



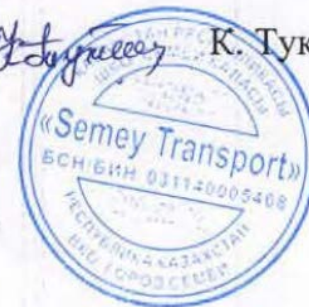
Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Semey Transport»

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКО-САД»**
Лицензия МООС №01411Р от 11.08.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор «Semey Transport»

К. Тукубаев К. Тукубаев.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для ТОО «Semey Transport»**

**к Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси месторождения
«Жана - Семейское II» (участок 2) на 2024-2033 гг.**

Директор
ТОО «ЭКО-САД»



Сыздыкова С.К.

г. Семей, 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Сыздыкова С.К. - руководитель проекта

Ответственные исполнители:

Тлеубаев А.Д.



- главный специалист ТОО «Эко-САД»

Оспанов А.Ж.

- ведущий специалист ТОО «Эко-САД»

тел: (8 7222) 44-43-43, факс: (8 7222) 36-05-77, электронный адрес: ekosad@bk.ru

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2.	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	17
2.1	Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	17
2.2	Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	22
2.3	Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	24
2.4	Точки отбора проб и места проведения измерений	26
2.5	Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных	26
2.6	План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	27
2.7	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	28
2.8	Протокол действий в нештатных ситуациях	29
2.9	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	31
2.9.1	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).	31
4.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ на период 2024-2033 года	32
4.1	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	32
4.1	Срок действия Программы производственного экологического контроля	32
4.3	Отчетность о выполнении Программы производственного экологического контроля	32
5.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	40
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	41

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана к Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Жана - Семейское II» (участок 2) на 2024-2033 гг., в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК.

Производственный экологический контроль (ПЭК) – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов, а также меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Производственный мониторинг (ПМ) является элементом производственного экологического контроля, являющаяся информационной системой наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг – оценка параметров производственного процесса, физических и химических факторов (эмиссий) и воздействие на окружающую среду хозяйственной деятельности.

ПМ включает в себя следующие составные части:

операционный мониторинг - наблюдение за параметрами технологического процесса добычи углеводородного сырья, подготовки и передачи нефти и газа, как показателя целесообразности выбранного диапазона и условий технического регламента.

мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов и сбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (объектов добычи нефти и газа, комплексной подготовки и передачи продукции, вспомогательных производств).

мониторинг воздействия - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия нефтепромыслов на водную среду, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Semey Transport»

ПМ проводится природопользователями независимо от формы собственности при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной деятельности на основе им же разработанной программы, согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В программе ПМ устанавливается обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе проведения ПМ, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Производственный мониторинг, включает:

- мониторинг эмиссий
- мониторинг атмосферного воздуха на СЗЗ;

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Semey Transport»

БИН – 230241005951

КАТО: 711210000

Юридический адрес: Республика Казахстан, область Абай, Зайсанский район, г. Семей, ул. Селевина, г-ж 35

Адрес места нахождения: РК, Область Абай, г. Семей, ул. Чимкенсткая 73б, д. 73б, кв. (офис) 73б

Основной вид деятельности:

49410 Деятельность грузового автомобильного транспорта

Директор: Тукубаев Кайрат Жабыкбаевич

Тел/факс: 8 723-40-29-373

E-mail: Omar-nurasil82@mail.ru

Участок 2 «Жана-Семейское II» месторождение песчано-гравийной смеси располагается на территории, административно подчиненной г. Семей, на левом берегу реки Иртыш в 18 км от города Семей. Непосредственно у южной границы месторождения проходит асфальтовая дорога Семей – Курчатов.

Месторождение располагается в пределах II надпойменной террасы реки Иртыш. Поверхность террасы представляет собой слабоволнистую полого наклонную равнину с абсолютными отметками от 192 до 198 м. Терраса имеет аккумулятивное, реже скульптурно-аккумулятивное строение. Поверхность террасы имеет слабый уклон на север в сторону реки Иртыш.

Ближайшим населенным пунктом является пос. Прииртышское, расположенный на расстоянии 2,64 км северо-западнее от участка, связан с участком грунтовыми дорогами.

Месторождение располагается в пределах II надпойменной террасы реки Иртыш. Основной водной артерией района является река Иртыш, ближайшим водным объектом являются родники, находящиеся на расстоянии 2,26 км севернее от территории карьера. Обоснование выбора места осуществления намечаемой деятельности – на участке расположено месторождение ПГС с утвержденными балансовыми запасами.

Основной водной артерией района является река Иртыш, протекающая в 2,0-3,0 км севернее территории карьера. Вода в р. Иртыш пресная, но для питьевых целей без специальной обработки не пригодна. В 3 км восточнее месторождения располагается русло речки Мукур. Водоток в этой речке существует только в период весеннего снеготаяния. В остальное время года сохраняются только отдельные небольшие разобщенные плеса с горько-соленой водой. Рельеф к западу от русла реки Мукур (левобережная часть) осложнен промоинами и оврагами, ориентированными с юго-запада на северо-восток. Уклон русла в створе с участком определяется перепадом абсолютных отметок от 203,2 м на юге до 199,2 м на севере.

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Semey Transport»

Растительный и животный мир крайне беден из-за близости промышленного города Семей, частых засух в летнее время и дефицита питьевой воды на террасах левобережья реки Иртыш.

Основным экономическим центром района работ является город Семей, в котором на рынке и в торговых предприятиях можно приобрести любые материалы, требующиеся для нормальной работы горнодобывающего предприятия. Город также обеспечит карьер и промышленную базу на месторождении нужными специалистами. Близость города позволяет проводить ежесменную доставку ИТР и рабочих от места проживания к рабочим местам на участке.

Ежегодная производительность карьера: объем добычи горной массы -20 тыс.м³, объем добычи ПГС на месторождении составит – 5 тыс.м³/год; объем добычи вскрышных пород – 15 тыс.м³/год.

Работа карьера планируется сезонная, в одну смену, в течение четырех-пяти месяцев: с мая по сентябрь. Продолжительность смены 8 часов, всего 80 рабочих дней в году. Численность персонала на горных работах составит 8 человек в сутки.

ТОО «Semey Transport» планирует добычу ПГС на месторождении «Жана - Семейское II» (участок 2). Добыча ПГС будет производиться для применения, как в строительстве, так и как дорожные покрытия, для дренирующих слоев, для основания под дорожные покрытия.

Добычные работы на месторождении будут выполняться открытым способом – карьером, до глубины 6 м.

Физико-механические свойства вскрышных пород и полезного ископаемого позволяют разрабатывать месторождение без предварительного разрыхления методом прямой экскавации.

