

Утверждаю:
Директор
ТОО «SilkWay Gold Company»
Ескенди́ров А.А.
« 01 » _____ 2026 год



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
к Плану разведки твердых полезных
ископаемых
на участке Джаманты общая №7 по
лицензии 3990-EL
на 2026-2027 гг.**

Разработчик:
ТОО «КазПрогрессСоюз»
Лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г
Директор



 Кошпанова А.

Астана 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
	Введение	3
	Цели производственного экологического контроля	3
	Краткая характеристика объектов как источников воздействия на окружающую среду	4
	Содержание программы ПЭК	5
1.	Общие сведения о предприятии.....	7
1.2.	Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений.	8
1.3.	Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга.....	8
1.4.	Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).....	9
2.	Мониторинг эмиссий в окружающую среду.....	10
2.1.	Мониторинг отходов производства и потребления	10
2.2.	Мониторинг атмосферного воздуха (контроль соблюдения нормативов ПДВ).....	12
2.3.	Мониторинг за состоянием подземных вод.....	15
2.4.	Мониторинг за состоянием почвенного покрова.....	16
2.5.	Мониторинг воздействия.....	17
3.	Организация внутренних проверок.....	18
4.	Протокол действия в нештатных ситуациях.....	19
	Перечень используемой литературы.....	20

Введение

Экологическая безопасность, как составная часть национальной безопасности, является обязательным условием устойчивого развития и выступает основой сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды.

На современном этапе развития Республики Казахстан в ряде регионов негативные экологические последствия антропогенной деятельности достигли таких масштабов, при которых нормализация экологической ситуации возможна только путём проведения комплексных природоохранных мероприятий, адекватных сложившейся экологической обстановке. Соответственно, обоснованность и своевременность мер непосредственно зависит от наличия оперативной и объективной информации о текущем и прогнозируемом состоянии окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля составлена к Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке Джаманты общая №7 по лицензии 3990-EL на основании Главы 14 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Программа Производственно-экологического контроля на объектах предприятия разработана на 2026-2027 года.

Экологический производственный контроль будет осуществляться на следующем объекте ТОО «SilkWay Gold Company»: участок Джаманты общая №7 по лицензии 3990-EL.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учётом технических и финансовых возможностей организации.

Цели производственного экологического контроля

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) учёт экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Краткая характеристика объектов как источников воздействия на окружающую среду

Площадь работ отнесена ко II категории согласно п.п. 7.12 Раздела 2 Приложение 2 Экологического Кодекса - «Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».

Виды, объемы, методы и сроки проведения геологоразведочных работ

Для решения основной геологической задачи планом разведки предусматриваются следующие основные виды работ:

- Подготовительные работы и проектирование:
 - обзор, обобщение, анализ доступных фондовых геологических и геофизических материалов;
 - составление плана поисково-оценочных / разведочных работ;
- рекогносцировочные маршруты для обнаружения устьев старых скважин и ориентации на лицензионной площади;
- бурение колонковых скважин для кондиционной оценки ресурсов месторождения и их возможного прироста на флангах;
- документация и фото-документация керна скважин;
- опробование и обработка проб;
- каротаж скважин (инклинометрия);
- топогеодезические работы (инструментальная привязка устьев скважин);
- лабораторные работы;
- гидрогеологические работы;
- инженерно-геологические работы;
- изучение технологических свойств руд (только при возникновении необходимости в дополнительных данных по вопросам обогащения);
- камеральные работы;
- составление геологических отчетов.

На период разведочных работ установлено 4 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух. В выбросах в атмосферу содержится загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Сажа, Углерод черный); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид); Сероводород (Дигидросульфид); Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ); Бензапирен; Керосин (654*); Алканы C₁₂-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C) растворитель РПК-265П); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 20.563893502 т/год.

Содержание Программы ПЭК

Программа ПЭК включает в себя:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдения;
- 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.

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

Производственный мониторинг (ПМ) является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

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.

