

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «ВСАМ Продакшн»



К.Б. Самамбаева
(подпись)

» 03 2022 г.

ПРОЕКТ
ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
«ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ
ДРОБЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
250 ТЫС. ТОНН В ГОД В РАЙОНЕ С. МАРАЛДЫ
КУРЧУМСКОГО РАЙОНА, ВКО»

Срок действия	2022-2029 годы
Адрес объекта	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 071200, Курчумский район, в 2,8 км от с. Маралды

г. Усть-Каменогорск,
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ И РАЙОНЕ ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ	5
2.1 Сведения о расположении предприятия	5
2.2 Краткое описание технологии производства	5
2.3 Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы	7
2.4 Характеристика системы водоснабжения предприятия	10
2.5 Мониторинг сточных вод	10
3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ	11
3.1 Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ)	11
3.2 Нормативы предельно-допустимых сбросов (ПДС)	12
3.3 Лимиты захоронения и накопления отходов	12
4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	15
4.1 Операционный мониторинг	15
4.2 Мониторинг эмиссий	15
4.3 Мониторинг воздействия	21
5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ	22
5.1 Объекты производственного экологического контроля	22
5.2 Виды производственного экологического контроля	22
5.3 Организация производственного экологического контроля	22
5.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений	23
5.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	25
5.6 Протокол действия в нестандартных ситуациях	26
5.7 Точки отбора проб и места проведения измерений	26
5.8 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК	27
5.9 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	27
5.10 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	28
5.11 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ)	29
ВЫВОДЫ	30
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	33

ВВЕДЕНИЕ

Проект Программы производственного экологического контроля к составлена к рабочему проекту «Дробильно-сортировочный комплекс для дробления горных пород производительностью 250 тыс. тонн в год в районе с. Маралды Курчумского района, ВКО» разработан на срок с 2022 по 2029 г.г. на основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта **II категории**.

Основной вид деятельности ТОО «ВСАМ Продакшн» – предоставление услуг, способствующих добыче других полезных ископаемых (ОКЭД 09900).

Состав программы производственного экологического контроля соответствует требованиям главы 13 [1] и правил разработки программы производственного экологического контроля [2].

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.

Программа производственного экологического контроля включает в себя организацию наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, сбор и обзор данных наблюдений, оценку состояния окружающей среды и влияние на неё выбросов и сбросов предприятия – оператора объекта, а также сохранение и распространение полученной информации.

На основе программы производственного экологического контроля осуществляется прогнозная оценка вредного воздействия предприятия на окружающую среду в результате производственной деятельности, разрабатываются природоохранные мероприятия по уменьшению или ликвидации этого воздействия.

Данные производственного мониторинга используются для:

- получения информации для принятия решений в отношении экологической политики оператора объекта, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- сведения к минимуму воздействия производственных процессов оператора объекта на окружающую среду и здоровье человека;
- формирования более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- повышения производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учета экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля.

Данные Инициатора намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ВСАМ Продакшн» в лице директора Самамбаевой Каникамал Бутабаевны

БИН 210440006764

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., 071212, с. Маралды, ул. Ш. Уалиханова, 9

Телефон: 8-777-790-92-99

e-mail: k.samambayeva@maralicha.kz

Проектируемый объект [11] будет расположен в 2,8 км от с. Маралды Курчумского района Восточно-Казахстанской области.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля

- Оператором объекта разрабатывается Программа производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями и с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- Организационная структура службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение определяется оператором объекта самостоятельно;
- Основное требование к оператору объекта:
 - реализация условий программы производственного экологического контроля и документирование результатов;
 - систематическая оценка результатов производственного экологического контроля и принятие необходимых мер по устранению выявленных несоответствий экологическим требованиям;
 - предоставление в установленном порядке отчета по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду.

- Операционный мониторинг (или мониторинг производственного процесса) – наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства;
- Мониторинг эмиссий – наблюдение за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, их изменением;

Параметры операционного мониторинга определяются самими оператором объекта. Исключение составляет мониторинг тех параметров, которые используются для косвенного расчета эмиссий или описания условий мониторинга эмиссий и воздействия.

Параметры мониторинга эмиссий содержатся в плане действий оператора объекта.

Проведение мониторинга воздействия включается в план действий в тех случаях, когда это необходимо и целесообразно для отслеживания соблюдения законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ И РАЙОНЕ ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Сведения о расположении предприятия

Юридический адрес ТОО «ВСАМ Продакшн»: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., 071212, с. Маралды, ул. Ш. Уалиханова, 9.

Местоположение проектируемого комплекса: Восточно-Казахстанская область, 071200, Курчумский район, в 2,8 км от с. Маралды.

Директор ТОО «ВСАМ Продакшн» – Самамбаева Каникамал Бутабаевна.

Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «ВСАМ Продакшн» – предоставление услуг, способствующих добыче других полезных ископаемых (ОКЭД 09900).

ДСК предназначен для дробления горных пород на месторождении «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле». Производительность ДСК – 250 тыс. тонн породы в год. Дробленую породу Заказчик планирует использовать в устройстве площадок и дорог при строительстве фабрики.

Согласно задания на проектирование проектом [12] предусмотрено строительство дробильно-сортировочного комплекса для дробления горных пород и вспомогательных объектов, таких как операторная, пункт обогрева рабочих, склад горной породы с прудом ливневых стоков.

Основными проектируемыми узлами ДСК являются:

- агрегат загрузки и крупного дробления на базе щековой дробилки СМД-110;
- конусная дробилка среднего дробления КСД 1200Гр;
- конусная дробилка мелкого дробления КМД 1200Гр;
- ленточные конвейеры с шириной ленты 800 и 650 мм.

При реализации намечаемой деятельности источники вибрационного и радиационного воздействия отсутствуют. Шумовое воздействие не превысит санитарных норм в 45 дБА на границе расчетной СЗЗ в 500 м (приложение 2, таблица 2 [15]).

Объект относится ко **II классу опасности** по санитарной классификации объектов (п. 6.2 главы 2 [5]). Дробильно-сортировочный комплекс ТОО «ВСАМ Продакшн» относится ко **II категории** (п. 7.11 раздела 2 приложения 2 [1]) как «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год».

Ближайшая жилая зона (с. Маралды) расположена на расстоянии 2,8 км от участка.