Режим работы карьера 4-5 месяцев в год. Число рабочих дней в году 80, в неделю – 5, число рабочих смен в сутки -1, продолжительность рабочей смены - 8 часов.

В качестве средств производства работ будут применяться экскаватор и погрузчики с емкостью ковша 3,0 м³. Разработка гравийно-песчаной смеси в карьере будет вестись погрузчиком. Производительность карьера до 5 тыс.м³ в год.

Проектная производительность принимается условно, т.к. карьер предназначается для обслуживания потребностей ремонтных и строительных работ по району и области, объем работ, которых определяется ежегодно и может колебаться в широких пределах.

Добываемое на карьере полезное ископаемое (ПГС) будет транспортироваться автомобильным транспортом по существующим дорогам до базы. Согласно правил дорожного движения – выезд автотранспорта без технического осмотра запрещен, как и запрещена эксплуатация технически неисправных машин. Для перевозки ПГС до места укладки приняты автосамосвалы марки HOWO или Shacman. Вскрышные породы перемещаются в бурты.

Вблизи карьера предусмотрена промплощадка с передвижными вагон-домом для кратковременного отдыха, укрытия от непогоды и приема пищи; дворовая уборная на 1 очко и контейнерная утилизация бытовых и промышленных отходов; площадка для стоянки автотракторной техники.

ТОО «Semey Transport» планирует организовать добычу ПГС на месторождении «Жана - Семейское II» (участок 2) для производства дорожного щебня.

Площадь испрашиваемого земельного участка составляет 60,0 га.

Сроки выполнения работ – 10 лет (2024-2033 гг.).

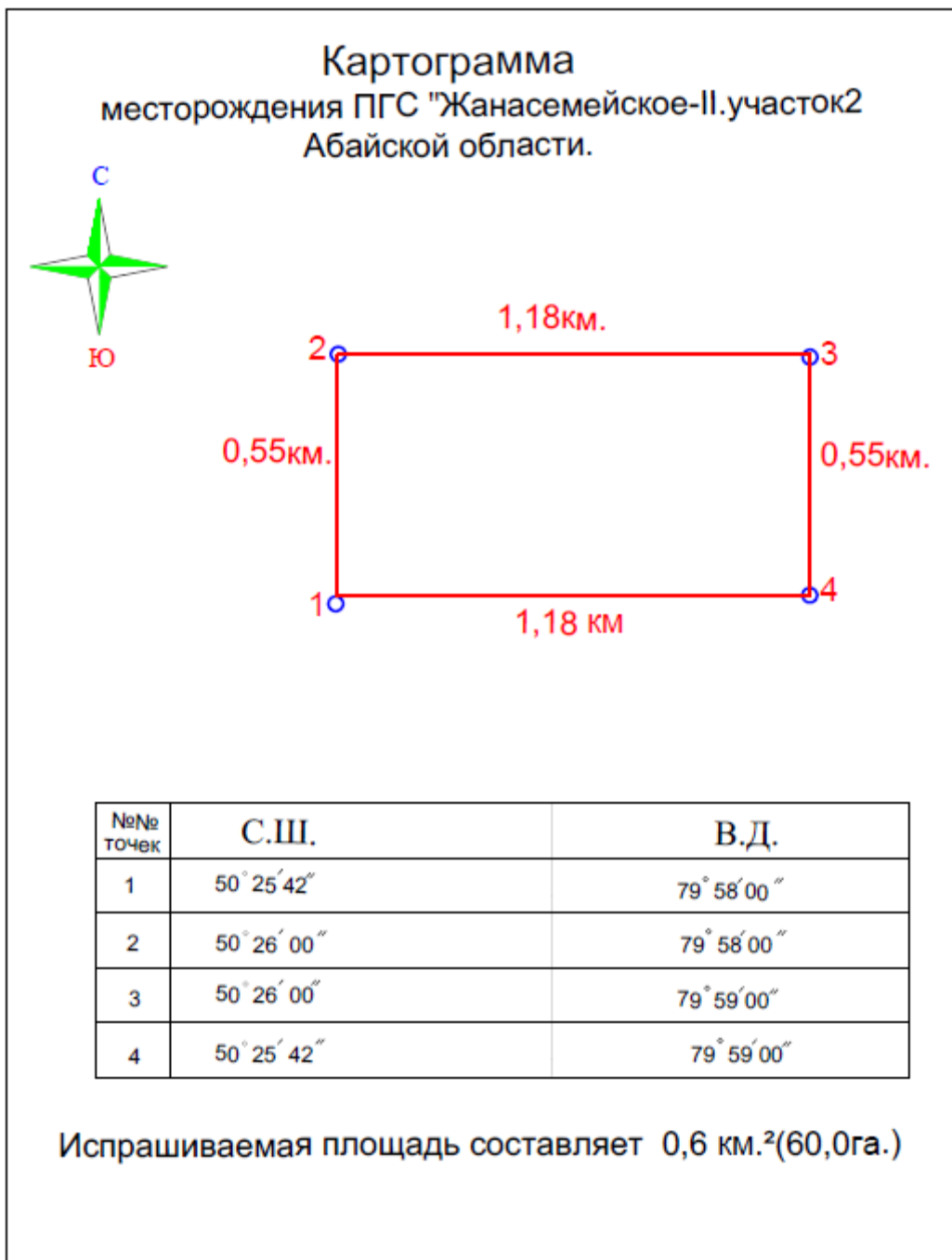
Географические координаты рассматриваемого объекта:

- 50°25'42"N, 79°58'00"E;
- 50°26'20"N, 79°58'00"E;
- 50°26'00"N, 79°59'00"E;
- 50°25'42"N, 79°59'00"E.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха

Обзорная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха рис 1.1.

КАРТОГРАММА, ИСПРАШИВАЕМОГО УЧАСТКА.



ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Выбор участка первоочередной работы

Рабочим проектом в качестве первоочередного участка для производства добычи песчано-гравийной смеси принята часть месторождения, расположенная в восточной части горного отвода. Восточной границей является граница горного отвода. Запасы этой части месторождения протоколом ТКЗ при ВКГУ за № 22 (1967 г.) отнесены к категории С₁.

Разработка месторождения проектируется открытым способом с применением следующего горно-транспортного оборудования: экскаватор CLG 220LC, бульдозер ДЗ-110А (Т-170), погрузчик WZ 30-25, самосвалы КАМАЗ 5511.

Построение контуров проектируемого карьера выполнено графическим способом с учетом морфологии и рельефа, рельефа месторождения и мощности полезного ископаемого.

Угол откоса добычного уступа принят 30⁰, при погашении 25⁰. Нижняя граница отработки карьера переменная и зависит от мощности полезного ископаемого. Максимальная длина карьера 200 м, максимальная ширина 50 м. Глубина отработки колеблется от 5 до 6 м.