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

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстана и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производс- твенного объекта	Месторасполож- ение по коду КАТО (Классификатор администрати- вно- территориаль- ных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифик- ационный номер (далее - БИН)	Вид деятель- ности по общему класси- фикатору видов эконом- ической деятел- ьности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Геологоразведоч- ные работы на участке Джаманты	193477100	45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	250 540 004 833	08.99	Основной деятельностью предприятия является разведка, разработка, добыча, переработка и реализация твёрдых полезных ископаемых	Республика Казахстан, г Астана район Есиль, ул. Акмешіт, д. 7/1	2

Проектная мощность предприятия	Фактическая мощность за отчетный период	Период действия программы производственного мониторинга
9	10	11
1300 пог м	-	2026-2027годы



Рисунок 1. Обзорная карта

1.1. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений

Режимы мониторинга рекомендуется классифицировать следующим образом:

- периодический (от одного раза в месяц до одного раза в год): для проверки фактического уровня выбросов и сбросов при обычных условиях;
- регулярный (от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю): для выявления нештатных ситуаций;
- интенсивный (непрерывная или последовательная высокочастотная выборка, от 3 до 24 раз в сутки): для определения выбросов и сбросов в реальном времени.

Выбор режима мониторинга осуществляется в соответствии с уровнем потенциального риска для окружающей среды.

На участке Кызыл Тал периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на состояние атмосферного воздуха – 1 раз в квартал.

Проведение мониторинга почвенного покрова химическое и радиологическое исследования – 1 раз в год.

1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия.

Производственный экологический мониторинг, в соответствии со ст. 132 ЭК РК будет проводиться аккредитованной лабораторией или на основе расчётов уровня эмиссий в окружающую среду по фактическому объёму потребления природных, энергетических и иных ресурсов (гл.14. ст. 129, п.3 экологического Кодекса).

1.3. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)

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

Таблица 2. Содержание операционного мониторинга

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	Директор/заместитель директора
2	Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям	постоянно	Начальник участка/заместитель начальника
3	Контроль за соблюдением правил ТБ и ПБ на предприятии	постоянно	Начальник участка/заместитель начальника
4	Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу	постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
5	Контроль за сбором и своевременным вывозом отходов предприятия	регулярно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
6	Соблюдение условий технологического регламента разведки	постоянно	Начальник участка/заместитель начальника

2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

2.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2026-2027 гг. работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на промплощадках:

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на промплощадке образуются следующие виды отходов:

Таблица 3. Объем образования отходов

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн	Срок накопления	Место накопления отхода (координаты месторасположение)	Остаток на начало отчетного периода, тонн	Образованный объем отходов, тонн
1	2	3	4	5	6	7
Промасленные отходы	15 02 02*	0,5	Не более 6 месяцев	Металлические контейнеры	-	-
Грунт и камни загрязненные опасными веществами	17 05 03*	0,5	Не более 6 месяцев	Бетонированная площадка	-	-
Отработанные масла	15 02 08*	2	Не более 6 месяцев	Металлические контейнеры	-	-
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	3	Не более 6 месяцев	Металлические контейнеры с крышкой	-	-
Буровой шлам	06 05 03	90	Не более 6 месяцев	Бетонированная площадка	-	-

Фактический объем накопления за отчетный период, тонн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход	Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн	Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн
8	9	10	11	12
-	-	250 540 004 833	-	-
-	-	250 540 004 833	-	-
-	-	250 540 004 833	-	-
-	-	250 540 004 833	-	-
-	-	250 540 004 833	-	-

Все виды отходов, образующиеся на промплощадке при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку

специализированным предприятиям. При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Газовый мониторинг полигонов твердо бытовых отходов (далее – ТБО) отсутствует.

2.2. Мониторинг атмосферного воздуха (контроль соблюдения нормативов ПДВ)

Контроль соблюдения нормативов ПДВ или мониторинг эмиссий включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий.

В соответствии с п.п.4) п. 15 раздел 4 приложения 1 Санитарных Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ2., размеры СЗЗ для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов устанавливается на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения).

В результате обследования предприятия было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производственной деятельности отводятся через 4 неорганизованных: 6001, 6002, 6003, 6004

Таблица 4. Общие сведения об источниках выбросов

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

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер	
1	2	3	4	5
ВСЕГО				

Установленный норматив по ПДВ, ОВОС		Фактический результат		Превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
грамм в секунду	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год		
6	7	8	9	10	11

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями отсутствует

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга.

