

Утверждаю:
Директор ТОО «ЕРГ Ресайклинг»



М.И.Этлин

«__» 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

на 2023-2032 годы

Содержание

Введение.

1. Общие сведения о предприятии
2. Производственный экологический контроль для ТОО «ЕРГ Ресайклинг»
 - 2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга
 - 2.1.1. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.
 - 2.1.2. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга
 - 2.1.3. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга
 - 2.2. Операционный мониторинг
 - 2.3. Мониторинг эмиссий
 - 2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления
 - 2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха
 - 2.3.3. Газовый мониторинг
 - 2.3.4. Мониторинг водных ресурсов
 - 2.4. Мониторинг воздействия
 - 2.4.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха
 - 2.4.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод
 - 2.4.3. Мониторинг почвы
 - 2.4.4. Мониторинг биоразнообразия
3. Организация внутренних проверок
4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности
5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных
6. Протокол действий в нештатных ситуациях
7. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности
- Приложения.....

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Введение

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на цех по сбору, накоплению и переработке отходов.

Объектом производственного экологического контроля являются работы по сбору, накоплению и переработке отходов.

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

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

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- план-график внутренних проверок;
- программу производственного экологического мониторинга.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

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

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

- организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК;

- перечень отслеживаемых параметров;
- периодичность проведения измерений;
- сведения об используемых методах проведения мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Целями производственного экологического контроля являются:

- оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

1. Общие сведения о предприятии

Наименование объекта: ЕРГ Ресайклинг»

Юридический адрес: г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 30А

Банковские реквизиты: БИН: 190440021360

Помещение, которое намеревается использовать под цех по сбору, накоплению и переработке отходов, расположено на территории ПРП АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» по адресу: г. Павлодар, Промышленная зона Северная, строение 174.

ТОО «ЕРГ Ресайклинг» арендует помещение у АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» по договору аренды № ЕЕС/RCC/2023-0249 от 06.02.2023 года.

Арендуемое помещение существующее. Площадь – 1200 м².

Инженерные сети: электро-, тепло-, водоснабжение и канализация существующие, проектом не затрагиваются. Вентиляция действующая: общеобменная приточно-вытяжная с механическим приводом.

Проведение строительных работ или реконструкции арендованного помещения не предусматривается.

На момент разработки настоящего проекта деятельность ПРП АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» не осуществляется. Таким образом, проектируемый цех по сбору, накоплению и переработке отходов не участвует в осуществлении производственной деятельности ПРП АО «ЕЭК», проектом не предполагается внесение изменения в технологию основного производства завода, объем продукции или изменение сырья.

Данный цех предназначен для сбора, накопления и переработки производственных отходов предприятий Евразийской группы (АО «КЭЗ», АО «Алюминий Казахстана», АО «ТНК Казхром», АО «ЕЭК», АО «Шубарколь Комир» и т.д.), а также от сторонних организаций.

Прием и накопление (временное хранение) отходов осуществляется как в закрытом помещении здания цеха, так и на рядом расположенной возле цеха территории ПРП огороженной бетонированной площадке

На площадку доставляется:

№ п/п	Наименование отходов	Объем отходов, т/год	Вид отхода
1	Отработанная оgneупорная футеровка печи обжига, ковшей, миксеров, электролизеров и индукционных печей	11000	Опасный
2	Угольная пена	2000	Опасный
3	Вторично используемые материалы от переработки отработанной оgneупорной футеровки: катодная часть, карбид-кремниевая плита, алюминиевый шлак (лом), щебень фракции 0-100 мм.	7500	Неопасный
4	Углеродсодержащая пыль	2400	Неопасный
5	Пыль, уловленная фильтрами	8400	Неопасный
6	Алюминиевый шлак и лом	3000	Неопасный
7	Бой электродов графитовых	6000	Неопасный
8	Микрокремнезем (микросилика)	5000	Неопасный
9	Отсеи угля, фракций 0-10 мм	12000	Неопасный
10	Легкая фракция золы уноса (ЛФЗУ), микросфера	7000	Неопасный
11	Деревянные паллеты б/у	360	Неопасный
12	Бой шамотных изделий (отходы футеровки и обмуровки термических	6000	Неопасный