Промышленные запасы в контуре карьера составляют 50 тыс.м³.

При подсчете промышленных запасов исключены потери в кровле и подошве пласта в объеме 2150 м³.

Режим работы и производительность

В соответствии с заданием на проектирование карьера участка 2 «Жана - Семейского II» месторождения песчано-гравийной смеси режим работы карьера принят сезонный в теплый безморозный период года. Начинаться они будут с мая и завершаться в октябре.

На этот период при пятидневной рабочей смене приходится в среднем 110 рабочих дней. Работы проводятся в одну восьмичасовую смену.

Годовая производительная мощность карьера в последующих расчетах принимается 5,0 тыс. м³ в год. А с учетом потерь полезного ископаемого в процессе производства работ 4,3 % это составит 5215 м³. Производительность в одну рабочую смену составит $5215 : 110 = 47 \text{ м}^3$.

Настоящим проектом учитывается также то обстоятельство, что при существующем экономическом положении потребителей добываемого сырья производительность карьера может колебаться от 5 тыс.м³ до 7 тыс.м³ в год. В дальнейшем во всех расчетах принимается усредненный объем добычи в год. - 5000 м³.

В связи с этим в зависимости от договоров на поставку песчано-гравийного сырья ежегодно в годовых планах развития горных работ по карьере объемы добычи и режим работы карьера будут уточняться.

Срок существования карьера исходя из промышленных запасов и усредненной годовой производительности составит $50000 : 5215 = 9,6$ лет.

Выбор системы отработки и технологической системы горных работ

Исходя из условий залегания полезного ископаемого в соответствии с классификацией систем отработки профессора В.В. Ржевского рабочим проектом предусматривается принять систему отработки сплошную поперечную одно-бортовую горизонтальным слоем с циклическим погрузочно-транспортным оборудованием. Высота уступа рабочим проектом принята в зависимости от мощности слоя полезного ископаемого и колеблется от 5,0 м до 6,0 м. Ширина рабочей площадки 16,3 м.

Циклично-транспортная схема в данном проекте предусматривает использование следующего горно-транспортного оборудования: экскаватор ЭО 6112Б типа обратная лопата, бульдозер ДЗ-110А (т-170) и автосамосвалы типа КАМАЗ 5511.

Горно-подготовительные работы по карьере – въездная траншея- объемом -5400м³.

Вскрышные работы по карьере проектом предусмотрены в объеме 15,0 т.м³. «Жана-Семейское II» месторождение ПГС приурочено к долине вытянутой в западном направлении. Поверхность месторождения полого наклонена на север в сторону р. Иртыш.

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Semey Transport»

Рабочим проектом предусматривается добыча песчано-гравийной смеси месторождения от поверхности (гор. 200 – 194 м.) на глубину 6,0 м.

Рельеф местности, небольшая мощность вскрыши (в среднем до 3м), условия залегания залежи полезного ископаемого (горизонтальная залежь), небольшая глубина разработки (до 5-6 м), благоприятные физико – механические свойства полезного ископаемого и вмещающих пород, а также предыдущий опыт горных пород на других аналогичных объектах определяет открытый способ разработки месторождения.

До начала работ на площади карьера необходимо:

1. Выполнить почвенно-мелиоративные изыскания по определению качества ППС (потенциально – плодородного слоя) - по отчету плодородный слой до 0,2-0,3м, поэтому, считаем нецелесообразно и экономически невыгодно снимать и складировать в специальный отвал;
2. Выполнить радиационно-гигиеническую оценку минерального сырья и площади.

Вскрышные работы планируется разрабатывать с применением бульдозера и погрузчика. Вскрышные работы заключаются в снятии вместе с потенциально – плодородным слоем, слоя супеси и зачистки поверхности. Грунт сдвигается в бурты и затем, с помощью погрузчика и автосамосвала, транспортируется в отвал вскрышных пород.

Горно-капитальные (въездная траншея) и горно-подготовительные работы выполняются механизмами, предназначенными для разработки месторождения (бульдозер ДЗ-110,А (Т-170), погрузчик WZ 30-25, экскаватор CLG 220 LC, самосвал HOWO ZZ3327N3647C).

Горные работы в проектируемом карьере предусматривается развивать в западном направлении в контуре запасов блока С1.

Отработка вскрытого полезного ископаемого осуществляется экскаватором по транспортной схеме – отработка одним уступом с погрузкой породы в самосвал.

Основные параметры карьера

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатель
1	Размеры карьера по верху	м	200x50
2	Размеры карьера по низу	м	185x45
3	Максимальная глубина карьера	м	6,0
4	Средняя мощность вскрыши	м	3,0
5	Средняя мощность полезного ископаемого	м	5,0
6	Высшая отметка поверхности	м	200,9
7	Низшая отметка подошвы карьера	м	194,5
8	Угол откоса борта: вскрышные породы полезное ископаемое	градус градус	30 30
9	Угол откоса нерабочего борта (в погашении): вскрышные породы полезное ископаемое	градус градус	25 25
10	Высота уступов: вскрышного полезное ископаемое	м м	до 3,0 до 6,0
11	Количество добычных уступов	шт	1
12	Объем вскрышных пород	тыс.м ³	150,0
13	Балансовые запасы	тыс.м ³	50,0
14	Приращенные запасы из недр за счет разноса бортов карьера	тыс.м ³	-
15	Потери в бортах карьера (в целиках)	тыс.м ³	-
16	Запасы в контуре карьера	тыс.м ³	50,0

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Semey Transport»

17	Прирост запасов	тыс.м ³	-
18	Эксплуатационные потери (4,3)	тыс.м ³	0,215
19	Эксплуатационные запасы в пределах проектного карьера	тыс.м ³	50,215
20	Эксплуатационный коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	1/3
21	Объем горной массы (вскрышные породы+ полезное ископаемое)	тыс.м ³	200,0

Режим работы и производительность карьера

Карьер отрабатывается сезонно, в теплое время года. Расчетные показатели работы карьера по выемке горной массы и режим работы приведены в нижеследующей таблице:

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Показатели		
			Добыча	Вскрыша	Горная масса
1.	Режим работы				
1.1	Количество смен в сутки	смен	1	1	1
1.2	Продолжительность смены	час	10	10	10
2.	Годовая производительность	тонн	5 000		
2.1	Производственные показатели	тонн/год м ³ /год	9000 5000	15000	5000 20000
2.2	Количество рабочих дней в году	дни	80	80	80
2.3	Сменная произ-ть карьера	тонн/м ³	33/60 100		60 100
3.	Годовая произ-ть	тонн	9000		
3.1	Производственные показатели	тонн/год м ³ /год	9 000 5000	15000	5000 11400
3.2	Количество рабочих дней в году	дни	80	110	110
3.3	Сменная произ-ть карьера	тонн/м ³	80/47 100	136	47 136

Календарный план горных работ

Календарный план на период действия Лицензии на недропользование с объемами горно-капитальных, вскрышных и добычных работ приведен в следующей таблице:

Запасы принятые на срок действия Лицензии 10 лет – 50,0 тыс.м³, вскрыши -150,0 тыс.м³

При годовой добыче ПГС -5,0тыс. м³, вскрышных работ – 15,0 тыс.м³, месторождения- отрабатывается 10 лет, начиная с 2024 года по 2033 год.