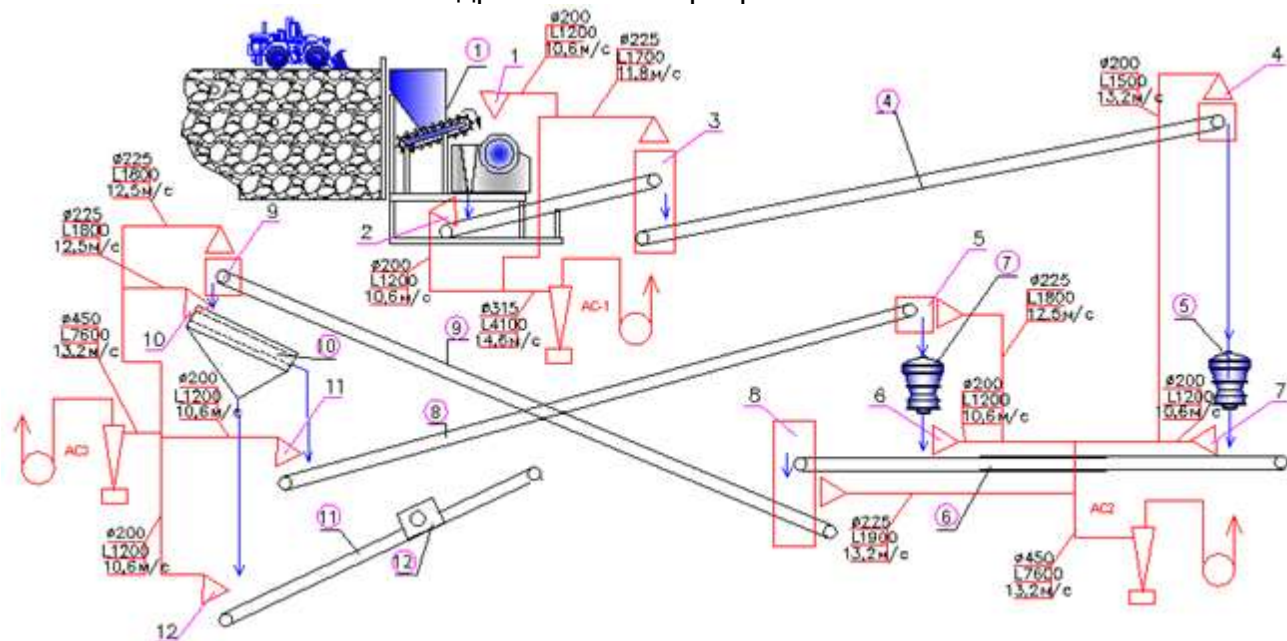
2.2 Краткое описание технологии производства

На основании предварительных расчетов принята трехстадийная схема дробления горной породы. Щековая дробилка первой стадии дробления работает в открытом цикле. Конусные дробилки среднего и мелкого дробления работают в замкнутом цикле с предварительным и поверочным грохочением.

Данная технологическая схема включает в себя следующие операции:

- предварительное грохочение поступающей породы - отделение негабаритов (куски крупностью +500 мм) на колосниковой решетке перед приемным бункером ДСК, перед операцией крупного дробления;
- крупное дробление горной породы с получением продукта крупностью -112,5 мм;
- предварительное и поверочное грохочение породы перед средним дроблением;
- среднее дробление породы с получением продукта крупностью -40+15 мм;

- предварительное и поверочное грохочение породы перед мелким дроблением;
 - мелкое дробление с получением продукта крупностью -15+0 мм.
- Технологическая схема дробления и сортировки:



Крупность исходной горной породы – 500 мм, дробленой – 15 мм. Часовая производительность равна 54 т.

Таблица 2.1 – Результаты расчета количественной схемы

№ продукта	Наименование операций и продуктов	Выход продукта, %	Выход продукта, т/ч	Класс крупности, мм
Крупное дробление				
	Поступает			
1	Класс – 500 мм	100	54	-500+0
	Выходит			
2	Крупнодробленая порода	100	54	-112,5+0
Среднее дробление				
	Поступает			
2	Крупнодробленая порода	100	54	-112,5+0
	Выходит			
3	Среднедробленая порода	100	54	-40+0
Предварительное и поверочное грохочение				
	Поступает			
3	Среднедробленая порода 1	100	54	-112,5+40
6	Мелкодробленая порода	120	64,8	-15+0
	Итого	220	118,8	
	Выходит			
4	Надрешетный класс	120	64,8	-40+15
5	Подрешетный класс	100	54	-15+0
	Итого	220	118,8	
Мелкое дробление				
	Поступает			
4	Надрешетный класс 2	120	64,8	-40+0
	Выходит			
6	Дробленый продукт КМД	120	64,8	-15+0

Производительность ДСК – 250 тыс. т породы в год. Режим работы ДСК – сезонный 270 календарных дней, круглосуточный 2 смены по 11 часов. Открытого типа, (с установкой аспирационного и пылеулавливающего оборудования), в том

числе: склад породы, емкостью 27,8 тыс.т; склад дробленой породы, емкостью 7,0тыс.т. Характеристика сырья: крупность исходной породы – 500 мм; крупность дробленого продукта – 15 мм; удельный вес – 2,71 т/м³; насыпной вес – 1,55 т/м³; эффективность грохочения 90 %, характеристика породы – мягкие (крепость по шкале Протоdjяконова – 8.

Дробление исходной породы с получением готового класса -15+0 мм будет осуществляться на ДСК. Время работы оборудования ДСК: в смену – 9 ч, в сутки – 18ч, в год – 4860 ч. Дробильно-сортировочный комплекс включает в себя:

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	ДРО-821	Агрегат загрузки и крупного дробления СМД-110	1
2	У7810.АП-400	Агрегат управления унифицированный	1
3	ДКМ080	Магнитная шайба	1
4	СМД 152-50	Конвейер ленточный № 1, В-800 мм, L=20 000 мм	1
5	КСД 1200Гр	Конусная дробилка среднего дробления, Д=1200 мм	1
6	СМД 152-40	Конвейер ленточный № 2, В-800 мм, L=15 000	1
7	КМД 1200Гр	Конусная дробилка мелкого дробления, Д=1200 мм	1
8	СМД 151-50	Конвейер ленточный № 4, В-650 мм, L=20 000 мм	1
9	СМД 152-50	Конвейер ленточный № 3, В-800 мм, L=20 000 мм	1
10	ГИС-52	Грохот вибрационный ГИТ-52	1
11	СМД 151-60	Конвейер ленточный № 5, В-650 мм, L=15 000	1
12	-	Ленточные весы	1

Первая стадия дробления будет осуществляться щековой дробилкой СМД-110, вторая стадия дробилкой КСД 1200Гр. Производительность первой и второй стадии дробления 54 т/ч. Третья стадия дробления будет осуществляться дробилкой КМД 1200Гр производительностью 64,8 т/ч.

Перед средним и мелким дроблением будет осуществляться грохочение на наклонном инерционном грохоте ГИС-52. Расчетные потоки на 1-ю и 2-ю стадии грохочения по 183,6 и 118,8 т/ч. Размер ячейки сита грохота 1-ой стадии 40 мм, второй 15 мм.

2.3 Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

- На период строительства

Строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 1 месяца в 2022 году. В период СМР предусматривается 1 неорганизованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу, содержащий в общей сложности 21 наименование загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства составят:

Наименование	Количество, ЗВ т/год	
	Всего	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
На 2022 год		
Всего в период СМР:	0.1553914	0.1215914
Твердые:	0.05629	0.05569
Газообразные:	0.0991014	0.0659014

Описание источников выбросов загрязняющих веществ представлено ниже.