	установок)		
13	Биг-беги б/у	400	Неопасный
14	ПЭТ пластик	50	Неопасный
15	Другие виды пластика (полиэтилен, канистры)	200	Неопасный
16	Чугунный шлак	1500	Неопасный

Углеродсодержащая пыль, пыль уловленная фильтрами, микрокремнезем (микросилика), отсеи угля (фракций 0-10 мм), легкая фракция золы уноса (ЛФЗУ), микросфера будут приниматься и храниться в таре (биг-бегах, мешках и т.д.), исключающей пыление при погрузке/разгрузке и хранении, с последующей отгрузкой потребителям в их исходном виде

Деревянные паллеты б/у подлежат мелкому ремонту и восстановлению и будут использоваться в качестве тары для получаемой в дальнейшем продукции.

Отработанная оgneупорная футеровка, вторичные материалы от переработки отработанной оgneупорной футеровки, бой электродов графитовых, бой шамотных изделий (отходы футеровки и обмуровки термических установок), угольная пена, чугунный шлак, алюминиевый шлак и лом, ПЭТ-пластик, другие виды пластика (полиэтилен, канистры, биг-беги) будут приниматься и храниться навалом в закрытом помещении здания, с последующей отгрузкой потребителям.

Процедура переработки отходов

В рассматриваемом цеху переработке подлежат следующие виды отходов:

№ п/п	Наименование отходов	Объем отходов, т/год	Вид отхода
1	Чугунный шлак	1500	Неопасный
2	Отработанная оgneупорная футеровка печи обжига, ковшей, миксеров, электролизеров и индукционных печей	11000	Опасный
3	Угольная пена	2000	Опасный

Отходы, не подлежащие переработке, временно накапливаются с последующей реализацией (передачей) сторонним и специализированным организациям.

Чугунный шлак

Чугунный шлак подвергается ручной сортировке/переборке с выборкой вторичного чугуна и образованием остаточной немиквидной части. Выбранный материал: вторичный чугун - является повторно используемым сырьем с последующей реализацией потребителям для повторного использования в готовом виде. Данные выбранные материалы не являются отходами.

Оставшийся объем образовавшейся немиквидной части хранится в помещении цеха с последующей передачей потребителям или спец. организациям.

Отработанная оgneупорная футеровка печи обжига

В цеху отработанная оgneупорная футеровка печи обжига подвергается ручной сортировке/переборке с выборкой обмуровочных кирпичей, блоков и образованием остаточной немиквидной части. Выбранные материалы: обмуровочные шамотные кирпичи и блоки являются вторичным сырьем с последующей реализацией потребителям для повторного использования в готовом виде. Данные выбранные материалы не являются отходами.

Оставшийся объем образовавшейся немиквидной части хранится в помещении цеха с последующей передачей потребителем или спец. организациям. Данные материалы применяются в качестве материала для засыпки ям, котлованов, а также могут использоваться в качестве противопожарной и укрепляющей отсыпки на полигонах ТБО.

Отработанная огнеупорная футеровка миксеров, ковшей, электролизеров и индукционных печей

Данная футеровка подвергается ручной сортировке/переборке с выборкой: катодных блоков; карбид-кремниевой плиты; алюминиевого шлака (лома) и образованием остаточной неликвидной части. Выбранные материалы: катодные блоки; карбид-кремниевая плита, алюминиевый шлак (лом) являются вторичным сырьем с последующей реализацией потребителям для повторного использования в готовом виде. Данные выбранные материалы не являются отходами.

Оставшийся объем образовавшейся неликвидной части в исходном виде временно хранится в помещении цеха с последующей передачей потребителем или спец. организациям. Данные материалы применяются в качестве материала для засыпки ям, котлованов, а также могут использоваться в качестве противопожарной и укрепляющей отсыпки на полигонах ТБО.