Остатки запасов будут законсервированы или продление Лицензии сроком, на продолжение работ, еще на 10 лет.

ОТВАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Отвальное хозяйство состоит из отвала вскрышных пород.

Всего на участке объем вскрышных пород составляет 1 5 , 0 т . м³ .

Гидрогеологические условия на месторождении по добыче ПГС определяются как простые.

Горнотехнические условия месторождения благоприятны для отработки открытым способом.

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Semey Transport»

С учетом инженерно-геологических и гидрогеологических условий отвал размещается в восточной части площади участка.

Полезная толща участка месторождения представлена суглинками с разведанной мощностью от 4,0 до 6,0 м. Вскрышные породы на месторождении представлены средней мощностью до 3,0 м.

В ходе геологоразведочных работ на месторождении проведены инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания. Грунты месторождения представлены суглинками.

При отработке карьера вскрышные породы вывозятся на внешний отвал.

Снятие и транспортировка в отвал вскрышных пород будет производиться системой параллельных и веерных сплошных бульдозерных выездов за пределы разрабатываемого блока.

Способ сооружения отвала - периферийный. Характеристика отвала:

- по местоположению - внешний;
- по числу ярусов - одноярусный до 10м;
- высота отвала 20м,
- длина - 140м,
- ширина - 57м;
- угол откоса - 30-40°
- по рельефу местности - равнинный;
- отвалообразование - бульдозерное

Порядок формирования внешних отвалов включает выгрузку породы, планировку отвала и дорожно-планировочные работы.

Разгрузка породы из автосамосвалов, при формировании яруса отвала производится по окраине отвального фронта на расстоянии 3-5 м от бровки отвала за возможной призмой обрушения. Средняя длина транспортировки- 800м.

У верхней бровки уступа отвала создается предохранительный вал высотой 0,5 м и шириной 1,5 м для ограничения движения автосамосвала задним ходом. При отсутствии предохранительного вала запрещается подъезжать к бровке разгрузочной площадки ближе, чем на 5 м.

На отвалах берма должна иметь по всему фронту поперечный уклон не менее 3', направленный от бровки откоса в глубину отвала. Под бермой понимается участок разгрузочной площадки отвала перед предохранительным валом. Вся остальная поверхность должна быть горизонтальной или иметь поперечный уклон 1'. На бровке отвала из породы создается предохранительный вал высотой не менее 1м.

ВОДООТЛИВ

Приток воды в карьер возможен за счет атмосферных осадков в период интенсивного таяния снегов и ливневых дождей.

В связи с этим для предотвращения затопления карьера паводками талых и дождевых вод проектом предусматривается лишь обвалование бортов карьера по контуру участка из пород вскрыши высотой 1,2 м и шириной 3,0м общей длиной 450 м. Объем отсыпки 1620 м³.

Осадки, поступающие в чашу карьера за счет внутренних ливневых и талых вод с площади карьера дренируются суглинки или улавливаются водоотводными канавами расположенными вдоль транспортных берм и направляются в водосборник.

Максимальное за год суточное количество осадков 10% обеспеченностью равно 47,1 мм. Количество дождевых вод при осадках 10% обеспеченностью с 1 га водосбора составит:

$$W_{уд} = 4 \times h_{см} \times K_c = 10 \times 47,1 \times 0,13 = 24, \text{ м}^3/\text{га},$$

K_c - 0,13 - коэффициент стока для грунтовой поверхности принят по аналогу.

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Semey Transport»

Рабочий объем аккумулирующей емкости для поверхностного стока с учетом 50% дренажа составит:

$$W = W_{уд} \times F = 24,4 \times 33,3 \times 0,5 = 406 \text{ м}^3.$$

Каждый карьер, не имеющий естественного стока поверхностных и почвенных вод, обеспечивается водоотливом.

Вода, попадающая на территорию ведения горных работ, перепускается в водосборник, устраиваемый на ее самой нижней отметке.

Вместимость водосборника при открытом водоотливе рассчитывается не менее чем на **трехчасовой** приток.

При главной водоотливной установке устраивается водосборник. Вместимость водосборника при открытом водоотливе рассчитывается не менее чем на трехчасовой приток, а водосборники водоотливных установок дренажных шахт - на двухчасовой нормальный приток.

Суммарная подача рабочих насосов главной водоотливной установки будет обеспечивать в течение не более 20 часов откачку максимально ожидаемого суточного притока воды. Установка имеет резервные насосы с суммарной подачей, равной 20-25 процентов подачи рабочих насосов. Насосы главной водоотливной установки имеют одинаковый напор.

Проектом принимается насосы ЦНС 500-240, производительностью 500 м³/ час с напором 240 м водяного столба.

Водоотливные установки и трубопроводы в районах с отрицательной температурой воздуха утепляются перед зимним периодом и закрываются от возможных повреждений.

Трубопроводы, проложенные по поверхности, имеют приспособления, обеспечивающие полное освобождение их от воды.

Так как уровень грунтовых вод находится на небольшой глубине от поверхности просачиваемость и дренаж ливневых вод происходит быстро, возможность строительства водосборника и откачка воды не понадобятся.

Геологическое обеспечение горных работ

Обеспечение геологического обслуживания всех видов горных работ, проводимых на участке, возлагается на геологическую службу предприятия, которая обеспечивает:

- Всестороннее и комплексное изучение месторождения полезного ископаемого.
- Обеспечение проектных решений в части направления горных работ.
- Прогнозирование горно-геологических условий разработки месторождения и контроль за их изменениями. Составление, совместно с маркшейдерской службой, мероприятий по рациональному использованию материальных ресурсов и безопасному ведению работ по добыче полезных ископаемых.
- Обеспечение, совместно с маркшейдерской службой, учета состояния и движения запасов полезных ископаемых по степени разведанности, подготовленности, по технологическим и природным сортам.
- Участие в составлении и рассмотрении планов развития горных работ, текущих и перспективных планов, проектов разработки и разведки месторождений и обеспечение выполнения плановых показателей.
- Составление проектов и годовых планов горных работ, осуществление эксплоразведочных работ для получения прироста запасов, перевода их в более высокие категории разведанности и для оценки недоразведанных участков месторождения.
- Осуществление, совместно с маркшейдерской службой, учета потерь разубоживания полезных ископаемых и разработки мероприятий по их снижению.
- Контроль над полнотой и качеством отработки участков месторождений с целью исключения сверхнормативных потерь и разубоживания полезных ископаемых.