2.3.1 Период СМР (ист. 6001)

При земляных работах и пересыпке строительных материалов (щебень, песок) будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

При проведении гидроизоляции будет использоваться горячий битум. Твердый битум будет приобретаться в специализированных строительных организациях и расплавляться в битумоварочных электрокотлах. Расход битума составит 1,2 т. При

нагреве битума в электродках будет происходить выделение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉.

Монтаж металлоконструкций будет производиться при помощи электросварочного аппарата. Расход электродов марки Э-42 (аналог АНО-6) – 30 кг. В процессе проведения сварочных работ будет происходить выделение оксида железа, марганца и его соединений.

Покрытие неизолированных деталей и антикоррозийное покрытие будут выполнены лакокрасочными материалами. Расход ЛКМ составит: эмаль ПФ-115 – 15 кг, ГФ-021 – 20 кг, органосиликатная композиция ОС-51-03 (аналог эмали КО-811) – 31,7 кг. При покрасочных работах происходит выделение ксилола, толуола, н-бутилового спирта, этилового спирта, ацетона и уайт-спирита.

При монтажных работах будут использованы ручной электроинструмент. При его работе будет происходить выделение взвешенных частиц и пыли абразивной.

При работе передвижных электростанций и компрессоров будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C₁₂-C₁₉.

При сварке ПЭ деталей будет происходить выделение оксида углерода и винила хлористого.

Для планировочных работ, перевозки грузов и прочих работ будет использована специализированная техника, номинальной мощностью 101-160 кВт (6 ед.). В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода и паров керосина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании п. 17 статьи 202 [1].

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001).

Период эксплуатации

Согласно [11] на проектируемом ДСК предусматривается организация 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3 организованных и 3 неорганизованных. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	Количество, ЗВ т/год	
	Всего	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
На 2022-2029 г.г.		
Всего в период СМР:	64.88635	64.88635
Твердые:	64.88635	64.88635
Газообразные:	-	-

Производительность ДСК по перерабатываемому сырью составит 250 000 тонн в год. Режим работы круглогодичный.

Описание источников выбросов загрязняющих веществ представлено ниже.

2.3.2 Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) (ист. 6001-6003, 0001-0003)

Порода крупностью 500 мм из различных карьеров (преимущественно «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле») поступает на *расходный склад породы*, площадью 26 580 м². Годовой объем переработки составит 250 000 т. Порода доставляется автотранспортом. На складе может храниться трехмесячный запас породы в количестве 60 600 т. При разгрузке автосамосвалов, хранении и отгрузке породы будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Проектом предусматривается пылеподавление склада породы. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001).

Дробление исходной породы с получением готового класса -15+0 мм будет осуществляться на ДСК. Время работы оборудования ДСК: в смену – 9 ч, в сутки – 18ч, в год – 4860 ч.

Первая стадия дробления будет осуществляться щековой дробилкой СМД-110, вторая стадия дробилкой КСД 1200Гр. Производительность первой и второй стадии дробления 54 т/ч. Третья стадия дробления будет осуществляться дробилкой КМД 1200Гр производительностью 64,8 т/ч.

Перед средним и мелким дроблением будет осуществляться грохочение на наклонном инерционном грохоте ГИС-52. Расчетные потоки на 1-ю и 2-ю стадии грохочения по 183,6 и 118,8 т/ч. Размер ячейки сита грохота 1-ой стадии 40 мм, второй 15 мм.

Организованные источники пыления:

Система аспирации АСП-1 (ист. 0001)

- узел пересыпки с бункера на дробилку крупного дробления;
- узел пересыпки с дробилки крупного дробления на конвейер ленточный (выгрузка дробилки);
- узел пересыпки с ленточного конвейера на конвейер ленточный (поз.4).

- пересыпка породы с бункера на питатель;

Система аспирации АСП-2 (ист. 0002)

- узел пересыпки с конвейера ленточного (поз.4) в дробилку конусную (загрузка дробилки) (поз.5);
- узел пересыпки с конвейера ленточного (поз.8) в дробилку конусную (загрузка дробилки) (поз.7);

- узел пересыпки с дробилки конусной (поз.7) на конвейер ленточный (поз.6);

- узел пересыпки с дробилки конусной (поз.5) на конвейер ленточный (поз.6);

- узел пересыпки с ленточного конвейера (поз.6) на конвейер ленточный (поз.9).

Система аспирации АСП-3 (ист. 0003)

- узел пересыпки с конвейера ленточного (поз.9) в грохот вибрационный (поз.10);
- грохот вибрационный (поз.10);
- узел пересыпки с грохота вибрационного (поз.10) на конвейер ленточный (поз.8);

- узел пересыпки с грохота вибрационного (поз.10) на конвейер ленточный (поз.11);

- пересыпка с конвейера (поз. 11) на склад дробленного сырья.

При работе дробильно-агломерационного комплекса будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Проектом принята одноступенчатая сухая очистка в циклонах СЦН-40-900 с эффективностью очистки 85 %. Побудителем тяги приняты вентиляторы типа ВР120-28 высокого давления. Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу через трубы, диаметром 0,45 м на высоте 13 м. Разгрузка уловленной пыли из накопительных бункеров циклонов через затворы, с возвратом пыли в технологическую цепочку породоподготовки. Источники выбросов организованные (ист. 0001-0003).

Так же предусматриваются **неорганизованные источники пыления:**

- пересыпка породы в агрегат загрузки;

- конвейера (6 штук);

- пересыпка на систему передвижных конвейеров и радиальный укладчик;

- узлы выгрузки пыли с циклонов (3 ед.).

- пересыпка уловленной пыли из циклонов на систему ленточных конвейеров;

- выгрузка со склада дробленного сырья в автотранспорт.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6002)

- Склад дробленного сырья. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6003).

2.4 Характеристика системы водоснабжения предприятия

Вода для питьевых нужд на период строительства и эксплуатации – привозная, бутилированная. Потребность площадки ДСК в питьевой воде на период строительства – 0,625 м³/сут (28,125 м³/год), на период эксплуатации – 0,25 м³/сут (67,5 м³/год). Ливневые воды собираются по лоткам проездов с последующим отводом в пруд ливневых стоков. Собранная вода в количестве 5439,21 м³/год используется повторно на нужды пылеподавления дорог, площадок, склада сырья.

На период СМР доставка воды на производственные нужды в количестве 300 м³/год осуществляется с помощью специализированной машины на договорной основе.

Водоотведение – во временную уборную из деревянного каркаса с бетонным выгребом, подлежащий демонтажу по окончании строительных работ, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

2.5 Мониторинг сточных вод

Сброс сточных вод не предусматривается, в связи с этим программа наблюдений за сбросом сточных вод не требуется.