Угольная пена

Угольная пена подвергается ручной сортировке/переборке с выборкой криолита и образованием остаточной неликвидной части. Выбранный материал: криолит, является вторичным сырьем с последующей реализацией потребителям для повторного использования в готовом виде. Данные выбранные материалы не являются отходами.

Оставшийся объем образовавшейся неликвидной части в исходном виде хранится в помещении цеха с последующей передачей потребителем или спец. организациям.

С целью облегчения дальнейшего управления отходами (погрузка/разгрузка и транспортировка сторонним организациям) и запроса потенциальных потребителей – отработанная огнеупорная футеровка печи обжига, миксеров, ковшей, электролизеров и индукционных печей; и угольная пена на площадке подвергается частичному дроблению на мелкую фракцию. Дробление производится на мобильной мини-дробилке YANMAR MC-140, работающей на дизельном топливе и передвигающейся на резиновом гусеничном ходу. При дроблении установка может передвигаться, т.к. низкорасположенная конструкция конвейера не предполагает статичную работу. При необходимости, мелкая фракция, полученная при дроблении, упаковывается в биг-беги.

Проектная (паспортная) производительность дробилки – 2000 кг/час. Фактический объем материалов, планируемых к дроблению на установке, составляет: 180 т/год угольной пены и 300 т/год отработанной футеровки.

Заправка мобильной мини-дробилки YANMAR MC-140 производится от ручных ёмкостей (канисстр). Налив канистр осуществляется из 200-литровой бочки.

Срок накопления отходов (временного складирования) на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям до момента направления их на восстановление или удаление, - составляет не более шести месяцев.

Режим работы предприятия: 245 дней в году.

Численность обслуживающего персонала: 5 человек.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «ЕРГ Ресайклинг»	г. Павлодар, Промышленная зона Северная, строение 174	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	190440021360		<p>Прием и накопление (временное хранение) отходов осуществляется как в закрытом помещении здания цеха, так и на рядом расположенной возле цеха территории ПРП огороженной бетонированной площадке.</p> <p>Углеродсодержащая пыль, пыль уловленная фильтрами, микрокремнезем (микросилика), отсевы угля (фракций 0-10 мм), легкая фракция золы уноса (ЛФЗУ), микросфера будут приниматься и храниться в таре (биг-бегах, мешках и т.д.), исключающей пыление при погрузке/разгрузке и хранении, с последующей отгрузкой потребителям в их исходном виде.</p> <p>Деревянные паллеты б/у подлежат мелкому ремонту и восстановлению и будут использоваться в качестве тары для получаемой в дальнейшем продукции.</p> <p>Отработанная огнеупорная футеровка, вторичные материалы от переработки отработанной огнеупорной футеровки, бой электродов графитовых, бой шамотных изделий (отходы футеровки и обмуровки термических установок), угольная пена, чугунный шлак, алюминиевый шлак и лом, ПЭТ-пластик, другие виды пластика (полиэтилен, канистры, биг-беги) будут приниматься и храниться навалом в закрытом помещении здания, с последующей отгрузкой</p>	г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 30А	II категория

потребителям.

Отходы, не подлежащие переработке, временно накапливаются с последующей реализацией (передачей) сторонним и специализированным организациям.

С целью облегчения дальнейшего управления отходами (погрузка/разгрузка и транспортировка сторонним организациям) и запроса потенциальных потребителей – отработанная огнеупорная футеровка печи обжига, миксеров, ковшей, электролизеров и индукционных печей; и угольная пена на площадке подвергается частичному дроблению на мелкую фракцию. Дробление производится на мобильной мини-дробилке YANMAR MC-140, работающей на дизельном топливе и передвигающейся на резиновом гусеничном ходу. При дроблении установка может передвигаться, т.к. низкорасположенная конструкция конвейера не предполагает статичную работу. При необходимости, мелкая фракция, полученная при дроблении, упаковывается в биг-беги.

2. Производственный экологический контроль для ТОО «ЕРГ Ресайклинг»

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса РК включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей эксплуатации и соблюдения условий его технологического регламента.

