

Товарищество с ограниченной ответственностью «Есіл-Mining»
Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Два Кей»



«Утверждаю»

Директор ТОО «Есіл-Mining»

К. Калиев

2026 г.

Корректировка на План горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран (на электрической тяге)

Программа производственного экологического контроля

Генеральный проектировщик

Генеральный директор



ТОО «Два Кей»

Н. Каменский

Алматы, 2026 г.

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	5
3. МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ	6
4. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	12
5. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	12
6. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	12
7. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК.....	17
8. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....	18
9. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	18
10. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	19
11. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.	20
12. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	21
13. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	21

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1.1 - Общие сведения о предприятии

1.	Полное наименование Организации	ТОО "Есіл-Mining"
2.	Вид собственности	Частная
3.	Состав и структура предприятия	месторождение Аксоран
4.	Юридический адрес	Товарищество с ограниченной ответственностью "Есіл-Mining", 010000, РК, г. Астана, район "Нұра", шоссе Коргалжын, здание 3,507, БИН: 111140017210; info@aksoran.com, 87028987000
5.	Почтовый адрес	Товарищество с ограниченной ответственностью "Есіл-Mining", 010000, РК, г. Астана, район "Нұра", шоссе Коргалжын, здание 3,507, БИН: 111140017210; info@aksoran.com, 87028987000
6.	Контактная информация (телефон, факс, E-mail)	
7.	Краткая характеристика основных видов деятельности организации:	отработка месторождения вольфрамовых руд Аксоран подземным способом
8.	Номенклатура выпускаемых товаров или оказываемых услуг	вольфрам
9.	Мощность по основной номенклатуре	проектной годовой производительностью по руде 1000 тыс. тонн.
10.	Наличие разрешительной документации на горный отвод	Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых №2-ML от 31.03.2020 г.
11.	Руководитель организации, должность, фамилии, имя, отчество	Генеральный директор ТОО "Есіл-Mining"-Калиев К.

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) на предприятии осуществляется в соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

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 на основе настоящей программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

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

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

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.1.

Детальная информация об отходах, образующихся в процессе производственной деятельности, их объемах, характеристиках и мерах по безопасному обращению содержится в «Программе управления отходами», являющейся частью экологического разрешения.

Таблица 2.1 - Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
вмещающие (вскрышные) пород	01 01 01	2027 634879.1 2028 264212.806 2029 209063.712 2030 186367.9 2031 162516.4 2032 63655.59 2033 101556 2034 71141.36 2035 75347.56 2036 73182.82	направляются на складирование в отвал
Огарки сварочных электродов	12 01 13	2027–2036 0,0025	Накопление Передача специализированной организации на утилизацию
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	2027-2036 16,3	Накопление Передача специализированной организации на утилизацию
Промасленная ветошь	15 02 02*	2027-2036 0,04	Накопление Передача специализированной организации на утилизацию

Получаемая в рамках ПЭК информация по накоплению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- лимит накопления каждого вида отхода, тонн
- срок накопления;
- место накопления отхода (месторасположение);
- остаток на начало отчетного периода, тонн;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- фактический объем накопления за отчетный период, тонн;
- переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн;
- БИН организации, которой передан отход;
- объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн;
- остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн.

Получаемая в рамках ПЭК информация по захоронению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- место захоронения отхода (месторасположение);
- захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн;
- лимит захоронения отходов, тонн;
- фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн.

3. МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объекте осуществляется для организованных источников – инструментальными замерами и расчетным методом, для неорганизованных – расчетным методом.

В таблице 3.1 приведены общие сведения об источниках выбросов оператора.

№	Наименование показателей	Итого
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:	0

4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

Ниже, в таблице 3.2 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.

В таблице 3.3 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Расчет выбросов производится в соответствии с действующими методиками, в соответствии с протоколами расчета выбросов, приведенными в приложении к Проекту нормативов допустимых выбросов, являющихся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.2;
- результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.3, с указанием методики расчета, вида потребляемого сырья/материала, его расхода (тонн), время оборудования (часов);
- данные по превышению НДВ (если имелись таковые) и мероприятия по устранению нарушений с указанием сроков:
 - объем выбросов в атмосферный воздух без очистки (т/год);
 - объемы уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (т/год);
 - данные по увеличению или снижению выбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными (% , т/год).

Таблица 3.2. - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется

инструментальными измерениями

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (постах)

СКО, Айыртауский район ПГР м.Аксоран 2027

Таблица 3.1.7.1

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
1	518/-804	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал		0.0188633	Аккредитованная лаборатория	Инструм. замеры
2	2601/1051	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал		0.0192966	Аккредитованная лаборатория	Инструм. замеры
3	1039/2163	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал		0.030391	Аккредитованная лаборатория	Инструм. замеры
4	-1793/972	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал		0.020715	Аккредитованная лаборатория	Инструм. замеры

Таблица 3.2. - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья, название материала
		Наименование	Номер			
конвеер	1000,0 тыс.тонн в год	Неорганизованный	6001	47°12'00,64''С 71°21'51,67''В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Отвал вмещ.пород	1000,0 тыс.тонн в год	Неорганизованный	6002	47°12'00,64''С 71°21'51,67''В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Отвал прс	1000,0 тыс.тонн в год	Неорганизованный	6003	47°12'00,64''С 71°21'51,67''В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	прс

4. 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 предусмотрен					

На предприятии отсутствует полигон твердых бытовых отходов и следовательно газовый мониторинг не предусмотрен.