3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

3.1 Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ)

Нормативы ПДВ для намечаемой деятельности объекта II категории установлены в составе раздела «Охрана окружающей среды» к проекту [11].

Строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 1 месяца в 2022 году. В период СМР предусматривается 1 неорганизованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу, содержащий в общей сложности 21 наименование загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 0.1553914 т/год, в т.ч. твердые 0.05629 т/год, газообразные – 0.0991014 т/год.

Согласно [11] на проектируемом ДСК предусматривается организация 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3 организованных и 3 неорганизованных. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 64.88635 т/год, в т.ч. твердые 64.88635 т/год, газообразные – отсутствуют.

Основными загрязнителями атмосферы на период СМР являются: организационно-планировочные работы, битумные, сварочные, покрасочные работы, ДВС спецтехники, ДЭС и компрессор, сварка ПЭ деталей, металлостанки.

Основными загрязнителями атмосферы на период эксплуатации являются: дробилки, грохот, узлы пересыпки, расходный склад сырья, неорганизованные источники пыления на ДСК, конвейера, склад дробленого сырья.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на объекте отсутствуют.

Предлагаемые к утверждению нормативы ПДВ по проекту [11] представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Предлагаемые к утверждению нормативы ПДВ по проекту [11]

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Нормативы ПДВ	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
На период строительства							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.001	0.0004
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)	0.01	0.001		2	0.0001	0.00005
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.0003	0.009
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0004	0.012
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.00024	0.007
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.00005	0.0013
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3		4	0.00014	0.003601
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			3	0.016	0.012
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.003	0.004
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)		0.01		1	0.00001	0.0000004
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.1			3	0.003	0.004

	(102)						
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.0015	0.002
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.008	0.01
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.000013	0.0004
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.000013	0.0004
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.005	0.003
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C);	1			4	0.04012	0.0042
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.004	0.0001
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.026	0.04804
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.003	0.0001
В С Е Г О:						0.111886	0.1215914
<i>На период эксплуатации</i>							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	14.60715	64.88635
В С Е Г О:						14.60715	64.88635

Согласно п. 19 [3] аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ПДВ не требуется.

3.2 Нормативы предельно-допустимых сбросов (ПДС)

Технология производства предприятия не предполагает сброс сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра, поэтому нет необходимости разрабатывать проект нормативов предельно допустимых сбросов. Пруд ливневых стоков не является конечным водоприемником и накопителем замкнутого типа, т.к. талые и дождевые воды с пруда в полном объеме используются на технологические нужды ДСК (пылеподавления поверхности производственных площадок – складов породы, имеющих противоточный экран).

3.3 Лимиты захоронения и накопления отходов

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. ТОО «BCAM Продакшн» не планирует строительство и эксплуатацию собственных полигонов для захоронения отходов, в связи с чем лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

На период строительства:

- твердо-бытовые отходы будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО;

- тара металлическая из-под краски будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специально отведенных площадках вне помещений, с последующим вывозом спецорганизациями по договору;

- строительные отходы будут временно (не более 6-ти месяцев) складироваться на специально отведенной площадке с твердым покрытием. По мере накопления строительные отходы вывозятся по договору со специализированной организацией;

- огарки сварочных электродов будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специально отведенных площадках вне помещений, далее будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

На период эксплуатации:

- твердо-бытовые отходы будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО;

- металлолом будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специальной бетонированной площадке, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- отработанные светодиодные лампы будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях, с последующим вывозом спецорганизациями по договору;

- промасленная ветошь будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях, с последующим вывозом спецорганизациями по договору.

Лимиты накопления отходов на период строительства и эксплуатации (не более 6-ти месяцев) представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 – Лимиты накопления отходов на период строительства и эксплуатации (не более 6-ти месяцев)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
На период строительства (на 2022 год)		
Всего	0	10,1545
в том числе отходов производства	0	10,0045
отходов потребления	0	0,15
<i>Опасные отходы</i>		
Тара металлическая из под краски	0	0,004
<i>Не опасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0	0,15
Строительные отходы	0	10
Огарки сварочных электродов	0	0,0005

<i>Зеркальные</i>		
-		
На период эксплуатации (2022-2029 г.г.)		
Всего	<i>0</i>	<i>0,85965</i>
в том числе отходов производства	<i>0</i>	<i>0,03465</i>
отходов потребления	<i>0</i>	<i>0,825</i>
<i>Опасные отходы</i>		
Промасленная ветошь	<i>0</i>	<i>0,0095</i>
<i>Не опасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	<i>0</i>	<i>0,825</i>
Отработанные светодиодные лампы	<i>0</i>	<i>0,00015</i>
Металлолом	<i>0</i>	<i>0,025</i>
<i>Зеркальные</i>		
-		

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки в места утилизации. По окончании СМР прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг включает в себя организацию наблюдения, обзор данных и проведение анализа для последующей оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды.

Мониторинг проводится с целью принятия мер по предотвращению неблагоприятного воздействия предприятия на природу. План действий производственного экологического контроля включает в себя операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

4.1 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Оборудование, применяемое при строительном-монтажных работах и эксплуатации, изготовлено серийно, и уровень шума и вибрации при ее работе соответствует допустимым уровням.

В процессе операционного мониторинга осуществляется контроль деятельности предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования (в штатном режиме) с установленными показателями:

- учет количества перерабатываемых и используемых сырья и материалов;
- учет обращения с отходами (объемы образования и способы обращения);
- учет времени работы оборудования и параметров технологического процесса.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю согласно установленной форме не включаются.

4.2 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением. С учетом специфики хозяйственной деятельности ТОО «ВСАМ Продакшн» по эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух.

Мониторинг осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой отчетности. Мониторинг на ряде организованных источников выбросов на период эксплуатации будет осуществляться инструментальным методом.

4.2.1 Атмосферный воздух

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух от источников дробильно-сортировочного комплекса ТОО «ВСАМ Продакшн» используется расчетный метод (в соответствии с проектом НДВ (РООС) согласно существующим методикам). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух осуществляется по данным операционного мониторинга. Периодичность мониторинга – 1 раз в квартал. Инструментальные методы измерений при проведении мониторинга эмиссий в атмосферный воздух предусматриваются на организованных источниках 1 раз в год.

Программа мониторинга эмиссий в атмосферный воздух на источниках выбросов ТОО «ВСАМ Продакшн» на 2022÷2029 годы представлена в приложении 1. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/сек, тонн/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями ПДВ (таблица 5 приложения 1).

Контроль расчетным методом на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при подаче ежеквартальной налоговой отчетности.