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

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

Программа экологического контроля ТОО «ЕРГ Ресайклинг» охватывает следующие группы параметров:

- качество выполнения работ;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления;
- перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
- шум, вибрация и запах;
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана

2.1.1. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.

Для предприятия установлен следующий режим мониторинга:

- периодический – 1 раз в квартал для проверки фактического уровня выбросов на источниках 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 в реальном времени.

Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Следение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется в соответствии с планом-графиком контроля. План-график

наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК

Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия площадки.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений.

Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

На первом этапе мониторинговых наблюдений проводится визуальное обследование выявленных при производстве экологического аудита пятен загрязнения. Визуальное обследование проводится с целью определения возможного распространения загрязнения по площади в результате гравитационного растекания или под воздействием атмосферных осадков. Такие наблюдения проводятся раз в квартал. При обнаружении признаков распространения загрязнения проводится отбор проб из верхнего горизонта почв.

Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети, размещение которых, относительно источников воздействия, обеспечивает, с учетом реальной возможности проведения наблюдений, объективную оценку происходящих изменений. На каждой точке выполняется описание почвенного разреза, его идентификация, отбор пробы верхнего горизонта и дополнительно пробы с более низкого горизонта на загрязненной площади.

2.1.2. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Ведение производственного мониторинга окружающей среды будет проводиться расчетным методом в связи с отсутствием на площадке организованных источников выбросов.

2.1.3. 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. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий:

- методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п;

- методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө;

- РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.

2.2. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса)

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности организации находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий техрегламента данного производства.

Основными производственными процессами при производственной деятельности предприятия являются сбор, накопление и переработка отходов. Отходы, не подлежащие переработке, временно накапливаются с последующей реализацией (передачей) сторонним и специализированным организациям.

Углеродсодержащая пыль, пыль уловленная фильтрами, микрокремнезем (микросилика), отсевы угля (фракций 0-10 мм), легкая фракция золы уноса (ЛФЗУ), микросфера будут приниматься и храниться в таре (биг-бегах, мешках и т.д.), исключающей пыление при погрузке/разгрузке и хранении, с последующей отгрузкой потребителям в их исходном виде.

Деревянные паллеты б/у подлежат мелкому ремонту и восстановлению и будут использоваться в качестве тары для получаемой в дальнейшем продукции.

Отработанная огнеупорная футеровка, вторичные материалы от переработки отработанной огнеупорной футеровки, бой электродов графитовых, бой шамотных изделий (отходы футеровки и обмуровки термических установок), угольная пена, чугунный шлак, алюминиевый шлак и лом, ПЭТ-пластик, другие виды пластика (полиэтилен, канистры, биг-бэги) будут приниматься и храниться навалом в закрытом помещении здания, с последующей отгрузкой потребителям.

Чугунный шлак

Чугунный шлак подвергается ручной сортировке/переборке с выборкой вторичного чугуна и образованием остаточной неликвидной части. Выбранный материал: вторичный чугун - является повторно используемым сырьем с последующей реализацией потребителям для повторного использования в готовом виде. Данные выбранные материалы не являются отходами.

Оставшийся объем образовавшейся неликвидной части хранится в помещении цеха с последующей передачей потребителям или спец. организациям.

Отработанная огнеупорная футеровка печи обжига

В цеху отработанная огнеупорная футеровка печи обжига подвергается ручной сортировке/переборке с выборкой обмуровочных кирпичей, блоков и образованием остаточной неликвидной части. Выбранные материалы: обмуровочные шамотные кирпичи и блоки являются вторичным сырьем с последующей реализацией потребителям для повторного использования в готовом виде. Данные выбранные материалы не являются отходами.

Оставшийся объем образовавшейся неликвидной части хранится в помещении цеха с последующей передачей потребителем или спец. организациям. Данные материалы применяются в качестве материала для засыпки ям, котлованов, а также могут использоваться в качестве противопожарной и укрепляющей отсыпки на полигонах ТБО.

