Программа производственного экологического контроля

«План горных работ по добыче песчано-гравийной смеси месторождения Какпатас в Кордайском районе Жамбылской области»

г.Тараз - 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	2
2	Таблица 1. Общие сведения о предприятии	7
3	Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	8
4	Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	9
5	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	10
6	1.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	10
7	1.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду	10
8	Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	11
9	Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12
10	Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	15
11	Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	15
12	1.3 Мониторинг воздействия	16
13	Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	16
14	Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	16
15	Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	17
16	2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	18
17	2.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	18
18	Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	19
19	2.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	19
20	2.3 Протокол действий внештатных ситуациях	19
21	2.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	20
22	2.5 Организационная структура отчетности.	20
23	3. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	21
24	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	22

Введение

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1.Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

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.

Месторождение песчано-гравийной смеси Какпатас расположено на границе предгорной равнины гор Кендыктас и Чуйской впадины в Кордайском районе Жамбылской области в 35км северо-западнее районного пос. Кордай и в 10 км северо-восточнее пос. Какпатас, на площади листа К-43-IX. Ближайшая железнодорожная станция, Шу, находится в 70км к северо- западу от месторождения.

Ближайший населённый пункт а.Бериктас расположен в 4,5 км на юг от участка Северный месторождения Какпатас.

Координаты угловых точек земельного участка
месторождения Какпатас участок Северный

№ № угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43°19' 40,002"	74°24' 8,999"
2	43°19' 45,257"	74°24' 25,64"
3	43°19' 43,702"	74°24' 25,404"
4	43°19' 37,324"	74°24' 18,199"
5	43°19' 32,805"	74°24' 11,045"
6	43°19' 27,594"	74°24' 5,778"
7	43°19' 23,178"	74°23' 55,581"
8	43°19' 18,534"	74°23' 53,311"
9	43°19' 15,225"	74°23' 53,252"
10	43°19' 15"	74°23' 52,999"
11	43°19' 15"	74°23' 49"

Согласно приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 – добычные работы ОПИ с выше 10 тыс. тонн в год объект – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесен к объектам II категории.

Выбросы от нормируемых источников загрязняющих веществ 3 наименований составят:

-2026г.- 18.03510г/с, 48.21080т/год.

-2027г.- 15.23625г/с, 47.92592т/год.

-2028г.- 14.74301г/с, 49.23444т/год.

-2029г.- 15.97071г/с, 52.65530т/год.

-2030г.- 17.19957г/с, 56.07941т/год.

-2031г.- 17.79728г/с, 58.40996т/год.

Для хозяйственно-питьевых нужд работающих используется бутилированная привозная вода. Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной (бутилированная 5л или 25 л). Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться привозной водой по договору не питьевого качества.

Общий объем водопотребления составляет 0.4759 тыс.м^3/год, из них:

- для хозяйственно-питьевых нужд - 0.0909 тыс.м³/год

- для полива и орошения - 0.3850 тыс.м³/год

Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера, туалета и мытья полов на площадке предусмотрен септик обсаженный железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 6 м3. Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются 0.9885 т/год следующих видов отходов производства и потребления:

- Коммунальные отходы - 0.370 т/год;
- Пищевые отходы - 0.016 т/год;
- Ткань для вытирания - 0.152 т/год;
- Пластмассовая тара, упаковка - 0.450т/год;

Сбор и временное хранение данных отходов должен осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

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 песчано-гравийной смеси Какпатас	314800000	Кордайский район, 43°19' 40,002" 74°24' 8,999"	180740001513	08121 Разработка гравийных и песчаных карьеров	Добыча песчано-гравийной смеси	ТОО «DAMELY CORP», адрес:г. Тараз, ул. Кошек батыра 3, офис 17	II категория. Производительность: - 2026 г. – 270 тыс.м3; -2027 г. - 130 тыс.м3; - 2028 -2030 г.г.- 80 тыс.м3 ежегодно; - 2031 г. – 69,9 тыс.м3.

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
Коммунальные отходы	20 03 01	Вывоз по договору со специализированной организацией
Пищевые отходы	20 01 08	Вывоз по договору со специализированной организацией
Ткань для вытирания	15 02 03	Вывоз по договору со специализированной организацией
Пластмассовая тара, упаковка	15 01 02	Вывоз по договору со специализированной организацией

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	
	из них:	53
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
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:	0
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	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	53

1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

1.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

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. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Контролируется выполнение условий разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в уполномоченный орган информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

№	Основные направления мониторинга	Срок предоставления	Исполнитель
Атмосферный воздух			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
Отходы производства и потребления			
2	Своевременное заключение договоров по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лицо
3	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо

1.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

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
Источников выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями нет						

