

Товарищество с ограниченной ответственностью «Golden Steppe»
Товарищество с ограниченной ответственностью «Два Кей»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ТОО «Golden Steppe»

Картабаев А.М.

25 2024г.



ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

к плану горных работ месторождения золота и серебра
на месторождении Архарлы в Кербулакском районе
области Жетісу

Генеральный директор
ТОО «Два Кей»



Каменский Н.Г.

Алматы, 2024 г.

Содержание

Содержание	2
Введение	
1.ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
1.1. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	
1.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду	13
1.3 Мониторинг воздействия	17
2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ...	19
2.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение ...	20
2.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	21
2.3 Протокол действий в штатных ситуациях	21
2.4. Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	22
2.5 Организационная структура отчетности. Внутренняя отчетность.....	22
3. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	24
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	24

Аннотация

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.

Настоящая Программа производственного контроля разработана в рамках «Экологического Кодекса Республики Казахстан».

В соответствии Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

- 1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.
2. Целями производственного экологического контроля являются:
 - 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
 - 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
 - 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
 - 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 оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия; 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

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

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

Введение

В административном отношении территория участка Архарлы расположено в Кербулакском районе области Жетісу, в 187 км к северо-востоку от г.Алматы и в 35 км к югу от ж.д. станции Сарыозек, и связано с ними автомобильными дорогами республиканского и районного значения.

Ближайшими населенными пунктами являются: пос. Рудник Архарлы, в 2 км западу и п. Сарыбастау на расстоянии 2.6 км к юго-востоку от участка.

Правом недропользования на месторождении Архарлы является ТОО «Golden Steppe» согласно Контракта № 5315-ТПИ от 06.06.2018г.

На участке предусматривается предполагается разработка месторождения «Архарлы» в 2 этапа:

- 1) в 2024- 2026 гг. подготовительный период.
- 2)..2027-2034 гг. отработка месторождения.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом, в границах карьеров, с применением буровзрывных работ.

Система разработки в карьере принята транспортная, нисходящая, уступная горизонтальными слоями с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды – на рудные склады.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году.

На месторождении Архарлы границы участков определены с учетом включения карьера, размещения отвала вскрышных пород, склада руды.

Координаты угловых точек участка месторождения представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек

№ точки	С.Ш.	В.Д.,
1	44°12'21.18"	77°55'34.59"
2	44°12'26.82"	77°55'53.83"
3	44°12'0.70"	77°56'21.73"
4	44°11'18.55"	77°55'36.16"
5	44°11'11.35"	77°55'34.97"
6	44°11'4.17"	77°56'21.62"
7	44°10'49.64"	77°56'17.01"
8	44°11'5.58"	77°54'56.90"
9	44°10'39.60"	77°53'30.18"
10	44°11'24.38"	77°53'37.27"
11	44°11'25.67"	77°54'18.47"
12	44°12'15.08"	77°55'9.76"
13	44°12'20.76"	77°55'17.47"
14	44°12'28.61"	77°55'31.58"

недропользовании» при определении границ участка добычи твердых полезных ископаемых учитываются: контуры ресурсов твердых полезных ископаемых, наблюдательные гидрогеологические скважины, расположение рудника и перспектива развития его границ, вспомогательные объекты рудника и объекты инфраструктуры, объекты размещения вскрыши (вмещающей породы) и бедных (некондиционных) руд.

Пространственные границы участка недр образуются условными плоскостями, исходящими от прямых линий между точками с географическими координатами, формирующими замкнутые контуры (границы) на земной поверхности (территория участка недр), и глубиной, формирующей верхние и нижние пространственные границы.

Обзорная карта района месторождения Архарлы приведена на рис. 1.1.



Рис 1.1. Участок Архарлы

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Golden Steppe», БИН 190640023047, Область Жетісу, Кербулакский район, Карашокинский с.о. с.Архарлы, ул. Рахатов, дом 12. Директор – Картабаев Адил Мухтарович, тел. +7-777-348-14 04, too.golden00@mail.ru.

Составитель раздела «Охрана окружающей среды»:

ТОО «Два Кей», Юридический адрес: 050000, РК, г. Алматы, Бостандыкский район, микрорайон Архат, улица Санаторий Алма Арасан, д.8/2,

Почтовый адрес (фактический): 050060, г. Алматы, ул. Тлендиева, 258 «В» Тел: +7 (727) 376 62 60 . Е - mail: info@2k.kz, БИН 031240001366, (Лицензия №01919Р от 28.04.2017 г., выданная РГУ «Комитетом экологического регулирования и контроля МЭРК»).

Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Санитарно-защитная зона от производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой, согласно п.11 п.п.8 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, составляет 1000м.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду было установлено:

на 2024г:

14 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 14, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 25.290940716 г/с; 22.586428583 т/год загрязняющих веществ 11-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

12 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 12, организованных 0), выбросы в атмосферный воздух составят 2,167630716 г/с; 22,508238783 т/год загрязняющих веществ 11-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2025г:

14 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 14, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 24.740940716 г/с; 22.755408583 т/год загрязняющих веществ 11-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

12 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 12, организованных 0), выбросы в атмосферный воздух составят 2,167630716 г/с; 22,677218783 т/год загрязняющих веществ 11-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2026г:

14 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 14, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 24.740940716 г/с; 22.755408583 т/год загрязняющих веществ 11-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

12 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 12, организованных 0), выбросы в атмосферный воздух составят 2,167630716 г/с; 22,677218783 т/год загрязняющих веществ 11-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

Водопотребление и водоотведение:

Источником водоснабжения для покрытия потребности хозяйственно-питьевых нужд в карьере является привозная вода. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

Источником водоснабжения на полив и орошение (пылеподавление производственных процессов) является привозная вода.