План проведения мониторинга эмиссий в атмосферный воздух представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – План проведения мониторинга эмиссий в атмосферный воздух

Пункт, точка наблюдения	№ ист.	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
На период строительства					
Период СМР (ист. 6001)	6001	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	расчетный метод	ТОО «ВСАМ Продакшн»
		Марганец и его соединения			
		Азота (IV) диоксид			
		Азот (II) оксид			
		Углерод			
		Сера диоксид			
		Углерод оксид			
		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			
		Метилбензол (Толуол)			
		Хлорэтилен			
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)			
		Этанол (Этиловый спирт)			
		Бутилацетат			
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)			
		Формальдегид			
Уайт-спирит					
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉					
Взвешенные частицы					
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния					
Пыль абразивная					
На период эксплуатации					
Дробильно-сортировочный комплекс: ист. 6001-6003, ист. 0001-0003	6001-6003, 0001-0003	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал / 1 раз в год	расчетный метод / инструментальный метод на ист. 0001-0003	ТОО «ВСАМ Продакшн»/ Аккредитованная лаборатория

4.2.2 Водные ресурсы

Вода для питьевых нужд на период строительства и эксплуатации – привозная, бутилированная. Потребность площадки ДСК в питьевой воде на период строительства – 0,625 м³/сут (28,125 м³/год), на период эксплуатации – 0,25 м³/сут (67,5 м³/год). Ливневые воды собираются по лоткам проездов с последующим отводом в пруд ливневых стоков. Собранная вода в количестве 5439,21 м³/год используется повторно на нужды пылеподавления дорог, площадок, склада сырья.

На период СМР доставка воды на производственные нужды в количестве 300 м³/год осуществляется с помощью специализированной машины на договорной основе.

Водоотведение – во временную уборную из деревянного каркаса с бетонным выгребом, подлежащий демонтажу по окончании строительных работ, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

Технология производства предприятия не предполагает сброс сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра. Пруд ливневых стоков не является конечным водоприемником и накопителем замкнутого типа, т.к. талые и дождевые воды с пруда в полном объеме используются на технологические нужды ДСК (пылеподавления поверхности производственных площадок – складов породы, имеющих противоточный экран).

Мониторинг эмиссий в водные объекты не требуется.

4.2.3 Отходы производства и потребления

В процессе строительно-монтажных работ будут образованы следующие виды отходов согласно классификатору отходов [14]:

- отходы производства:
 - тара металлическая из-под краски (код 17 04 09*) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специально отведенных площадках вне помещений, с последующим вывозом спецорганизациями по договору;
 - строительные отходы (код 17 01 07) будут временно (не более 6-ти месяцев) складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления строительные отходы вывозятся по договору со специализированной организацией;
 - огарки сварочных электродов (код 12 01 13) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специально отведенных площадках вне помещений, далее будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.
- отходы потребления:
 - твердо-бытовые отходы (код 20 03 01) – временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

В процессе эксплуатации будут образованы следующие виды отходов:

- отходы производства:
 - отработанные светодиодные лампы (код 20 01 35) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях, с последующим вывозом спецорганизациями по договору;
 - металлолом (код 17 04 05) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специальной бетонированной площадке, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору.
 - промасленная ветошь (код 15 02 02*) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях, с последующим вывозом спецорганизациями по договору.
- отходы потребления:

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

Мониторинг эмиссий отходов не требуется, т.к. захоронение отходов не предусматривается. На период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации будет вестись постоянный учет образования отходов и своевременный вывоз в спецорганизации.

Воздействие отходов, образуемых в результате деятельности рассматриваемого предприятия, на почвогрунты характеризуется как допустимое. Собственные накопители захоронения отходов отсутствуют.

На предприятии планируется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Предусматривается контроль образования отходов производства и потребления, фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал, и 1 раз в год при проведении инвентаризации отходов).

План проведения учета образования отходов представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – План проведения учета образования отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код [14]	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6	7
Период СМР						
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	объем образования	постоянно	фиксирование объема по факту образования	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
2	Строительные отходы	17 01 07	объем образования	постоянно	фиксирование объема по факту образования	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
3	Тара металлическая из-под краски	17 04 09*	объем образования	постоянно	фиксирование объема по факту образования	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору
4	Огарки сварочных электродов	12 01 13	объем образования	постоянно	фиксирование объема по факту образования	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
Период эксплуатации						
1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	объем образования	постоянно	фиксирование объема по факту образования	Временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО
2	Металлолом	17 04 05	объем образования	постоянно	фиксирование объема по факту образования	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
3	Отработанные светодиодные лампы	20 01 35	объем образования	постоянно	фиксирование объема по факту образования	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в емкостях с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	объем образования	постоянно	фиксирование объема по факту образования	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в емкостях с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору

4.3 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности предприятия.

4.3.1 Атмосферный воздух

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Строительно-монтажные работы предусматриваются в течение 1 месяца в 2022 году. Эксплуатация комплекса будет осуществляться в период 2022-2029 г.г.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух не предусматривается, т.к. ближайшая жилая застройка расположена на значительном расстоянии от проектируемого объекта – 2,8 км.

4.3.2 Водные ресурсы

Ввиду отсутствия сбросов на поверхностные и подземные воды мониторинг воздействия на водные ресурсы не требуется.

4.3.3 Почвенный и снежный покров

Программа наблюдений за почвенным и снежным покровом не предусматривается, так как на предприятии отсутствуют накопители отходов.

4.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Производственная деятельность на рассматриваемом участке не приводит к загрязнению земель. Мониторинг уровня загрязнения земель не требуется.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Производственный экологический контроль включает в себя организацию наблюдения, обзор данных и проведение анализа для последующей оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды. Он проводится с целью принятия мер по предотвращению неблагоприятного воздействия предприятия на окружающую природную среду.

Изложенная система производственного экологического контроля (с учетом принятых параметров производственного мониторинга) сведена в обобщенную Программу (приложение 1).

Производственный экологический контроль осуществляет лицо ответственное за охрану окружающей среды предприятия согласно программе производственного экологического контроля на 2022-2029 г.г.

5.1 Объекты производственного экологического контроля

Объектами производственного экологического контроля являются:

- Природные ресурсы, а также сырье, материалы, используемые в производстве.
- Источники образования отходов, в том числе производства, цеха, участки, технологические процессы.
- Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- Объекты окружающей среды, расположенные в пределах промплощадки, санитарно-защитная зона.

5.2 Виды производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль осуществляет лицо ответственное за охрану окружающей среды предприятия согласно программе производственного экологического контроля на 2022-2029 г.г.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанного и утвержденного руководством предприятия.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений по оздоровлению природной среды.

5.3 Организация производственного экологического контроля

Перед началом обследования предприятия ответственное за проведение производственного контроля должностное лицо обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии.

По результатам производственного контроля составляются производственные акты с предписаниями по устранению нарушений природоохранного законодательства, выдаются должностным лицам, руководителям среднего звена и информируется руководство объекта для принятия им мер воздействия.

При обнаружении сверхнормативных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба охраны окружающей среды объекта немедленно информирует об этом руководство для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

5.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и выводов, сделанных в пунктах 4.1-4.3 настоящей Программы.

