

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО "ЭКО ГОЛД"
Пастушенко П. В.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
для ТОО «ЭКО ГОЛД»**

2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	ФИО
Эколог	Исаева Мария

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Оператор объекта – физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду

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

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а также во исполнение Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», разработана Программа Производственного экологического контроля для объекта:

- Производственного цеха по переработке шин и нефтесодержащих отходов в г. Павлодаре ТОО «ЭКО ГОЛД».

Настоящая программа направлена на установление системы нормативов состояния и предельно-допустимого воздействия на компоненты окружающей среды, необходимых для эффективного осуществления управления охраны окружающей среды.

Основной задачей проведения производственного экологического контроля является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и на ее границе.

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

Экологический мониторинг – систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее.

Целями производственного экологического контроля на предприятии 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, а также программы повышения экологической эффективности.

Площадка предприятия относится ко II категории.

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.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

1. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

3. 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.

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

5. 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 либо определено в комплексном экологическом разрешении.

6. 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.

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

8. 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.

9. Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «ЭКО ГОЛД»

БИН: 190140006316

Юридический адрес: РК, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Ак. Сатпаева 46, оф.308

Фактический адрес: РК, Промышленная зона, Центральная, строение 2645

Тел.: +7 (777) 295 39 52

E-mail: eko.gold@bk.ru

Директор: Пастушенко П.В.

Вид деятельности предприятия – переработка шин и нефтесодержащих отходов.

Производственный цех по переработке шин и нефтесодержащих отходов расположен по адресу: г. Павлодар, ул. Промышленная зона Центральная, строение 2645, общей площадью 504,0 м². Акты на земельные участки представлены в Приложении 4.

Основной вид деятельности производственной базы – прием и переработка шин и нефтесодержащих отходов.

В состав предприятия входят:

Существующие:

- административное здание;
- производственный цех;
- весовая;
- кладовое помещение;
- шиномонтажная мастерская;
- столовая.

Проектируемые:

- навес с пиролизной печью.

С северной стороны территории рассматриваемой производственной базы расположена производственная база ТОО «ИнтерснабGas». С западной стороны расположена территория производственной базы ТОО НПК «Kompensator». С южной стороны территории производственной базы проходит проезжая часть ул. Большая Объездная и далее расположена территория производственной базы частного предприятия. С восточной стороны расположены пустующие незастроенные территории.

Ближайшие жилые дома расположены с юго-западной стороны на расстоянии более 2,9 км.

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

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

Контроль по соблюдению утвержденных экологических требований к производственной деятельности предприятия возложен на руководителя предприятия, который координирует работу цехов и участков предприятия в области экологии и охраны труда.

Обеспечение экологической безопасности природоохранной деятельности предприятия достигается путем соблюдения установленных нормативов эмиссий в окружающую среду, установленных государственной экологической экспертизы на проекты эмиссий для предприятия.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Участок ТОО «ЭКО ГОЛД»	552210000	52.332191, 76.967355 52.332204, 76.969447 52.330620, 76.969469 52.330535, 76.967237	БИН 190140006316	38323	В основе пиролиза лежит процесс разложения тяжелых органических соединений в результате термического воздействия (400 - 500 градусов Цельсия) в условиях отсутствия кислорода. Вещества на выходе печи являются легкими газами, с малой молекулярной массой. Полученные при переработке шин продукты используют как топливо или вторичное промышленное сырье. Цикл работы печи пиролиза начинается с ее разогрева, который идет за счет горения угля на выкатной платформе. В качестве топлива используется уголь Майкубенского разреза, объемом 60 тонн в год. Время сжигания угля 140 часов в год. Пиролизный газ, который прошел через теплообменник и сохранил газообразное	ТОО «ЭКО ГОЛД»	II категория 2450 тыс.тонн в год