Отработанная огнеупорная футеровка миксеров, ковшей, электролизеров и индукционных печей

Данная футеровка подвергается ручной сортировке/переборке с выборкой: катодных блоков; карбид-кремниевой плиты; алюминиевого шлака (лома) и образованием остаточной неликвидной части. Выбранные материалы: катодные блоки; карбид-кремниевая плита, алюминиевый шлак (лом) являются вторичным сырьем с последующей реализацией потребителям для повторного использования в готовом виде. Данные выбранные материалы не являются отходами.

Оставшийся объем образовавшейся неликвидной части в исходном виде временно хранится в помещении цеха с последующей передачей потребителем или спец. организациям. Данные материалы применяются в качестве материала для засыпки ям, котлованов, а также могут использоваться в качестве противопожарной и укрепляющей отсыпки на полигонах ТБО.

Угольная пена

Угольная пена подвергается ручной сортировке/переборке с выборкой криолита и образованием остаточной неликвидной части. Выбранный материал: криолит, является вторичным сырьем с последующей реализацией потребителям для повторного использования в готовом виде. Данные выбранные материалы не являются отходами.

Оставшийся объем образовавшейся неликвидной части в исходном виде хранится в помещении цеха с последующей передачей потребителем или спец. организациям.

С целью облегчения дальнейшего управления отходами (погрузка/разгрузка и транспортировка сторонним организациям) и запроса потенциальных потребителей – отработанная огнеупорная футеровка печи обжига, миксеров, ковшей, электролизеров и индукционных печей; и угольная пена на площадке подвергается частичному дроблению на мелкую фракцию. Дробление производится на мобильной мини-дробилке YANMAR MC-140, работающей на дизельном топливе и передвигающейся на резиновом гусеничном ходу. При дроблении установка может передвигаться, т.к. низкорасположенная конструкция конвейера не предполагает статичную работу. При необходимости, мелкая фракция, полученная при дроблении, упаковывается в биг-бэги.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды. Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется учет количества часов работы каждой единицы оборудования, расход материалов, контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

Для безопасной эксплуатации оборудования предусматривается соблюдение:

- правил техники безопасности при проведении работ на всех участках;
- регламентов работы оборудования;
- эксплуатационных характеристик оборудования.

Таблица 2 - Содержание операционного мониторинга.

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	директор
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	эколог
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	директор
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю строительства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	главный инженер

2.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов.

Инструментальные методы являются превалирующими для источников выбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии.

В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

В связи с невозможностью определения эмиссий экспериментальными методами, т.к. отсутствуют организованные источники выбросов загрязняющих веществ, для мониторинга эмиссий будет применяться расчетный метод.

2.3.1. 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 2023-2032 г.г. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объемом размещаемых отходов, которые имеют утвержденные лимиты. Критерием наблюдения являются утвержденные лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на воздействие, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия.

В процессе осуществления деятельности, на предприятии образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- промасленная ветошь.

При обращении с отходами производства и потребления предусматривается контроль их воздействия на окружающую среду и включает в себя ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки. Также необходимо производить контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил временного хранения и размещения отходов и за своевременным вывозом отходов по договорам.

ТОО «ЕРГ Ресайклинг» не имеет собственных полигонов для размещения ТБО и промышленных отходов.

Все отходы, образующиеся в процессе деятельности, в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного складирования, транспортируются по договорам в специализированные организации на переработку, утилизацию или размещение на специализированном полигоне.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся твердых бытовых отходов на полигон ТБО.

Таблица 3. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	200301	Временное хранение твердых бытовых отходов будет осуществляться в мусоросборниках (контейнерах для мусора), расположенных на отведенной площадке проектируемого объекта, и вывозиться на городской полигон
Промасленная ветошь	150202*	Данный вид отходов будет собираться в специальный контейнер и вывозиться на специализированное предприятие по разовым накладным

2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов. На период работ будет 10 неорганизованных источника, расположенных на одной площадке.

Таблица 4. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	10
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
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	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса	местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
			наименование	номер		
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Инструментальные замеры не предусмотрены.