На всех источниках выбросов мониторинг осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой отчетности и при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух (годовая).

Также мониторинг атмосферного воздуха на источниках 0001-0003 будет осуществляться ежегодно инструментальными замерами сторонними аккредитованными организациями. В соответствии с устанавливаемыми в проектах нормативов эмиссий планами предусматривается проведение периодического инструментального контроля.

Период, и частота осуществления наблюдений на источниках представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура производственного экологического контроля и перечень отслеживаемых параметров

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Продолжительность	Частота замеров
1	2	3	4	5
<i>Мониторинг эмиссий</i>				
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Расчетный метод / инструментальный метод на ист. 0001-0003	В течение года	в течении месяца по окончании отчетного квартала / в течение суток	1 раз в квартал / 1 раз в год
	Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении ежеквартальных отчетов по программе экологического контроля.			

5.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Ведение учета, анализа и сообщения данных выполняется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и иных подзаконных нормативно-правовых актов.

Согласно статье 187 [1] оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодичность ведения учета, анализа и сообщения данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля – квартальная.

Частота ведения учета, анализа и сообщения данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля – 1 раз в квартал (до 1 числа второго месяца за отчетным кварталом). Результаты учета и анализа полученных данных сводятся в отчет по производственному экологическому контролю, который предоставляется в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга, а также пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме. Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду осуществляется:

Мониторинг эмиссий:

- по атмосферному воздуху:

- контроль стационарных источников выбросов – 1 раз в квартал расчетным методом при составлении ежеквартальных отчетов по ПЭК. На источниках ДСК 0001-0003 будет осуществляться ежегодно инструментальными замерами сторонними аккредитованными организациями.

- по водным ресурсам:

- контроль не предусмотрен в связи с отсутствием ПДС на объекте.

- по отходам производства:

- мониторинг эмиссий не требуется, т.к. захоронение отходов производства не предусматривается.

Полученные в рамках производственного экологического контроля данные сводятся в отчеты и направляются в уполномоченные органы согласно установленным формам отчетности:

- раз в квартал отчет по производственному экологическому контролю;
- раз в квартал отчет о выполнении условий природопользования;
- раз в квартал отчет о выполнении плана природоохранных мероприятий;
- раз в год статистический отчет по форме 2-ТП (воздух);
- раз в год отчет по инвентаризации отходов.

Сбор данных производственного экологического контроля осуществляется ответственным лицом предприятия по охране окружающей среды с сохранением результатов в электронном виде.

При необходимости (по требованию государственных природоохранных органов и общественных организаций) предоставляется выборочная экологическая информация.

Создание информационной базы экологической информации на предприятии проводится в электронной форме с дублированием на электронных носителях. В базе данных предприятия представлены результаты инструментальных замеров, динамика данных производственного экологического контроля, статистическая отчетность 2-ТП (воздух), данные о разрешении на эмиссии в окружающую среду и нормативных лимитах.

5.6 Протокол действия в нештатных ситуациях

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: пожары, землетрясение, нарушения технологического процесса сверх возможных пределов. Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, осуществляется в ТОО «ВСАМ Продакш» в соответствии с планом ликвидации аварий. С планом ликвидации аварий подлежит ознакомлению весь персонал подразделения, выполняющий работы на объекте, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими плана ликвидации аварий проводится перед допуском к самостоятельной работе и далее ежегодно. Проверка знаний планов ликвидации аварий у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Основные действия в период нештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.

2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается.

3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только руководитель предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.

4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю предприятия, который в свою очередь, при установленной необходимости, передает сообщение контролирующим органам.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды и по степени оказываемого воздействия оцениваются как незначительные. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам внештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.

5.7 Точки отбора проб и места проведения измерений

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой

отчетности. Инструментальные замеры будут осуществляться на источниках выбросов ДСК 0001-0003 один раз в год (приложение 2)

5.8 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК

Ответственность за проведение учета эмиссий и за переписку по вопросам охраны окружающей среды на предприятии возложена на ответственного по охране окружающей среды.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия, согласно приказу по предприятию о назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Ответственность должностных лиц предприятия определяется действующим законодательством (Экологический кодекс РК, Кодекс об административных правонарушениях РК) и внутренним должностным порядком.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства РК, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

5.9 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные замеры и отбор проб в рамках производственного экологического контроля выполняются сторонней аккредитованной лабораторией. Лаборатория осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

5.10 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

ТОО «ВСАМ Продакшн» предусматривает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения предприятием экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с особыми условиями разрешения на эмиссии в окружающую среду. Плановую внутреннюю проверку проводят с целью оценки соответствия деятельности требованиям природоохранного законодательства, а также выявления и устранения несоответствий. В ходе внутренних проверок контролируется:

- оформление экологической документации согласно требованиям законодательства;
- соблюдение предприятием экологических и санитарно-гигиенических требований;
- обращение с отходами согласно требованиям законодательства;
- реализация запланированных мероприятий по охране окружающей среды;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение особых условий природопользования согласно разрешению на эмиссии в окружающую среду;
- правильность ведения учета, анализа и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Внутренние проверки проводятся не реже одного раза в квартал ответственными лицами предприятия, в трудовые обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

Дополнительно внутренние проверки проводятся при введении в эксплуатацию технологических объектов, а также после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Ответственные лица предприятия, осуществляющие внутреннюю проверку, обязаны:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать объекты, на которых осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- при обнаружении нарушений экологического законодательства РК составить отчет руководителю, при необходимости включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

По результатам проверки ответственное за охрану окружающей среды лицо оформляет акт проверки, в котором указывает результаты проверки, выявленные несоответствия и мероприятия по их устранению. Устранение нарушений осуществляется в установленном законодательством порядке, уведомление и участие государственных уполномоченных органов в процессе устранения нарушений

экологического законодательства осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства. При необходимости разрабатывается план корректирующих мероприятий. Ответственные лица предприятия по фактам выявленных фактов нарушений экологического законодательства несут ответственность в соответствии с действующим законодательством (Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс об административных правонарушениях Республики Казахстан) и внутренним должностным порядком.

5.11 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

На территории с. Маралды РГП «Казгидромет» не осуществляет мониторинг и прогнозирование загрязнения атмосферного воздуха, следовательно, НМУ не объявляются. В связи с чем, разработка мероприятий по уменьшению выбросов при НМУ по проекту [11] не требуется.

ВЫВОДЫ

Предлагаемый проект программы производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности ТОО «ВСАМ Продакшн» при реализации проекта [11] в 2,8 км от с. Маралды Курчумского района Восточно-Казахстанской области позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии компонентов природной среды и следить за соблюдением нормативов ПДВ. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

В нормативно-законодательном плане реализация программы упорядочит отчетность, повысит обоснованность нормативов ПДВ.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую **Программу в табличной форме (приложение 1)**.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739>.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «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». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
5. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>.
6. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 239 от 06.06.2016 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600013896>.
7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036>.
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010774>.
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>.
10. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-

эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934>.