					состояние (попутный пиролизный газ, который по своим свойствам аналогичен природному газу), направляется в горелку для последующего сжигания и разогрева печи. Выход пиролизного газа составляет 8-10 % от веса исходного сырья и составляет 145 тонн, то есть 203 тыс. м3. Время сжигания газа 1320 часов в год. Продукты сгорания угля и газа проходят стадию мокрой очистки в скруббере и дымососом через дымовую трубу выбрасываются в атмосферу. Высота дымовой трубы 12 м., диаметр 0,23. По окончании пиролизного процесса, роторная печь останавливается, остывает в течении и начинается этап разгрузки пиролизного углерода. Выгрузка углерода из печи производится за счет приваренных по спирали к внутренней стенке печи металлической полосы высотой 200 мм. При включенном режиме разгрузки печи, эти спирали способствуют продольному продвижению углерода в сторону внутренней разгрузочной воронки и выгрузочному патрубку.		
--	--	--	--	--	--	--	--

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

При разработке раздела «Охрана окружающей среды» определено, что на площадке предприятия будет организовано десять источников выбросов, из которых три - организованные и семь - неорганизованные.

Источник выделения № 6001 Машина для резки шин в полосы

Время работы оборудования в день 8 часов. Число станков на участке – 1 ед.

Источник выделения № 6002 Машина для резки шин на куски (чипсы)

Время работы оборудования в день 8 часов. Число станков на участке – 1 ед.

Источник выделения № 6003 Дробилка роторная ДР

Объем разрабатываемого материала - 1000 т/год. Время работы - 2080 ч/год. Установлен циклон для очистки от текстильного корда с КПД очистки – 99,85 %.

Источник выделения № 6004 Вибросито ВС-1

Время работы оборудования в день 8 часов. Имеется циклон сборник, который предназначен для отделения воздуха от материала, где воздух уходит в транспортную систему, а материалы переходят в следующий технический агрегат. КПД очистки 80 %.

Источник выделения № 6005 Вибросито ВС-2

Время работы оборудования в день 8 часов.

Источник выделения № 6006 Узел расфасовки готовой продукции

Готовая продукция расфасовывается в полиэтиленовые мешки и чистый текстиль отсеивается в мягкие контейнеры типа "big-bag"

Источник выделения № 0007 Дымовая труба пиролизной установки

Цикл работы печи пиролиза начинается с ее разогрева, который идет за счет горения угля на выкатной платформе. В качестве топлива используется уголь Майкубенского разреза, объемом 60 тонн в год. Время сжигания угля 140 часов в год.

Пиролизный газ, который прошел через теплообменник и сохранил газообразное состояние (попутный пиролизный газ, который по своим свойствам аналогичен природному газу), направляется в горелку для последующего сжигания и разогрева печи.

Выход пиролизного газа составляет 8-10 % от веса исходного сырья и составляет 145 тонн, то есть 203 тыс. м³.

Время сжигания газа 1320 часов в год.

Продукты сгорания угля и газа проходят стадию мокрой очистки в скруббере и дымососом через дымовую трубу выбрасываются в атмосферу.

Высота дымовой трубы 12 м., диаметр 0,23.

Источник выделения № 6008 Закрытый склад угля

Хранение угля происходит в специально предназначенном для этих целей закрытом помещении. Годовое количество угля – 60 тонн. Выбросы загрязнения в атмосферу происходят только при разгрузке угля на склад.

Источник выделения № 6009 Пересыпка золы в контейнер

Золошлаки накапливаются в закрытом металлическом контейнере и по мере накопления вывозятся в специальную организацию. Выбросы загрязняющих веществ происходят при пересыпке золошлаков. Годовой объем золошлаков 13,77 тонн.

Источник выделения № 6010 Участок перегрузки углерода

По окончании пиролизного процесса, роторная печь останавливается, остывает в течении и начинается этап разгрузки пиролизного углерода.

Выгрузка углерода из печи производится за счет приваренных по спирали к внутренней стенке печи металлической полосы высотой 200 мм. При включенном режиме разгрузки печи, эти спирали способствуют продольному продвижению углерода в сторону внутренней разгрузочной воронки и выгрузочному патрубку.

Сбор углерода производится в биг-беги, которые устанавливаются к выгрузочному патрубку.

Выход пиролизного углерода составляет - 580 тонн в год.