2024 году пылеподавление производится в летний период с июля по октябрь месяц, около 120 дней.

2025-2026 гг. пылеподавление производится в летний период с апреля по октябрь месяц, 210 дней в году.

Расход воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит **на 2024г**– 970,8 м³/год, из них:

- хозяйственно-питьевые нужды – 114 м³/год;
- полив и орошение – 856,8 м³/год.

-

Расход воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит **на 2025г**– 1487,55 м³/год, из них:

- хозяйственно-питьевые нужды – 273,75 м³/год;
- полив и орошение – 1213,8 м³/год.

Расход воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит **на 2026г**– 1487,55 м³/год, из них:

- хозяйственно-питьевые нужды – 273,75 м³/год;
- полив и орошение – 1213,8 м³/год.

- Безвозвратное водопотребление и потери воды составит:

2024г – 856,8 м³/год;

2025г - 1213,8 м³/год;

2026г - 1213,8 м³/год.

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором.

Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов.

Всего образуется при осуществлении производственной деятельности бытовых и производственных отходов:

2024 год - 150 001,047 т/год,

2025 год - 150 002,149 т/год,

2026 год - 150 002,149 т/год.

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. Вскрышная порода складироваться на отвале.

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 (ТБО)	20 20 03 20 03 01	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
Промасленная ветошь	15 15 02 15 02 02*	Вывоз по договору со специализированной организацией получившей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 336 Экологического кодекса.
Тара из-под ВВ	15 15 01 15 01 01	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
Вскрыша	01 01 01 01 01 01	Размещение на отвале

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего 2024г.	Всего 2025- 2026г.
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.		
	из них:		
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:		
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		
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14	14

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
<i>Атмосферный воздух</i>			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
2	Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
3	Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая.	до 10 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лица
4	Оформление и сдача отчета по форме 4-ОС – годовая.	до 15 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лица
<i>Отходы производства и потребления</i>			
5	Своевременное заключение договоров (продлонгация) по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лица

6	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.

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 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
ТОО "Golden Steppe" месторождение Архарлы в Кербулакском районе области Жетісу	Погрузка вскрыши экскаватором	6003	44°11'24.38"C, 77°53'37.27"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	Вскрыша
	Транспортировка (вскрышная порода)	6004	44°11'25.18"C, 77°53'32.15"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	Вскрыша
	Разгрузка вскрыши в отвал	6005	44°11'26.32"C, 77°53'27.22"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	Вскрыша
	Отвал вскрыши (хранение)	6006	44°11'27.35"C, 77°53'28.22"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	Вскрыша
	Планировка отвала вскрышных пород. Бульдозер	6007	44°11'28.35"C, 77°53'33.25"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	Вскрыша
	Погрузка руды экскаватором	6008	44°11'26.32"C, 77°53'27.22"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	Руда
	Транспортировка (руда)	6009	44°11'26.32"C, 77°53'28.22"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	Руда
	Разгрузка руды на склад	6010	44°11'26.32"C, 77°53'28.22"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	Руда
	Рудный склад	6011	44°11'26.32"C, 77°53'28.22"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	Руда
	Погрузка руды экскаватором	6011	44°11'26.32"C, 77°53'28.22"B	Пыль неорганическая: 20-70 % диоксида кремния	руда

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 производится					

1.3 Мониторинг воздействия

Таблица 7. 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
Контрольная точка №1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал		Аккредитованная лаборатория	По утвержденным методикам
Широта 44°11'26.32"С, Долгота 77°53'28.22"В	Азот (II) оксид (Азота оксид)				
Контрольная точка № 2	Углерод оксид				
Широта 44°11'37.22"С, Долгота 77°51'8.35"В	Пыль неорганическая: 20-70 % двуокиси кремния				
Контрольная точка № 3	Сажа				
Широта 44°11'45.34"С, Долгота 77°52'6.45"В	Диоксид серы				
Контрольная точка № 4	Бенз(а)пирен				
Широта 44°11'57.25"С, Долгота 77°54'7.44"В	Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод)				

Таблица 8. 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
Контрольная точка №1	рН, гумус, засоление, Со, Ni, Cu, Pb, As, Cd, Zn, Fe (общее), CN (общие), NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , нефтепродукты, Au, S		1 раз в год	Спектральный анализ почв
Широта 44°11'28.42"С, Долгота 77°53'29.32"В				
Контрольная точка №2				
Широта 44°11'29.40"С, Долгота 77°53'27.42"В				
Контрольная точка №3				
Широта 44°12'52.41"С, Долгота 77°54'57.42"В				
Контрольная точка №4				
Широта 44°13'42.21"С, Долгота 77°52'52.61"В				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Ответственный по экологии (руководитель)	1 раз в месяц

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 в нестандартных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя 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.

2.5 Организационная структура отчетности. Внутренняя отчетность.

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. Данная информация обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные

территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.

При отсутствии ведения работ и отсутствии выбросов загрязняющих веществ в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования пишется письмо с обоснованием причин.

Статистическая отчетность.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

№ п/п	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.
2	Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух	Департамент статистики по Павлодарской области	1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом
3	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	Департамент статистики по Павлодарской области	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды.	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Павлодарской области»	в течение 30 рабочих дней после отчетного года.
5	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 по Жамбылской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по Павлодарской области	Ежегодно в срок до 1 марта

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.