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Semey Transport»

- Проведение, совместно с маркшейдерской службой, подсчета запасов полезных ископаемых и участие в составлении геологических отчетов по предприятию. Сопоставление данных разведки и эксплуатации с результатами фактической добычи.
- Участие в разработке мероприятий по снижению потерь и разубоживания.
- Участие в подготовке материалов на списание с учета горнодобывающего предприятия балансовых запасов полезных ископаемых (погашенных, не подтвердившихся, нецелесообразных к отработке).

Маркшейдерское обеспечение горных работ

Топографо-маркшейдерские работы проектируются с целью отражения всех пройденных геологоразведочных выработок в единой системе координат и высот на планах масштабов: 1:10 000; 1:2 000; 1:1 000; 1:500.

Проектируются следующие виды работ:

- Вынос в натуру проектных и привязка фактически пройденных геологоразведочных и горных выработок;
- Тахеометрическая или мензульная съемка поверхности;
- Камеральная обработка результатов полевых работ;

Маркшейдерская служба осуществляет контроль за правильностью разработки месторождения согласно Проекта, разработанных мероприятий в соответствии с действующими инструкциями и нормативными документами.

При разработке мероприятий выполняются работы по построению и развитию опорных и съемочных сетей. Производятся съемки горных выработок и земной поверхности. Составляется и дополняется маркшейдерская документация, данные съемок переносятся в натуру, геометрические элементы проекта горных выработок, технических сооружений, зданий и коммуникаций, границы безопасного ведения горных работ, барьерных предохранительных целиков.

Производятся инструментальные наблюдения за процессами сдвижения горных пород, за устойчивостью уступов, бортов (появление трещин, оползни).

Осуществляется систематический контроль за выполнением на карьере требований, содержащихся в проекте, планах развития горных работ по рациональному использованию и охране недр, за выполнением мероприятий, обеспечивающих безопасность при проведении горных работ.

Прямым маркшейдерским замером ведется определение и учет, с участием геологической службы, на основании маркшейдерской и геологической документации объемов выполненных горных работ, в том числе объемов добычи и потерь полезных ископаемых и полноты отработки запасов, а также учет состояния вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых.

Маркшейдерами ведется книга маркшейдерских указаний, в которой фиксируется все выявленные нарушения в ведении горных работ и даются предложения по их устранению.

Маркшейдера участвуют в разработке и составлении ежегодных планов развития горных работ.

Выполнение горных работ по вскрыше и добыче контролируются маркшейдерами, которые предоставляют совместно с геологами справку маркшейдерского замера вскрышных работ и акт об остатках полезного ископаемого на площадках за отчетный период. В процессе горных работ возможна деформация бортов карьера.

Геолого-маркшейдерская служба карьера обязана разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению деформации.

Обустройство вахтового поселка

В связи с тем, что работы проводятся на объекте, расположенном вблизи населенного пункта, обеспеченного всеми коммуникациями, капитального строительства на участке работ не предусматривается.

Режим работы предприятия сезонный, одной сменой. Число рабочих дней в неделе – 5, число смен в сутки – 1, продолжительность смены – 10 часов.

Близость г. Семей позволяет производить ежесменную доставку к рабочим местам всех рабочих и специалистов.

На месторождении проектируется только строительство туалета, также предусматривается наличие контейнера для сбора бытовых отходов.

Доставка питьевой воды будет производиться из г. Семей. Для принятия пищи, в обеденный перерыв, будет доставляться в контейнерах с г. Семей.

Утилизация промышленных и бытовых отходов будет организована специальной службой, согласно заключенного Договора с предприятием занимающихся утилизацией отходов.

Противопожарные мероприятия заключаются в устройстве на территории щита с противопожарным инвентарем.

Медицинское обслуживание участка горных работ предусматривается с базы предприятия. Аптечка для оказания первой медицинской помощи должна храниться на каждой единице транспорта. Доставка людей на смену и со смены будет производиться на вахтовой машине «УАЗ». Стоянка автомобилей и незадействованной техники, а также обеспечение техники горюче-смазочными материалами предусматривается на специально оборудованной площадке. Мелкий ремонт техники осуществляется на месте работ с помощью технической службы предприятия. Техобслуживание, текущие и капитальные ремонты производится на базе предприятия.

Электроснабжение и связь

Электроснабжение участка работ не предусматривается, поскольку работы будут производиться в дневное время.

Связь участка работ с офисом ТОО «Semey Transport», расположенном в г. Семей, будет осуществляться с помощью сотовой связи.

Карта схема участка ПГС до водного объекта



Месорождение «Жана - Семейское II» (участок 2)

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

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

Программа конкретизирует перечень задач экологического мониторинга, сроки и очередность их решения, определяет основные методики и требования к проводимым работам и исследованиям.

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и анализе воздействия производства на окружающую среду.

В данной программе представлен перечень параметров оптимально-необходимых видов и объемов работ по ведению производственного мониторинга окружающей среды.

Ответственность за проведение производственного экологического контроля лежит на предприятии.

Технология, применяемая на участках ТОО «Semey Transport», разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

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

Программой производственного мониторинга предусматриваются наблюдения за состоянием следующих компонентов окружающей среды:

- выбросов
- атмосферного воздуха

План горных работ промышленной разработки облицовочного камня (анортозит) на месторождении «Тасоба» в Аягозском районе Абайской области на 2024-2033 гг. приведен в таблице 1.

Регламент проведения экологического мониторинга приводится в таблице 2.

Таблица 1.

План производственного мониторинга на 2024-2033 гг.

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
Мониторинг эмиссий		
Источники загрязнения атмосферы	Вещества согласно проекту НДВ	Ежеквартально, расчетным способом

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

Мониторинг эмиссий – наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов НДВ. Мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, как правило, точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Режим наблюдения за состоянием атмосферного воздуха рекомендуется принять на существующем уровне – один раз в квартал.

При проведении обследования будут фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на процесс рассеивания загрязняющих веществ в контрольной точке: скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление.

На постах будет контролироваться концентрация отнормированных на источники веществ.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха следует проводить с помощью аккредитованных испытательных лабораторий (ИЛ), оснащенных газоанализаторами, аппаратурой для оперативного измерения метеопараметров, параметров вредных физических воздействий на атмосферный воздух, параметров выбросов и уровней загрязнения атмосферного воздуха.

Лаборатория должна иметь аттестат аккредитации, подтверждающий наличие условий, необходимых для выполнения измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности: проведение аналитического контроля показателей загрязняющих веществ рабочей зоны, атмосферного воздуха и источников выбросов в атмосферу. Все приборы и оборудование должны быть сертифицированы и поверены.

Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При проведении добычи ПГС на месторождении «Жана - Семейское II» (участок 2) основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- Вскрышные работы,
- Отвал вскрышной породы,
- Добычные работы,
- Транспортировка ПГС,
- Рекультивация карьера,
- Заправка карьерной техники,
- Передвижная дизельная электростанция,
- Открытая стоянка автотранспорта

По данным проекта при проведении добычи ПГС рассматриваются 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 10.

В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении добычи ПГС составляют – **16.03976199 т/год.**

По данным проекта при проведении добычи ПГС нормированию подлежат 7 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 10.

Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию на период 2024-2033 гг. составляет – **10.9723166 т/год.** Из них: твердые - 10.830 т/год, газообразные и жидкие – 0.1423166 т/год.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Вскрышные работы

Перед началом проведения работ проектом предусматривается снятие вскрышных пород. Выемка вскрышных пород осуществляется экскаватором (1 ед.). Общий объем вскрышной породы составит – 15 000 м³/год (36 750 т/год).

Ежегодная выемка вскрышной породы составит:

- на 2024-2033 гг. – 15 000 м³/год (36 750 т/год);

Плотность вскрыши (суглинков) – 2,45 г/см³.

Время проведения работ – 640 ч/год (8 ч/сут).

При проведении вскрышных работ применяется пылеподавление водным орошением, поливовой машиной. При проведении работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (**источник №6001**).

Отвал вскрышной породы

Складирование вскрышной породы будет осуществляться во временный внешний отвал расположенный на борту карьера. Размер отвала в плане 2,0 га. Количество вскрышной породы, подаваемой в отвал составляет:

- на 2024-2033 гг. – 15 000 м³/год (36 750 т/год);

Время хранения вскрышной породы – 4320 ч/год.

При формировании отвала в атмосферу происходит выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**источник №6002**).

Добычные работы

Добыча песчано-гравийной смеси осуществляется экскаватором (2 ед.).

Ежегодное количество извлекаемой песчано-гравийной смеси составляет:

- на 2024-2033 гг. – 5 000 м³/год (13 250 т/год).

Время проведения работ – 640 ч/год.

Плотность ПГС – 2,65 г/см³.

Выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния будет осуществляться при добычи ПГС. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**источник №6003**).

Транспортировка ПГС

Транспортировка ПГС производится автосамосвалом. Количество вывозимого ПГС, составляет:

- на 2024-2033 гг. – 5 000 м³/год (13 250 т/год).

Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение вредных веществ: пыль 70-20% двуокиси кремния, диоксид азота, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**источник №6004**).

Рекультивация карьера

Рекультивация карьера будет проходить одновременно с выемкой, хранение вскрышной породы на участках работ не предусматривается. Рекультивация будет проходить с использованием бульдозера. Ежегодный объем используемой для рекультивации вскрышной породы составит:

- на 2024-2033 гг. – 15 000 м³/год (36 750 т/год);

Время проведения работ – 640 ч/год.

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Оргстрой»

При проведении работ по рекультивации участка в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (**источник №6005**).

Заправка карьерной техники

На участке проведения работ заправка карьерной техники будет осуществляться бензовозом.

При проведении заправки техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C12-19/в пересчете на суммарный органический углерод. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**источник №6006**).

Передвижная дизельная электростанция

Для электроснабжения сторожки используется переносная дизельная электростанция. Расход топлива – 1,2 т/год. Время работы – 720 ч/год.

При проведении работ в атмосферу происходит выброс азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды предельные C12-19. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**источник №6007**).

Открытая стоянка автотранспорт

На открытой стоянке осуществляют стоянку следующий автотранспорт: бульдозер (1 ед.), экскаватор (2 ед.), погрузчик (1 ед.), самосвал (17 ед.), поливомоечная машина - 1.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели внутреннего сгорания автомобилей при въезде-выезде автотранспорта с площадки. В атмосферный воздух выбрасываются оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, сера диоксид, бензин нефтяной малосернистый, керосин, углерод. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**источник №6008**).

Нумерация источников загрязнения атмосферы приведена согласно «Инструкции по инвентаризации выбросов...» (организованные с 0001, неорганизованные с 6001).

Расчеты приземных концентраций по каждому веществу ведутся с учетом наилучшей (когда наибольшие максимальные разовые (г/с) выбросы) возможной одновременности работы оборудования.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании методических нормативных документов, утвержденных МООС РК.

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране атмосферного воздуха по предотвращению негативных последствий.

Мониторинг за состоянием водных объектов

В период проведения работ водоснабжение -привозное. Открытые водоемы в непосредственной близости объектов отсутствуют. Сточных вод сбрасываемых на рельеф местности предприятие не имеет.

Мониторинг обращения с отходами

На предприятии ведется регулярный учет видов, количество и происхождения образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов, образовавшихся в процессе его деятельности. Документация по учету отходов должна храниться в течение пяти лет.

Порядок функционирования информационной системы мониторинга

Информация, получаемая при мониторинге, условно разделяется на оперативную и отчетную, включающую обобщение данных, рекомендации и прогноз.

Обработка оперативной информации мониторинговых наблюдений проводится по окончании каждого этапа полевых работ и получения результатов лабораторных исследований (ежеквартально). Информация обобщается в виде табличных и графических материалов, сопровождаемых пояснительным текстом. По данной информации, определяется необходимость оперативного реагирования.

Отчетная информация представляет собой отчеты о результатах экологического мониторинга, текущем состоянии компонентов окружающей среды. Данные, полученные в результате годового цикла наблюдений, обобщаются в ежегодном информационно-аналитическом отчете по производственному мониторингу, который далее будет включен в Отчет по производственному экологическому контролю.

Частота ведения учета, анализа и сообщения данных

На основании полученных данных мониторинга ОС, специалистами подрядной организации будет проведен анализ загрязнения ОС и составлены квартальные информационные отчеты.

В отчете указывается дата проведения наблюдений, приводится схема расположения стационарных мониторинговых площадок, характеристика компонентов окружающей среды, вид и уровень их загрязнения, даются рекомендации по охране окружающей среды.

Отчет производственного экологического – ежеквартально.

При наличии высокого загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (больше 1 ПДК) - необходимо немедленно информировать руководство предприятия и соответствующие гос. органы.

2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и выводов.

Периодичность определения количества выброса для каждого источника загрязнения атмосферы устанавливаются на основе изучения характеристики выброса для этого источника. При этом необходимо учитывать удельный вклад каждого источника загрязнения атмосферы в валовый выброс предприятия и относительную опасность выбрасываемого в атмосферу загрязняющего вещества.

Производственный экологический контроль осуществляет отдел охраны окружающей среды ТОО «Semeу Transport» и аккредитованные лаборатории на основании договора.