Источник выделения № 0011 Резервуар хранения нефтешламов

Для сбора и временного хранения нефтешламов используется резервуар, объемом 10 м³. Головой объем перерабатываемых нефтешламов – 200 тонн.

Источник выделения № 0012 Резервуар хранения пиролизной жидкости

Для сбора и временного хранения пиролизной жидкости используется резервуар, объемом 10 м³. По мере заполнения емкости пиролизная жидкость (по химическому составу аналогична мазуту) реализуется потребителям. Выход пиролизной жидкости составляет 552,5 тонн в год.

3 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ. ВИДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

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

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:

- 1) операционный мониторинг
- 2) мониторинг эмиссий в окружающую среду
- 3) мониторинг воздействия

1) 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.

Основными задачами операционного мониторинга производственных процессов являются:

- наблюдения за экологическим состоянием мест сбора отходов на площадке и выполнением природоохранных мероприятий;
- разработка порядка обеспечения достоверности, полноты и сопоставимости данных производственного контроля;
- разработка порядка управления данными – сбор, обработка, передача, хранение информации.

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

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах II категории должен включать в себя: инструментальный и расчетный методы контроля.

Инструментальный контроль выбросов осуществляется инструментальными замерами. Инструментальные замеры выполняются лицензированной лабораторией, имеющей сертификат об аккредитации по действующим в РК методикам.

Отбор проб осуществляется на скруббере очистки дымовых газов и границе санитарно-защитной зоны площадки - 500 м в двух точках (по периметру предприятия).

Выбор контролируемых ингредиентов определен в соответствии с требованиями Руководства по контролю источников загрязнения атмосферы.

Периодичность контроля определена по категории опасности предприятия и результатам расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере – 1 раз в год.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ по остальным источникам осуществляется расчетными методами 4 раза в год исходя из количества используемого сырья, производительности, эффективности и времени работы технологического оборудования.

3) 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 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.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

3.1 Атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха.

Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3.1.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	10
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
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	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

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

Таблица 3.2

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
ТОО «ЭКО ГОЛД»	2450 т/год	Скруббер очистки дымовых газов	0007	52.332191, 76.967355	Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					Азот (II) оксид	
					Пыль неорг., (SiO ₂) 70-20%	

					Сера диоксид	
					Углерод оксид	

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Таблица 3.3

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «ЭКО ГОЛД»	Машин для резки шин в полосы	6001	52.332191, 76.967355	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	Шины 1000 тонн
	Машин для резки шин на куски (чипсы)	6002	52.332191, 76.967355	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	
	Дробилка роторная	6003	52.332191, 76.967355	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	
	Вибросито ВС-1	6004	52.332191, 76.967355	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	
				Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	
	Вибросито ВС-2	6005	52.332191, 76.967355	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	
				Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	
	Узел расфасовки готовой продукции	6006	52.332191, 76.967355	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	Шины 1150 тонн Нефтешламы 200 тонн Нефтесодержащие отходы (ветошь загрязненная) 100 тонн
	Дымовая труба пиролизной установки	0007	52.332191, 76.967355	Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Пыль неорг., (SiO ₂) 70-20%	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Закрытый склад угля	6008	52.332191, 76.967355	Пыль неорг., (SiO ₂) 70-20%	
	Пересыпка золы в контейнер	6009	52.332191, 76.967355	Пыль неорг., (SiO ₂) 70-20%	
	Участок перегрузки углерода	6010	52.332191, 76.967355	Углерод черный	
	Резервуар хранения отработанного масла	0011	52.332191, 76.967355	Сероводород	
				Углеводороды пред. C12-C19	
	Резервуар хранения пиролизной жидкости	0012	52.332191, 76.967355	Сероводород	
				Углеводороды пред. C12-C19	

Сведения о газовом мониторинге

***Таблица 3.4.

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

*** Примечание: газовый мониторинг на данном объекте контроля отсутствует.

Имеющееся техническое и газоочистное оборудование производства обеспечивает необходимое качество воздуха рабочей зоны, как на территории предприятия, так и допустимые уровни ПДК всех загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

3.2 Водоснабжение и канализация. Характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на водные ресурсы

Нормы для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления на нужды персонала принимается 25 л/сут. на 1 человека (СН РК 4.01-02-2011), а также на технологические нужды.

$$\frac{4 \times 25 \times 365}{1000} = 36,5 \text{ м}^3/\text{год},$$

Где: 4 – количество персонала;

25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут;

365 – количество рабочих дней

Объем воды необходимый на производственные нужды:

Для производственных нужд используется привозная вода, для хранения которой имеется металлическая емкость, объемом 6 м³. Оборот воды 2 раза в месяц.