11. Рабочий проект «Дробильно-сортировочный комплекс для дробления горных пород производительностью 250 тыс. тонн в год в районе с. Маралды Курчумского района, ВКО». ТОО «Казнедропроект», 2022 г.
12. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
13. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 14 от 18.01.2022 года «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12>.
14. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>.
15. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831>.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА [11]
НА 2022-2029 г.г.

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
Дробильно-сортировочный комплекс для дробления горных пород производительностью 250 тыс. тонн в год в районе с. Маралды Курчумского района, ВКО	635257100	Восточно-Казахстанская область, 071200, Курчумский район, в 2,8 км от с. Маралды (48°48'15,70990" N 84°40'31,39267"E)	210440006764	09900	<p>ДСК предназначен для дробления горных пород на месторождении «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле». Производительность ДСК – 250 тыс. тонн породы в год. Дробленую породу Заказчик планирует использовать в устройстве площадок и дорог при строительстве фабрики.</p> <p>Согласно задания на проектирование проектом [12] предусмотрено строительство дробильно-сортировочного комплекса для дробления горных пород и вспомогательных объектов, таких как операторная, пункт обогрева рабочих, склад горной породы с прудом ливневых стоков. Основными проектируемыми узлами ДСК являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - агрегат загрузки и крупного дробления на базе щековой дробилки СМД-110; - конусная дробилка среднего дробления КСД 1200Гр; - конусная дробилка мелкого дробления КМД 1200Гр; - ленточные конвейеры с шириной ленты 800 и 650 мм. <p>На основании предварительных расчетов принята трехстадийная схема дробления горной породы. Щековая дробилка первой стадии дробления работает в открытом цикле. Конусные дробилки среднего и мелкого дробления работают в замкнутом цикле с предварительным и</p>	<p>БИН 210440006764 Юридический адрес: г. Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., 071212, с. Маралды, ул. Ш. Уалиханова, 9 Тел. 8-777-790-92-99; e-mail: k.samambayeva@maralicha.kz.</p>	<p>II категория, как «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» (п. 7.11 раздела 2 приложения 2 [1]) Проектная мощность 250 тыс. тонн породы в год.</p>

				<p>поверочным грохочением. Данная технологическая схема включает в себя следующие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предварительное грохочение поступающей породы - отделение негабаритов (куски крупностью +500 мм) на колосниковой решетке перед приемным бункером ДСК, перед операцией крупного дробления; - крупное дробление горной породы с получением продукта крупностью -112,5 мм; - предварительное и поверочное грохочение породы перед средним дроблением; - среднее дробление породы с получением продукта крупностью -40+15 мм; - предварительное и поверочное грохочение породы перед мелким дроблением; - мелкое дробление с получением продукта крупностью -15+0 мм. 		
--	--	--	--	---	--	--

Таблица 2 – Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода 1	Код отхода [14] 2	Вид операции, которому подвергается отход 3
Период строительства		
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
Строительные отходы	17 01 07	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
Тара металлическая из-под краски	17 04 09*	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
Период эксплуатации		
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО
Промасленная ветошь	15 02 02*	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в емкостях с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
Отработанные светодиодные лампы	20 01 35	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в емкостях с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
Металлолом	17 04 05	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору

Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Период строительства		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	1
2	Организованных, из них:	0
	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:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
Период эксплуатации		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	6
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3*
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
* Инструментальные замеры будут осуществляться на источниках выбросов ДСК 0001-0003 один раз в год		

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)	Производительность ДСК – 250 тыс. тонн породы в год.	Труба АС1	0001	Восточно-Казахстанская область, 071200, Курчумский район, в 2,8 км от с. Маралды (48°48'15,70990"N 84°40'31,39267"E)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год
		Труба АС2	0002			
		Труба АС3	0003			

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
Период строительства (ист. 6001)	Период СМР	6001	Восточно-Казахстанская область, 071200, Курчумский район, в 2,8 км от с. Маралды (48°48'15,70990"N 84°40'31,39267"E)	Железо (II, III) оксиды	Материалы для проведения СМР представлены в п. 2.3.1 ПЭК
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				Метилбензол (Толуол)	
				Хлорэтилен	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
				Этанол (Этиловый спирт)	
				Бутилацетат	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	
				Формальдегид	
				Керосин	
Уайт-спирит					
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉					
Взвешенные частицы					
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния					
Пыль абразивная					
Период эксплуатации (ист. 6001-6003)	Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) (ист. 6001-расходный склад сырья; 6002 – неорганизованные источники пыления на ДСК и конвейера; 6003 – склад дробленого сырья; ист. 0001 – труба АС1; ист. 0002 – труба АС2; ист. 0003 – труба АС3)	6001-6003, 0001-0003	Восточно-Казахстанская область, 071200, Курчумский район, в 2,8 км от с. Маралды (48°48'15,70990"N 84°40'31,39267"E)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Производительность ДСК – 250 тыс. тонн породы в год.

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
Предприятие не имеет собственного полигона твердых бытовых отходов. Необходимость в газовом мониторинге отсутствует.					

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
Предприятие не осуществляет сбросы сточных вод. Необходимость инструментального контроля отсутствует.				

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
Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (мониторинг воздействия) программой ПЭК ТОО «ВСАМ Продакшн» на 2022-2029 г.г. не предусмотрены.					

Таблица 9 – График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Ввиду отсутствия сбросов в поверхностные и подземные водные объекты мониторинг воздействия на водные ресурсы не требуется.					