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками. Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли. Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Таблица 6. Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ, РООС	
Наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер		грамм в секунду	тонна в год
1	2	3	4	5	6	7
Геологоразведочные работы участка Джаманты	45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	земляные работы	6001	Азота диоксид Азот оксид Углерод Сера Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00146 0.0002373 0.000303 0.00017 0.002494 0.000557 1.008	0.0019184 0.00031174 0.000396 0.000227 0.003395 0.000743 5.97888
		Буровые работы	6002	Азота диоксид Азот оксид Сера Углерод оксид Керосин	0.01462 0.002376 0.00254 0.938 0.1233	0.009536 0.0015496 0.001656 0.613 0.081

		ДЭС	6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.384	2.1442
		Работа автотранспорта	6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2163656	9,7208748
ВСЕГО					4.152463087	20.563893502

Продолжение таблицы 6.

Фактический результат		Методика расчета	Вид потребляемого сырья/материала (название)	Расход сырья/материала, тонн	Время работы оборудования, часов	Превышение нормативов ПДВ
грамм в секунду	тонна в год					
8	9	10	11	12	13	14

2.3. Мониторинг за состоянием подземных вод

На границе зоны воздействия загрязненных участков водные объекты отсутствуют.

Таблица 7. Контроль за состоянием водных объектов на границе зоны воздействия загрязненных участков.

№	Номер точки наблюдения	Географические координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5	6
1	1	45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	1 раз в год	взвешенные вещества азот аммонийный БПК железо нефтепродукты нитраты нитриты сульфаты хлориды ХПК Ртуть, выраженная как Hg	Аккредитованная лаборатория
2	2	45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	1 раз в год	взвешенные вещества азот аммонийный БПК железо нефтепродукты нитраты нитриты сульфаты хлориды ХПК Ртуть, выраженная как Hg	Аккредитованная лаборатория
3	3	45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	1 раз в год	взвешенные вещества азот аммонийный БПК железо нефтепродукты нитраты нитриты сульфаты хлориды ХПК Ртуть, выраженная как Hg	Аккредитованная лаборатория
4	4	45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	1 раз в год	взвешенные вещества азот аммонийный БПК железо нефтепродукты нитраты нитриты сульфаты хлориды ХПК Ртуть, выраженная как Hg	Аккредитованная лаборатория

2.4. Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Таблица 8. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентраций (мг/кг)	Фактическая концентрация (мг/кг)	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	Нефтепродукты	-	-	-	В соответствии с утвержденными требованиями РК
	Олово	-			
	Свинец	32			
	Хром	6			
	Ртуть	2,1			
	Мышьяк	2			
45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	Нефтепродукты	-	-	-	В соответствии с утвержденными требованиями РК
	Олово	-			
	Свинец	32			
	Хром	6			
	Ртуть	2,1			
	Мышьяк	2			
45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	Нефтепродукты	-	-	-	В соответствии с утвержденными требованиями РК
	Олово	-			
	Свинец	32			
	Хром	6			
	Ртуть	2,1			
	Мышьяк	2			
45° 52' 00" сш 81° 29' 00" вд	Нефтепродукты	-	-	-	В соответствии с утвержденными требованиями РК
	Олово	-			
	Свинец	32			
	Хром	6			
	Ртуть	2,1			
	Мышьяк	2			

Периодичность контроля составляет – 1 раз в год

2.5. Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

Программа радиационного мониторинга предусматривает обследование радиационного фона промплощадки.

Радиационное обследование выполняется в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-методическими и законодательными документами: Закон РК «О радиационной безопасности населения»

1. Гигиенические нормативы «Санитарно-гигиенические нормы и требования по обеспечению радиационной безопасности».
2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению радиационной безопасности». В случае превышения экспозиционной дозы выше нормативной будут отобраны пробы почв с целью определения характера радиационного загрязнения.

Радиозэкологический мониторинг проводится 1 раз в год

Таблица 9. Радиологический мониторинг

№	Наименование контролируемых компонентов	Методика исследования	Кем осуществляется контроль
1	Суммарная α и β активность	Дозиметр УМФ-2000	Аккредитованная лаборатория

2.6. Мониторинг воздействия

Животный мир

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится, к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов с целью предотвращения попадания отдельных особей на потенциально опасные участки промплощадок. Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории промплощадок млекопитающих животных.

При учете на площадях на местности выделяется участок квадратной или иной формы и размера. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова.