Производственный контроль на объектах осуществляется в виде проверок комиссии в составе начальника отдела охраны окружающей среды, инженера-эколога и представителя проверяемого подразделения.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым.

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному отделом охраны окружающей среды ТОО «Semeу Transport» и утвержденному руководством предприятия.

Внеплановый 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.

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.

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

Операционный мониторинг

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

Контролируемые параметры и периодичность контроля устанавливается соответствующей инструкцией, составленной на основе отраслевых нормативных документов, утверждаемой руководителем предприятия.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Мониторинг эмиссии включает в себя следующее:

- мониторинг производственных выбросов;
- мониторинг атмосферного воздуха;
- отходы производства и потребления.

Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

Контроль за выбросами вредных веществ на площадках ТОО «Semey Transport» проводится расчетным методом 1 раз в квартал и инструментальным методом на границе СЗЗ 1 раз в квартал.

Мониторинг выполняется аккредитованными лабораториями путем прямых замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с помощью автоматических газоанализаторов, либо отбором проб с последующим проведением химических анализов в стационарной лаборатории.

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений ТОО «Semey Transport» приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений

Пункт, точка наблюдения	Период наблюдения	Продолжительность	Частота замеров
1	2	3	4
<i>АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ</i>			
Организованные и неорганизованные источники ЗВ	В течение года	В течение суток	1 раз в квартал (расчетный метод)
Граница СЗЗ промплощадки	В течение года	В течение суток	1 раз в год (инструментальный метод)
<i>ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА</i>			
Твердо-бытовые отходы	В течение года	В течение суток	1 раз в квартал (по факту образования отходов)
Вскрышные породы (скальные)			

2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать ведение производственного контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений. Необходимо определить должностных лиц, ответственных за проведение мониторинга, обеспечить их профессиональную подготовку в соответствии с установленными квалификационными требованиями.

Технические средства, применяемые, для решения задач производственного мониторинга, должны быть представлены приборами измерений, аккредитованными органами Госстандарта.

Схема размещения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений (контактивными методами) характеристик выбросов и сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а так же лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение требуемой точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Места отбора проб и измерений должны быть обозначены на местности и на схеме, согласованной с территориальным управлением ООС.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды на границе СЗЗ объектов предприятия. При этом должны быть соблюдены требования Закона РК «О единстве измерений», а также нормативные документы РГП «Казгидромет» и республиканской СЭС.

В программе производственного экологического контроля используются инструментальные и расчетные методы.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется силами аккредитованной лаборатории с привлечением на договорной основе услуг.

На площадке ТОО «Semeu Transport» контроль за выбросами вредных веществ проводится расчетным методом и инструментальным методом.

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Замеры производственных выбросов от организованных источников промплощадки выполняются в соответствии с ГОСТ 172.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».

В соответствии с ГОСТ 172.3.02-78 на предприятии должен осуществляться контроль за соблюдением нормативов НДВ (ВСВ).

При контроле за соблюдением НДВ (ВСВ) основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовой смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения веществ в атмосферу.

Для повышения достоверности контроля, а также при невозможности применения прямых методов используют балансовые, технологические и др. методы.

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Оргстрой»

Выбросы не должны превышать установленного для источника контрольного значения НДС (ВСВ) в г/с.

Контроль за соблюдением нормативов НДС на предприятии не проводится на источниках в связи с незначительными выбросами.

Замеры атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадки выполняются в соответствии с ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

Замеры на определение концентрации химических соединений, таких как окислы азота и углерода проводят с помощью газоанализаторов в автоматическом режиме, либо с помощью поглотительных склянок с последующей фотоколориметрией/хроматографией, либо с помощью индикаторных трубок, согласно утвержденным в РК методикам.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и выпела с компасом вначале, середине и конце процедуры измерений. Температуру измеряют с помощью термометра. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида.

В рамках выполненных работ по контролю, согласно методическим рекомендациям, контрольные замеры необходимо проводить в один день, в период максимальных выбросов.

Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе области воздействия предприятия. Критерием достаточности области воздействия объекта являются соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{спр}}/C_{\text{зв}} \leq 1$).

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции.

Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий, на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	2	3	4
1	Общее руководство	постоянно	Директор

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Оргстрой»

2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	Инженер ООС
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	Начальник участка
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю производства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	Начальник участка
5	Контроль за соблюдением режима работы операторов технологических установок	постоянно	Начальник участка

2.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Предприятие включает в себя оборудование мест определения аэродинамических параметров газовых потоков отходящих от ИЗА и оборудование мест отбора проб газозадушной смеси для проведения инструментальных замеров концентрации ЗВ в промышленных выбросах. Для обеспечения достоверности определения параметров выбросов, безопасности и удобства работающих лиц, точки отбора проб оборудованы соответствии с требованиями методических указаний по оборудованию мест отбора проб при экоаналитическом контроле промышленных выбросов в атмосферу.

Выбранные места отбора проб обеспечивают проведение работ по:

- определению объема выбросов (м³/с), скорости потока (м/с), температуры (°С) и влажности ГВС (%);
- измерению концентрации (мг/м³) загрязняющих веществ;
- определению степени улавливания загрязняющих веществ в газоочистных и пылеулавливающих установках.

Доступ к месту отбора проб свободный, не загроможденный.

Место отбора находится на прямом участке газотока, на достаточном расстоянии от мест, где изменяется направление потока газозадушной смеси (колена, отводы и т.д.) или площадь поперечного сечения газотока (задвижки, дросселирующие устройства и т.д.)

Расположение мест отбора проб обеспечивает безопасную работу персонала в количестве не менее двух человек.

В воздуховоде имеется отверстие с заглушкой диаметром не меньше, чем диаметр наконечника пылезаборной трубки (патрона внутренней фильтрации) и позволяющее вводить в воздуховод изогнутые пробоотборные трубки и трубки Пито;

Места отбора проб освещены и обеспечены электрической розеткой (напряжение - 220В);

Ответственность за правильную организацию мест отбора проб для экоаналитического контроля промышленных выбросов в атмосферу возлагается на руководство предприятия.

2.5 Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Оргстрой»

Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года № 250.

Все данные по загрязняющим веществам, образовавшимся в процессе производства, сводятся в отчеты и направляются в контролирующие органы согласно установленным формам отчетности:

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2-ТП воздух), (3-ТО отходы), (4-ОС).

Предполагаемая программа производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу данных о состоянии компонентов природной среды. 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 проекта ОВОС, НДВ, ПНРО.

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

Предприятие принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного мониторинга с условиями экологического и иных разрешений.

План-график внутренних проверок включает контроль за регламентом эксплуатации технологического оборудования и выполнением мероприятий, предусмотренных проектной документацией, а также выполнение функций, предусмотренных внутренней ответственностью работников.