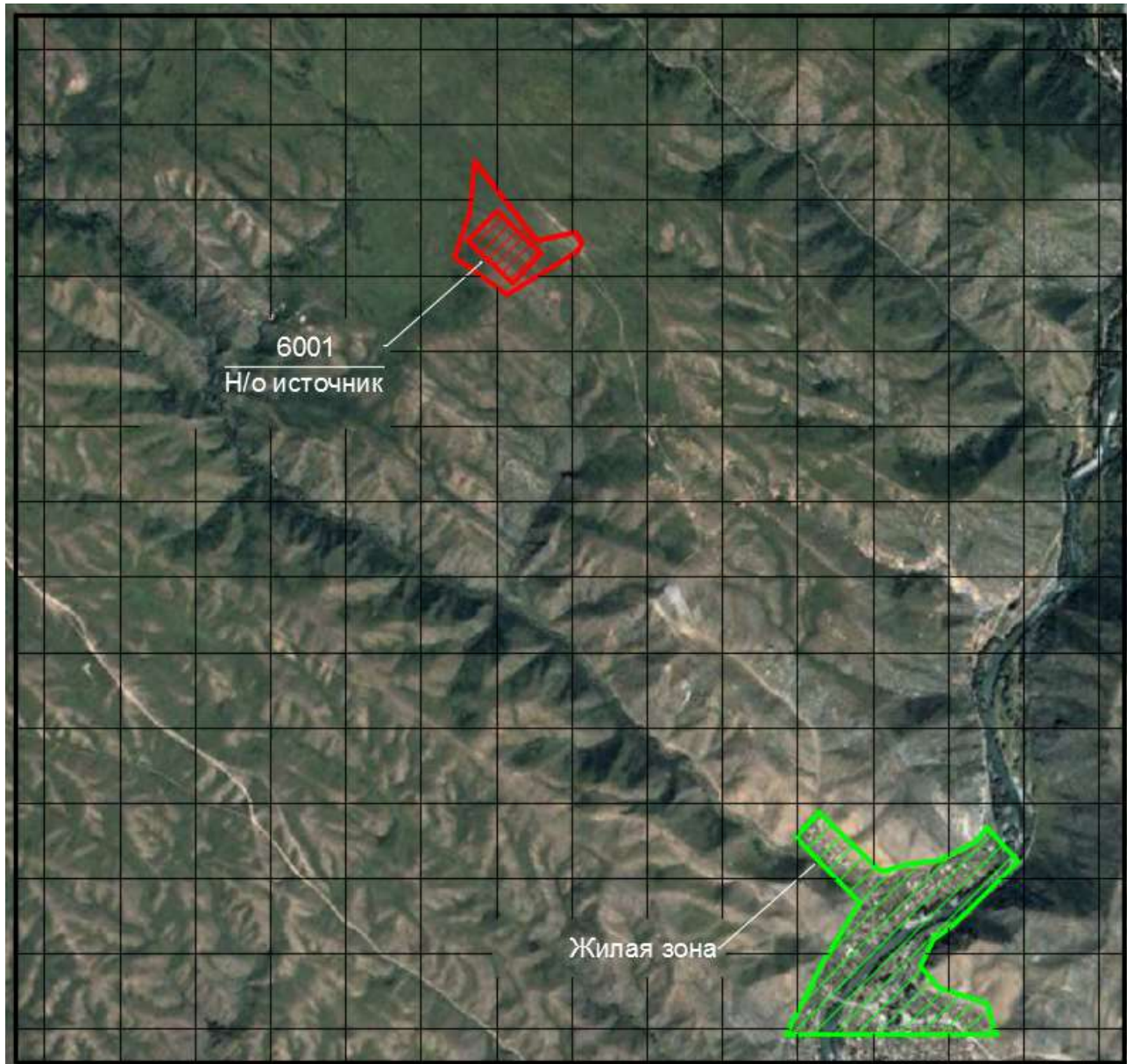
Таблица 10 – Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Производственная деятельность предприятия не приводит к загрязнению земель в связи с отсутствием собственных объектов захоронения отходов. Мониторинг уровня загрязнения земель не требуется.				

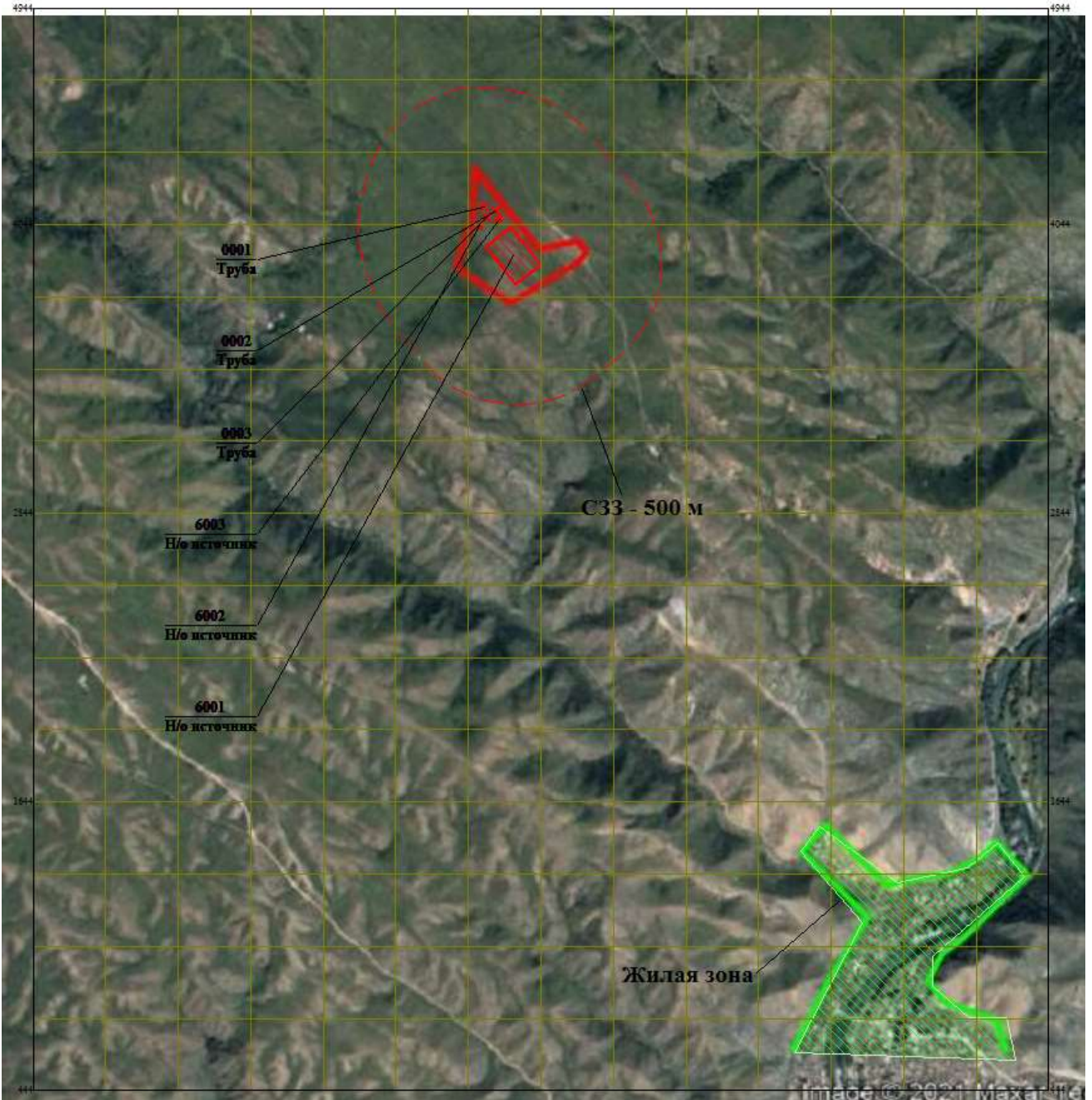
Таблица 11 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Служба охраны окружающей среды	ежеквартально

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – КАРТА С НАНЕСЕННЫМИ НА НЕЙ ИСТОЧНИКАМИ ВЫБРОСОВ



Период СМР



Период эксплуатации