Поэтому, в целях определения влияния деятельности компании на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории месторождений.

Растительность

Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участков с сохранившейся растительностью.

Наблюдения на участках проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания, для выявления возможности естественного восстановления растительного покрова.

Во время отбора проб на загрязнение почв производится визуальный осмотр и общее описание отдельных видов растительности.

При этом должно быть отмечено:

- сохранение природных видов, их общее состояние (угнетенность, наличие цветков, плодов);
- появление новых, нехарактерных видов для данного типа почв, в том числе сорных.

3. Организация внутренних проверок

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №211 от 25.03.2016г. «О создании комиссии и организации производственного контроля», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Ежеквартально осуществляются внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства.

По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения.

Данные мероприятия утверждаются приказом директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки указанные в приказе.

Таблица 10. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Производственная площадка	Периодичность проведения
1	Инженер по охране окружающей среды	1 раз в квартал

4. Протокол действия в нештатных ситуациях

Работы в нештатных ситуациях проводить в соответствии с планами ликвидации аварий, разработанных отдельно для каждого нештатного случая. В случае аварийных ситуаций немедленно информировать Департамент экологии по области Жетісу.

При ликвидации возможных аварий, пожаре действовать по плану, согласованному предварительно с РГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» Комитета противопожарной службы Министерства по ЧС РК по области Жетісу.

Данный план включает в себя:

- распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.

Перечень используемой литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Сборник санитарно-гигиенических нормативов и методов контроля вредных веществ в объектах окружающей среды. Центр экологических проблем.
4. ГОСТ 17.2.3.01 – Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
5. ГОСТ 17.0.0.02 - Метеорологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы.
6. ГОСТ 17.2.4.07-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (*термометр*).
7. ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (*микроманометр ММН-240, пневмометрическая трубка*).
8. ГОСТ 17.2.6.01-86, ГОСТ 51712-2001, ГОСТ 17.2.3.02-78, ГОСТ 12.1.014-84
9. Приказ и. о. Министра здравоохранения РК от 28.06.2004 г. № 506 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования» «Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения».
10. 17.1.5.04 - Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды.
11. 17.1.3.05 (СТ СЭВ 3078) - Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
12. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
13. ГОСТ 17.4. 4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
14. ГОСТ 17.4. 3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
15. Типовые правила согласования программ производственного экологического контроля и требования к отчётности по результатам производственного экологического контроля.

**ПЛАН
ликвидаций аварий в нештатных ситуациях**

№	Виды аварий и места возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Ответственные лица	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий	Ф.И.О. должностных лиц оповещенных об авариях
1	Пожар на площадке	1. включить аварийную сигнализацию, а при её отсутствии иным способом предупредить работающих об опасности 2. сообщить о пожаре ответственному лицу 3. вывести людей из опасной зоны 4. остановить транспортное и технологическое оборудование 5. отключить электроэнергию 6. произвести осмотр и оценку сложившейся ситуации, если надо вызвать пожарную команду и принять меры ликвидации пожара собственным средством 7. приступить к тушению пожара имеющимися средствами по пожаротушению 8. приступить к ликвидации в последствии пожара	Первый заметивший возгорание Сменный мастер Бригадир Сменный мастер Дежурный электрик Начальник участка	Первичные средства пожаротушений огнетушители	Директор/заместитель директора
2	Степной пожар на границе территории	1. в случае необходимости принять меры по выводу людей из опасной зоны. Принять меры по оказанию помощи пострадавшим. 2. сообщить руководству предприятия	Начальник участка	Первичные средства пожаротушений, бульдозер, подручные средства	Заместитель директора
3	Замыкание и возгорание проводов	1. немедленно отключить электроэнергию 2. оказать первую медицинскую помощь пострадавшим. Приступить к пожаротушению	Сменный мастер Электрик	Первичные средства пожаротушения, песок и т.д.	Заместитель директора

Примечание: при возникновении нештатных ситуаций при стихийных бедствиях и авариях, принимаются все меры по спасению работающих и оказанию им первой медицинской помощи и немедленно оповещаются руководители предприятия.

Прибывшие на место должностных лиц действуют в соответствии с планом ликвидации аварий сложившиеся обстановкой.

КАРТА-СХЕМА С УКАЗАНИЕМ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ В СЗЗ