5. 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
1-3		Взвешенные вещества	1 раз в квартал	лаборатория
		Сульфаты	1 раз в квартал	лаборатория
		Хлориды	1 раз в квартал	лаборатория
		БПК	1 раз в квартал	лаборатория
		Аммоний солевой	1 раз в квартал	лаборатория
		Нефтепродукты	1 раз в квартал	лаборатория

При осуществлении намечаемой деятельности сброс в поверхностные водные объекты осуществляться не будет. Для отвода бытовых сточных вод предусмотрена бытовая канализация с отведением сточных вод в выгребы с последующей откачкой стоков ассенизаторской машиной и вывозом сторонней организацией по договору.

Источником хозяйственно - питьевого водоснабжения является привозная вода.

При добычных работах вода используется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды. Для удовлетворения питьевых нужд работающего персонала - по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества. Для пылеподавления вода используется из затопленной шахты.

Технологией производства работ (разгрузка автосамосвалов, перевалка материала бульдозером) выемочно-погрузочные работы на карьере предусмотрены с предварительным гидроорошением в летний период. Для пылеподавления технологических дорог предусматривается использовать воду из затопленной шахты.

Периодичность орошения – 2 раза в сутки (1 раз в смену), рекомендуемый расход воды – 20 м³ сутки.

Поверхностные водные объекты для водоснабжения добычных работ использоваться не будут, воздействие на поверхностные водные ресурсы в результате их изъятия исключается.

6. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

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.

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

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

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - 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
1-Север 2-Восток 3-Юг 4-Запад	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторожде-	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

	ний) (494)				
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Углерод оксид (Оксись	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Марганец и его соединения	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод
	Сероводород (Дигидросульфид	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Силами предприятия	Расчетный метод

Инструментальный мониторинг осуществляется аккредитованной лабораторией с применением аттестованных методик измерений.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников выполняется на основании фактического расхода топлива и времени работы техники.

График мониторинга *воздействия на водные объекты* представлен в таблице 6.2.

Согласно данным предоставленных Филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области в пределах географических координат геологического отвода, а так же на территории участка водоохранные зоны и полосы по состоянию на 12.08.2025 года отсутствуют. В связи с этим гидрогеологические условия участка не препятствуют работе предприятия.

На период добычи источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды является привозная вода (бутилированная). Качество водоснабжения соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

На период добычи источником водоснабжения на производственные нужды является вода из затопленной шахты.

Водоотведение предусмотрено в биотуалет. Стоки будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора.

Таблица 6.2 - График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен					

Мониторинг уровня загрязнения почв осуществляется в зоне воздействия площадок предприятия в соответствии со сведениями, приведенными в таблице 5.3 один раз в квартал (один раз в год для каждой контрольной точки).

Таблица 6.3 - 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 предусмотрен				

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

7. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

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

Внутренние проверки проводятся работником, на которого оператором возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК (таблица 6.1).

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.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 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.

Таблица 7.1 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	1 раз в месяц
2	Контроль за исправностью и техническим обслуживанием эксплуатационного оборудования. Принятие мер к выявлению и оперативному устранению поломок.	1 раз в месяц
3	Соблюдение условий технологического регламента производства	1 раз в месяц
4	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	1 раз в квартал

8. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией. Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы; -Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

9. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствие с требованиями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.

При ведении работ не допускается:

- захламление прилегающей территории отходами, мусором;
- загрязнение прилегающей территории химическими веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

В процессе эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек;

- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах;

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;

- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами;

- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями.

10. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

По результатам производственного экологического контроля в Товариществе предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела производственной безопасности:

- ведут регулярный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая ответственным лицом в произвольной форме. Отчеты

предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивают результаты мониторинга и принимают необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты эмиссий загрязняющих веществ для оформления специалистом по налогам Управления бухгалтерского учета Товарищества платежей за негативное воздействие на окружающую среду по форме 870.00.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).
- предоставляют ежегодно отчетность по инвентаризации опасных отходов.

11. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

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

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой. Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности.

Должность	Функциональная ответственность	Действия
Руководитель	Общее руководство по организации работы предприятия по ООС и выработка политики по ООС. Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности предприятия и	Издает приказы распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов.

	выполнение плана природоохранных мероприятий.	
Специалисты предприятия	Несут ответственность за соблюдение графика внутренних проверок. Своевременное выявление и контроль за	Ведут запись выявленных нарушений в журналы трехступенчатого контроля. Составляют акты производственного контроля и выдают предписания об устранении выявленных нарушений.

12. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

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

13. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

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