Подача воды для работы системы охлаждения пиролизных газов производится насосом с забором из емкости хранения воды, и поступает в водяные затворы, теплообменники, охладитель и затем опять поступает в емкость хранения воды. Водопотребление производится в замкнутом цикле, на один цикл работы печи необходимо 0,8 м³ воды. Годовой объем воды необходимый на оборотную систему водоснабжения, составит 128 м³.

Сточные воды не образуются.

Для скруббера используется накопительная емкость, которая находится в конструкции скруббера. Вода из этой емкости насосом подается в форсунки для распыления и затем самотеком опять попадает в накопительную емкость скруббера. Годовой объем воды для скруббера составляет 16 м³, на один цикл работы требуется 0,1 м³ воды для очистки дымовых газов в скруббере.

Подключение скруббера в канализацию для сброса воды не предусмотрено. Загрязненная вода из скруббера накапливается в металлической емкости и раз в квартал вывозится сторонней организацией при помощи ассенизаторской машины.

По мере необходимости накопительная емкость скруббера пополняется водой из емкости хранения воды.

Годовой объем воды на производственные нужды 144 м³.

Водопотребление, м³								Водоотведение, м³		
Всего	На производственные нужды				На хозяйст-венно-быто-вые нужды	Техниче-ская вода	Безвозв-ратное потре-бление, м³/сут	Всего	В систему оборотного водоснабже-ния	На поля-испарен-ия
	Свежая вода		Обо-ротн-ая вода	Пов-торно испо-льзу-емая вода						
	Всего	в том числе питьевого качест-ва								
Период СМР										
9,0	-	-	-	-	9,0	-	-	9,0	-	-
Период эксплуатации										
180,5	144,0	-	128,0	-	36,5	-	-	52,5	128,0	-

3.3 Мониторинг водных ресурсов

Мониторинг водных ресурсов не производится, так как предприятие влиять на водные ресурсы не будет.

3.4 Отходы производства и потребления

Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте и получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

Всего в процессе производственной деятельности образуется 6 наименования отходов, в т.ч.:

20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы, ТБО);

10 01 01 – золошлаковые отходы (неопасные отходы);

190102 - черные металлы, извлеченные из зольного остатка (металлический корд в том числе металлические включения из отстойников);

15 02 02* - ветошь загрязненная (опасные отходы);

16 01 03 – отработанные шины;

05 01 06*- маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтешламы).

Информация по отходам производства и потребления

Таблица 3.6

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Ветошь загрязненная	15 02 02*	Переработка на собственном предприятии
Коммунальные отходы	20 03 01	Вывоз на специализированное предприятие
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	10 01 01	Вывоз на специализированное предприятие
Черные металлы, извлечённые из зольного остатка (металлический корд)	19 01 02	Вывоз на специализированное предприятие
Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтешламы).	05 01 06*	Переработка на собственном предприятии
Отработанные шины	16 01 03	Переработка на собственном предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2026-2029 годы.

Рассмотрев систему управления отходами можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранения в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

Выполнять требования п. 9 ст. 343 Экологического кодекса РК «Химический и компонентный составы опасного отхода подтверждаются протоколами испытаний образцов данного отхода, выполненными аккредитованной лабораторией».

3.5 Учет и отчетность по производственному экологическому контролю. Требования к отчетности по результатам ПЭК

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 настоящих Правил.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчеты по результатам ПЭМ проводимого в казахстанской части Каспийского моря представляются ежегодно до первого числа третьего месяца следующего за отчетным периодом в информационную систему уполномоченного органа.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

4 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В пределах санитарно-защитной зоны предприятия нет мест отдыха, лесов, водоемов.