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 песчано-гравийной смеси Какпатас	Снятие ПРС	6001	43°19' 40,002" 74°24' 8,999"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС
	Погрузка ПРС	6002		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС
	Транспортировка ПРС на отвал	6003		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС
	Разгрузка ПРС на отвал	6004		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС
	Хранение ПРС на отвале	6005		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС
	Выемка ПГС	6006		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Погрузка ПГС	6007		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Транспортировка ПГС	6008		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Разгрузка ПГС на склад	6009		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Временное хранение ПГС	6010		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Разгрузка ПГС в приемный бункер вибропитателя	6011		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Пересыпка с вибропитателя на грохот 4YK2470	6012		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Грохот 4YK2470	6013		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер №1,2,3	6014		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Ленточный конвейер №1	6015		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 0-5мм

Пересыпка с ленточного конвейера №1 на склад	6016	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 0-5мм
Склад песка фракции 0-5мм	6017	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 0-5мм
Ленточный конвейер №2	6018	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 5-10мм
Пересыпка с ленточного конвейера №2 на склад	6019	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 5-10мм
Склад песка фракции 5-10мм	6020	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 5-10мм
Ленточный конвейер №3	6021	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Щебень
Пересыпка с ленточного конвейера №3 на склад	6022	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Щебень
Склад фракции 10-150мм	6023	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Погрузка фракции 10-150мм	6024	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Транспортировка фракции 10-150мм	6025	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Разгрузка ПГС фракции 10-150 мм в приемный бункер вибропитателя	6026	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Пересыпка с вибропитателя на щековую дробилку PE750×1060	6027	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Дробилка щековая PE750×1060	6028	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Пересыпка с щековой дробилки на конвейер №1	6029	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Ленточный конвейер №1	6030	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Пересыпка с конвейера №1 в роторную дробилку PF1315	6031	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Роторная дробилка PF1315	6032	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Пересыпка с роторной дробилки на конвейер №2	6033	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Ленточный конвейер №2	6034	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС

	Пересыпка с конвейера №2 в вибрационный грохот 4YK2470	6035		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Грохот 4YK2470	6036		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Пересыпка с грохота на конвейер №3,4,5,6,7	6037		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
	Ленточный конвейер №3	6038		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 0-5мм
	Пересыпка с конвейера №3 на склад	6039		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 0-5мм
	Склад песка фракции 0-5мм	6040		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 0-5мм
	Ленточный конвейер №4	6041		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 5-10мм
	Пересыпка с конвейера №4 на склад	6042		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 5-10мм
	Склад фракции 5-10мм	6043		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 5-10мм
	Ленточный конвейер №5	6044		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 10-20мм
	Пересыпка с конвейера №5 на склад	6045		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 10-20мм
	Склад фракции 10-20мм	6046		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 10-20мм
	Ленточный конвейер №6	6047		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 20-40мм
	Пересыпка с конвейера №6 на склад	6048		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 20-40мм
	Склад фракции 20-40мм	6049		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 20-40мм
	Ленточный конвейер №7	6050		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 40-70мм
	Пересыпка с конвейера №7 на склад	6051		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 40-70мм
	Склад фракции 40-70мм	6052		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	фр 40-70мм
	Топливозаправщик	6053		Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород	ДТ

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 проводится					

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
Сброса сточных вод не осуществляется				

1.3 Мониторинг воздействия

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
Контрольные точки №1, №2	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал		Аккредитованная лаборатория	По утвержденным методикам

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Водных объектов на территории нет					

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
не требуется				

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль - это система организационных и технических мер, принимаемых и финансируемых субъектами контроля, для наблюдения за нормируемыми параметрами негативных воздействий и обеспечения соответствия требованиям природоохранных разрешений или обязательным нормам общего действия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно ст.184 ЭК РК Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

1) соблюдать программу производственного экологического контроля;

2) 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;

3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

2.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического 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.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Ответственный по экологии	Ежеквартально

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

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

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятиях об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

2.3 Протокол действий внештатных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения

неконтролируемой ситуации на предприятии принимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферно- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в контейнерах как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

2.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Оператор ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные и ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

На предприятии предусмотрены:

- Ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;

- Нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

№ п/п	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	Отчет по производственному экологическому контролю (электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)	Департамент экологии области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом

3. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для чего необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая, что, объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля» включающая в себя организацию систематических наблюдений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия геологоразведочных работ.

Выбор контролируемых показателей производился на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов.

Выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости:

• максимального сохранения действующего режима наблюдений в целях накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;

• наблюдения на источниках воздействия на природную среду;

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

• создание сети экологических пунктов наблюдений;

• выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;

• порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Состояние природной среды предложено изучать по компонентам окружающей среды - за состоянием атмосферного воздуха, подземных, поверхностных и сточных вод, отходов производства.

Следует отметить, что предложенный в данной программе режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в зависимости от полученных результатов.

Разработанная программа производственного экологического контроля на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.