производства, а также характер которых, и возможные последствия представляют потенциальную опасность для производства, жизни и здоровья людей.

*Категория* - авария, в результате которой полностью или частично выведено из строя производство, а также аварии производственных зданий, сооружений, аппаратов, машин,

оборудования, отражающиеся на работе предприятия в целом, отдельных его производств или технических единиц.

*II категория* - авария, в результате которой произошло разрушение либо повреждение отдельных производственных сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающихся на работе участка (цеха), объекта и приведение к простоем производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простой более смены, а также создавшие угрозу для жизни и здоровья работающих людей.

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

## 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.

**Программа производственного экологического контроля объекта I категории**

Таблица 1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, 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
Месторождение Шубаркольское	355289000	В административном отношении участок работ расположен в Нуринском районе в 350км к юго-западу от г. Караганда. В географическом отношении участок расположен 48°56' северной широты и 68°37' восточной долготы.	130440022185	05101 – Добыча каменного угля открытым способом	Месторождение Шубарколь имеет площадь 70 км <sup>2</sup> . Участок Центральный 2 – 25,17 км <sup>2</sup> На территории месторождения располагается действующий угольный разрез. Месторождение обрабатывается с применением транспортной системы разработки с вывозом и складированием вскрыши на начальной стадии во внешний отвал, затем в процессе расширения выработанного пространства разреза складированием вскрыши во внутренние отвалы. Режим работы разреза принят вахтовым методом, круглогодовой - 365 рабочих дней в 2 смены по 12 часов каждая.	АО «Шубарколь Премиум» Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Караганда, р.а. им. Казыбек Би, Проспект Бухар Жырау, строение 49/б.	I категория  Объемы добычи по годам: 2024 г. – 2000,0 тыс. т; 2025 г. – 2500,0 тыс. т; 2026 г. – 3000,0 тыс. т; 2027 г. – 4000,0 тыс. т; 2028 г. – 5000,0 тыс. т

Таблица 2 - 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	01 01 02	Захоронение на внешнем отвале, размещение во внутреннем отвале, использование на собственные нужды
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Твердо-бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	16 07 09*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению либо используются для собственных нужд на повторное использование в технологическом оборудовании предприятия
Лом абразивных изделий	12 01 21	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Лом цветных металлов	16 01 18	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Пыль абразивно-металлическая	12 01 15	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Лом черных металлов	16 01 17	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	19 12 04	Используются для собственных нужд в качестве уплотнителя, прокладок. Возможна передача специализированной организации для проведения процедур по переработке
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Отработанные масла	13 02 08*	Передается на специализированное предприятие для регенерации масла (повторное использование), также возможно повторное использование на предприятии (смазка лент и прочее)
Зола и золошлаки от сжигания угля	10 01 01	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Пустая порода с ППУ и CFX-12	01 04 99	Захоронение на внешнем отвале, размещение во внутреннем отвале, использование на собственные нужды
Замазученный грунт	17 05 03*	Передаются по договору, сторонней специализированной организации

Таблица 3 - Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	76
2	Организованных, из них:	6
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	6
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	70

Таблица 4 - 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
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2»	50 тонн угля в год	Котельная	0001	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	1 раз в год (4 кв)

ПРОГРАММА производственного экологического контроля окружающей среды АО Шубарколь Премиум» (добыча каменного угля Шубаркольского месторождения в границах участка «Центральный-2»)

Таблица 5 - 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	
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2»	Бытовая печь горного участка	0002	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Уголь	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%					
	ДЭС	0003		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		
	Емкость с дизельным топливом	0004		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Формальдегид (Метаналь) (609)						
Молотковая дробилка МДМ 5*15	0005	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Уголь			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%				
		Проборазделка ОТК		0006	Уголь	
		Снятие ПРС		6001	ПРС	
		Погрузка ПРС		6002	ПРС	
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2»	Транспортировка ПРС	6003	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	ПРС	
	Буровые работы	6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%		
	Взрывные работы	6005		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Взрывчатые вещества	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
	Вскрышные работы	6006		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	вскрышная порода	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%		
	Планировочные работы на вскрышных породах	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	вскрышная порода	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%		
	Транспортировка вскрышных пород	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%		
Добычные работы			6009	Уголь		
Планировочные работы на угле	6010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь			