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты.

Воздействие на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир, при нормальном режиме эксплуатации и соблюдении природоохранных мероприятий является допустимым, на недра – отсутствует.

Неизбежный ущерб, наносимый выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, размещением отходов, компенсируется экологическими платежами за эмиссии в окружающую среду.

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют, аварийных выбросов, способных привести к негативному воздействию на компоненты окружающей среды, за период деятельности предприятия не зафиксировано.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия соответствуют установленным нормативам ПДВ, вклад предприятия в загрязнение атмосферного воздуха жилой застройки незначителен, загрязнение подземных вод отсутствует, поэтому непосредственного воздействия на состояние здоровья населения не оказывают.

На территории предприятия аварийные ситуации при обращении с отходами не возникают, так как их транспортировка к месту размещения осуществляется собственным транспортом, оборудованным для этих целей.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций при обращении с отходами на предприятии выполняются следующие мероприятия:

- к работе на участках, связанных с обращением отходов, допускается только специально обученный персонал;
- систематически осуществляется контроль за площадками по сбору и накоплению отходов производства и потребления, за целостностью контейнеров и специализированных емкостей;
- систематически осуществляется контроль за целостностью земляного валика, ограждающего поля-испарители.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Таблица 4

№ источника на карте-схеме предприятия, № контрольной точки	Производство, цех, участок. Контрольная точка	Контролируемое вещество	Код вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в период НМУ, раз/сутки	Нормативы выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6001	Машин для резки шин в полосы	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	3708	4 раза в год	1	0,051000	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6002	Машин для резки шин на куски (чипсы)	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	3708	4 раза в год	1	0,051000	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6003	Дробилка роторная	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	3708	4 раза в год	1	0,000077	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6004	Вибросито ВС-1	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	2978	4 раза в год	1	0,008160	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	3708			0,002040	-		
6005	Вибросито ВС-2	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	2978	4 раза в год	1	0,008160	-	Ответственный по ООС	Расчетный

№ источника на карте-схеме предприятия, № контрольной точки	Производство, цех, участок. Контрольная точка	Контролируемое вещество	Код вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в период НМУ, раз/сутки	Нормативы выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	3708			0,002040	-		
6006	Узел расфасовки готовой продукции	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана/ по летучим хлорсодержащим компонентам	3708	4 раза в год	1	0,114480	-	Ответственный по ООС	Расчетный
0007	Дымовая труба пиролизной установки	Азота (IV) диоксид	0301	1 раз в год	1	0,004428	0,5840	Специализ. лаборатория с аттестатом аккредитации	Инструментальный
		Азот (II) оксид	0304			0,000720	0,0949		
		Пыль неорг., (SiO2) 70-20%	2908			0,060238	7,9437		
		Сера диоксид	0330			0,021467	2,8309		
		Углерод оксид	0337			0,509242	67,1548		
6008	Закрытый склад угля	Пыль неорг., (SiO2) 70-20%	2908	4 раза в год	1	0,000142	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6009	Пересыпка золы в контейнер	Пыль неорг., (SiO2) 70-20%	2908	4 раза в год	1	0,000002	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6010	Участок перегрузки углерода	Углерод черный	0328	4 раза в год	1	0,000365	-	Ответственный по ООС	Расчетный
0011	Резервуар хранения отработанного масла	Сероводород	0333	4 раза в год	1	0,000023	0,0053	Ответственный по ООС	Расчетный
		Углеводороды пред. C12-C19	2754			0,004678	1,1034		
0012	Резервуар хранения пиролизной жидкости	Сероводород	0333	4 раза в год	1	0,000023	0,0053	Ответственный по ООС	Расчетный
		Углеводороды пред. C12-C19	2754			0,004678	1,1034		
-	СЗЗ предприятия	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид	0301 0304	1 раз в год	1	менее 1,0 ПДК		Специализ. лаборатория с	Инструментальный

№ источника на карте- схеме предприятия, № контрольной точки	Производство, цех, участок. Контрольная точка	Контролируемое вещество	Код вещес- тва	Периодичность контроля	Периодичность контроля в период НМУ, раз/сутки	Нормативы выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						г/с	мг/мЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Пыль неорг., (SiO ₂) 70- 20%	2908					аттестатом аккредитации	
		Сера диоксид	0330						
		Углерод оксид	0337						

4.2 План-график мониторинга воздействия на водные объекты

Ведение мониторинга за состоянием подземных вод не предусмотрены, так как предприятием не оказывается воздействия на подземные воды.