Внутренние проверки будут проводиться не реже одного раза в квартал работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Оргстрой»

окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля. мониторинга.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля и планом мероприятий по охране окружающей среды;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнение условий экологических и иных разрешений;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
5. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля;
6. Выполнение предписаний об устранении нарушений в области охраны окружающей среды.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1. Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
2. Обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
3. Составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий

требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

План – график проведения внутренних проверок

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность исполнения	Ответственный исполнитель
1	Содержание рабочих мест, территории предприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства РК	постоянно	Ответственный за ООС
2	Составление расчета платежей за загрязнение окружающей среды	ежеквартально	Ответственный за ООС
3	Ведение учета образования, сбора и хранения отходов	постоянно	Ответственный за ООС
4	Проверка соблюдения противопожарной безопасности	постоянно	Ответственный за ТБ
5	Составление отчета по программе ПЭК и предоставление его в уполномоченный орган	ежеквартально	Ответственный за ООС
6	Осуществлять строгий контроль за соблюдением природоохранных мероприятий	постоянно	Ответственный за ООС

2.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный экологический контроль природопользователем выполняется самостоятельно или на договорной основе с аккредитованными лабораториями.

Все средства измерения, применяемые при производстве работ, распределяются на две группы:

- 1) Технологические средства измерения, непосредственно влияющие на достоверность и качество выполняемых работ.
- 2) Химико-аналитическая аппаратура. Этот вид средств определяет качественные и количественные характеристики ЗВ в компонентах окружающей среды.

Аккредитованная лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Оргстрой»

заявленной области деятельности. Порядок и условия содержания средств измерения и испытательного оборудования соответствуют требованиям документации на них, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства средств измерений Республики Казахстан.

Обеспечение требуемой точности измерений будет достигаться системой гос. поверок и ведомственных поверок по графику, организацией эксплуатации и ремонта мерительных средств и проведением повторных замеров в соответствии с инструкциями по видам работ.

2.8 Протокол действий в нештатных ситуациях

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций.

Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.

Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

Перечень действий и мероприятий по предупреждению и уменьшению последствий нештатных ситуаций:

- соблюдение технологического режима работы установок и оборудования предприятия;

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033 гг. для ТОО «Оргстрой»

- осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования в ходе его строительства и эксплуатации;
- своевременное качественное проведение технического обслуживания и ремонта оборудования;
- соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;
- контроль наличия на площадке первичных средств пожаротушения;
- планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала для ликвидации угрозы и последствий возможных аварий.

Основные действия в период нештатных ситуаций.

- 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 аварий или другое должностное лицо, его заменившее.
- вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.
- при неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только заместитель директора предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
- 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, который в свою очередь передает сообщение контролирующим органам.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;

- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

2.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии со структурой предприятия.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

При проведении производственного экологического контроля предприятие следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных:

1. систематически оценивает результаты ПМ и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
2. оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
3. предоставляет необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
4. соблюдает технику безопасности;
5. обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого мониторинга;
6. обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по мониторингу.

2.9.1. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области ООС.

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие не реже одного раза в год проводит ее анализ и вносит коррективы при:

- изменениях в производственных технологических процессах;
- недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- реконструкции предприятия и модернизации оборудования.
- изменения в программе согласовывают с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250. «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» **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ для ТОО «Semey Transport» к Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Жана - Семейское II» (участок 2) на 2024-2033 гг. предоставляется ниже в табличной форме.**

4.1 Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Согласно правил разработки Программа производственного экологического контроля, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250, источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источником финансирования мероприятий для реализации Программы производственного экологического контроля являются собственные средства предприятия.

4.2 Срок действия Программа производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Semey Transport» к **Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Жана - Семейское II» (участок 2) на 2024-2033 гг.**, согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250 «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».

4.3 Ответность о выполнении Программы производственного экологического контроля

Отчет о выполнении Программы производственного экологического контроля представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии со сроками устанавливаемых в экологическом разрешении **согласно Приложению 2** к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Semey Transport» к Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Жана - Семейское II» (участок 2) на 2024-2033 гг.

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 «Жана - Семейское II» (участок 2)»	711210000	– 50°25'42"N, 79°58'00"E; – 50°26'20"N, 79°58'00"E; – 50°26'00"N, 79°59'00"E; – 50°25'42"N, 79°59'00"E.	230241005951	68201	На участке предусматривается проведение добычи ПГС	Область Абай, Жанасемейский район	2 категория

Программа производственного экологического контроля на 2024-2033гг. для ТОО «Оргстрой»

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
Твердо-бытовые отходы	20 03 01 не опасные	Временное хранение не более 1 месяца в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО для захоронения
Вскрышные породы (скальные)	01 01 02 не опасные	Собираются и накапливаются во вскрышном отвале для дальнейшей рекультивации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

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
-	-	-	-	-	-	-

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 «Жана - Семейское II» (участок 2)»	Вскрышные работы	6001	– 50°25'42"N, 79°58'00"E; – 50°26'20"N, 79°58'00"E; – 50°26'00"N, 79°59'00"E; – 50°25'42"N, 79°59'00"E.	Азота оксид, Углерод (Сажа), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин), Углеводороды предельные C12-19 Азота диоксид, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Формальдегид, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	добыча ПГС 5 000 м3/год
	Отвал вскрышной породы	6002			
	Добычные работы	6003			
	Транспортировка ПГС	6004			
	Рекультивация карьера	6005			
	Заправка карьерной техники	6006			
	Передвижная дизельная электростанция	6007			

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 требуется, так как на предприятии отсутствуют накопители (полигоны) отходов.					

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
-	-	-	-	-

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 Точка №1 (север) Точка №2 (восток) Точка №3 (юг) Точка №4 (запад)	Пыль Углерод оксид Сера диоксид Азот оксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

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
Мониторинг воздействия на водном объекте 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
Мониторинг уровня загрязнения земель не требуется, так как на предприятии отсутствуют накопители (полигоны) отходов.				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
	Инженер по технике безопасности и ООС еженедельно	1 раз в месяц

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная Программа производственного экологического контроля наиболее действенно с позиции эколога – экономических показателей, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, позволит осуществлять контроль эмиссий в окружающую среду.

Программа содержит обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессы осуществления производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В ходе проведения производственного мониторинга, в рамках производственного экологического контроля, будут получены объективные данные, позволяющие либо подтвердить, либо опровергнуть, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его дальнейшего функционирования.

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

- формированию более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышению производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- повышению эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Следует отметить, что предложенный в данной Программа производственного экологического контроля режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в дальнейшем, в зависимости от полученных результатов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250;
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Проект РООС, НДВ.