ПРОГРАММА производственного экологического контроля окружающей среды АО Шубарколь Премиум» (добыча каменного угля Шубаркольского месторождения в границах участка «Центральный-2»)

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2»	Бытовая печь горного участка	0002	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Транспортировка угля	6011		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	
	Отвал ПРС	6012		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	ПРС
	Отвалообразование на отвале ПРС	6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	ПРС
	Отвалообразование на внешних породных отвалах	6014		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	вскрышная порода
	Отвалообразование на временном породном отвале	6015		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	вскрышная порода
	Отвалообразование на внутреннем породном отвале	6016		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	вскрышная порода
	Сдувание с Южного внешнего породного отвала	6017		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Площадь пыления
	Сдувание с временного породного отвала	6018		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Площадь пыления
	Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	6019		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Площадь пыления
	Сдувание с внутреннего породного отвала	6020		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Площадь пыления
	Формирование прибортового угольного склада	6021		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Сдувание с прибортового угольного склада	6022		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Площадь пыления
	Погрузка с прибортового угольного склада	6023		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
Приемный бункер ПДСК	6024	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь		
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2»	Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	6025	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	6026		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	6027		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2»	Бытовая печь горного участка	0002	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	6028		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Ленточный конвейер 11 ПДСК	6030		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Передвижная породотборочная установка (ППУ)	6031		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	6032		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	6033		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	6034		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Разгрузка угля на площадку МСУ	6038		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Приемный бункер МСУ	6040		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	6041		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	6042		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6044		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	6045		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6046		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	6048		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	6055		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
Приемный бункер СК-700	6056	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь		
Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	6058	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь		

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2»	Бытовая печь горного участка	0002	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2	Мобильный ленточный конвейер СК-700	6059	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Грохот ГИСТ-72 СК-700	6060		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	6061		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	6063		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Приемная яма	6064		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Перегрузка угля с приемной ямы	6065		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ	6066		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Приемный бункер ДДЗ-800	6069		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6070		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Двухвалковая зубчатая дробилка	6071		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6072		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	6075		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Приемный бункер CFX-12	6076		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный ленточный питатель CFX-12	6077		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Двухвалковая зубчатая дробилка	6078		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Мобильный ленточный питатель CFX-12	6079		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Перегрузка угля с дробилки на конвейер	6080		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
Мобильный ленточный конвейер CFX-12	6081	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь		
Установка сухого обогащения CFX-12	6082	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь		
Склад угля для котельной	6085	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь		

ПРОГРАММА производственного экологического контроля окружающей среды АО Шубарколь Премиум» (добыча каменного угля Шубаркольского месторождения в границах участка «Центральный-2»)

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2»	Бытовая печь горного участка	0002	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Склад золы для котельной	6086		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Зола
Месторождение Шубаркольское участок «Центральный-2»	Слесарные мастерские	6087	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Сварочные электроды Кислород/пропан
	Склад угля для бытовой печи горного участка	6088		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Уголь
	Склад золы для бытовой печи горного участка	6089		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Зола
	Сварочные работы на горном участке	6090		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Электроды
Транспортировка угля до железнодорожного тупика	6091	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%			

Таблица 6 - 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
Газовый мониторинг не предусмотрен. Полигоны отсутствуют					

Таблица 7 - 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
зумпф разреза	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	взвешенные вещества, БПКп., сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, нефтепродукты, железо общее	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
точка сброса карьерных вод в пруд	48° 56' 00" с.ш. 68° 37' 00" в.д.	взвешенные вещества, БПКп., сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, нефтепродукты, железо общее	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)

Таблица 8 - 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
Граница СЗЗ Карьера (т.1-т.8)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)

Таблица 9 - График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Водные объекты отсутствуют, мониторинг не предусмотрен.					

Таблица 10 - Мониторинг 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
Граница СЗЗ Карьера (т.1-т.8)	Ртуть, фосфор, бериллий, вольфрам, свинец, молибден, кобальт, бор, сурьма, ванадий, хром, медь, цинк, марганец, барий, стронций, никель	Согласно санитарным нормативам РК	1 раз в год (3 квартал)	Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)

Таблица 11 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение Шубаркольское Участок Центральный-2	1 раз в квартал