4.3 Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду

Недопущение аварийных выбросов загрязняющих веществ

Источников залповых выбросов загрязняющих веществ на территории рассматриваемой площадки нет, так как технологические процессы работы протекают без внезапного выделения больших количеств загрязняющих веществ, как в пусковых, рабочих, так и в аварийных режимах работы.

Источником аварийных выбросов загрязняющих веществ на территории предприятия может явиться скруббер очистки дымовых газов, установленное на источнике №0007 с эффективностью очистки не менее 98,0%.

Ежедневно специалисты технической службы предприятия проводят осмотр аспирационных установок, а также ежегодно проводятся плановые текущие ремонты согласно графику планово-предупредительных ремонтов (ППР).

В случае выявления неполадок в работе скруббера, работа источников №0007 должна быть приостановлена. Немедленно подается информация управляющему производственной базы по переработке железобетонных отходов в виде служебной записки, далее технической службой главного инженера производятся работы по устранению неисправностей и только после пуско-наладочных работ оборудование может продолжать работать.

4.4 Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства

Мониторинг уровня загрязнения почвы (водная вытяжка, валовое содержание) не производится, ввиду отсутствия необходимости.

4.5 Мониторинг уровня радиационного загрязнения

Работы, связанные с пиролизной утилизацией отходов не приведут к появлению источников радиационного загрязнения.

4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства

Целью данной процедуры является определение порядка и принципов планирования, проведения и документального оформления результатов внутренних проверок ТОО «ЭКО ГОЛД».

Внутренние проверки включают в себя контроль за регламентом эксплуатации технологического оборудования, режимов ведения работ и выполнением мероприятий по охране окружающей среды, согласно утвержденного плана природоохранных мероприятий. Проверки ведутся согласно план-графика внутренних проверок на 2026-2029 годы. Ведутся протоколы проверок на предприятии, обучение персонала правилам соблюдения обращения с отходами производства и потребления.

Ежегодно руководителем отдела экологии и главным экологом предприятия составляется план-график внутренних проверок по соблюдению Экологического Кодекса РК, Экологических Разрешений предприятия. План-график составляется по форме, представленной в Приложении №1 к Настоящей ПЭК.

По результатам проведения проверки, эколог предприятия составляет Предписание по результатам внутренней проверки. В данном предписании обязательно указываются:

- 1) нарушения, несоблюдения работы источников выбросов;
- 2) нарушения, несоблюдение в обращении отходов производства и потребления и т.д.

В предписании указываются методы устранения нарушения, сроки выполнения, а также сроки проведения повторной внутренней проверки на предмет устранения нарушения.

Предписание согласовывается с экологом предприятия, руководителем подразделения или др. лицами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».

2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

3. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) по объекту: ТОО «ЭКО ГОЛД».

Форма План-графика внутренних проверок

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер _____
ФИО

_____ *подпись*
«__» _____ 20__ г.

План-график проведения внутренних проверок на _____ год.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3

Предписание по устранению экологических нарушений (образец)

№ п/п	Подразде ление (участок/ цех)	Критерии проверки	Дата проверки	Организа- тор проверки	ФИО проверяюще го	Примечания (№ отчета или отметка о переносе)
1	2	3	4	5	6	7
1	котельная	Проверка времени работы источников выбросов на столярном участке	XX	Эколог	ФИО	Отсутствует отметка в журнале регистрации времени работы оборудования (источника). Предписание: привести в порядок Журнал учета времени работы оборудования на участке. Заполненный журнал предоставить экологу предприятия на проверку.

Эколог

Подпись

ФИО