Таблица 6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (геогр координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Цех по сбору, накоплению и переработке отходов, расположенный по адресу: г. Павлодар, Промышленная зона Северная, строение 174	Склад отходов и продуктов вторичной переработки футеровки	6001	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	отходы и продукты вторичной переработки футеровки
	Склад боя электродов графитовых	6002	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	бой электродов графитовых
	Склад боя шамотных изделий (отходы футеровки и обмуровки термических установок)	6003	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	бой шамотных изделий (отходы футеровки и обмуровки термических установок)
	Склад угольной пены	6004	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	угольная пена
	Склад вторично используемых материалов от переработки отработанной оgneупорной футеровки: катодная часть, карбид-кремниевая плита, алюминиевый шлак (лом), щебень фракции 0-100 мм	6005	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	вторично используемые материалы от переработки отработанной оgneупорной футеровки: катодная часть, карбид-кремниевая плита, алюминиевый шлак (лом), щебень фракции 0-100 мм
	Склад чугунного шлака	6006	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	чугунный шлак
	Склад алюминиевого шлака	6007	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	алюминиевый шлак
	Дробилка YANMAR MC-140	6008	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	углерод оксид, углеводороды C ₁₂ -19, азота (IV) диоксид, углерод, сера диоксид, бенз(а)пирен, азот	угольная пена, футировка, дизельное топливо

			(II) оксид, пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	
Емкость для хранения топлива для дробилки	6009	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	углеводороды С12-19, сероводород	дизельное топливо
ДВС спецтехники	6010	52°18'38.99"C 76°57'55.51"B	углерод оксид, углеводороды С12-19, азота (IV) диоксид, углерод, сера диоксид, бенз(а)пирен, азот (II) оксид	дизельное топливо

2.3.3. Газовый мониторинг

Таблица 7. 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
-	-	-	-	-	-

Полигоны отсутствуют .

2.3.4. Мониторинг водных ресурсов

Хозбытовые сточные воды от рабочих будут отводиться в сети канализации ПРП АО «ЕЭК». Производственные сточные воды отсутствуют.

Таблица 8. 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
-	-	-	-	-

Мониторинг сточных вод не проводится.

2.4 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

Таблица 9. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Проведение инструментальных замеров нецелесообразно.

2.4.1 Мониторинг поверхностных и подземных вод

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод на территории площадки отсутствуют.

Таблица 10. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	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 поверхностных и подземных вод не проводится

2.4.2 Мониторинг почвы

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и строительной техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта.

Контроль осуществляется с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель.

Плодородный слой почвы на площадке отсутствует.

Проведение земляных работ не предусмотрено.

Таблица 11. 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
-	-	-	-	-

Инструментальный мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится

2.4.3 Мониторинг биоразнообразия

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

Животный мир. В степях доминирующей группой являются грызуны: сайга, степной сурок-байбак, суслик песчаник, большой суслик, малый суслик, хомяк, степная мышовка, полевки, хомячки, а также: ушастый ёж, тушканчики, заяц русак, из хищников – степной хорёк,

корсак, обыкновенная лисица, волк. В лесных массивах обитают лось, сибирская косуля, рысь, обыкновенная белка, обыкновенный ёж, широко распространены заяц беляк, барсук, горностай, ласка, отмечены лесная куница и енотовидная собака. На побережьях пресных озёр многочисленны мелкие грызуны: лесная мышь, узкочерепная полёвка, полёвка-экономка, встречаются мышь-малютка, бурозубки; в годы высокого обводнения на озёрах обычны водяная полевка и ондатра.

Лесные массивы в районе расположения площадки отсутствуют.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, пострадают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы будут вытеснены вследствие фактора беспокойства. Район проведения работ находится вне путей сезонных миграций животных, обитающие в прилегающем районе животные уже адаптировались к новым условиям.

Другим существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам нет.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе объекта не встречаются.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного района.

Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет.

Растительность. Ценные виды растений в пределах рассматриваемой площадки отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В непосредственной близости охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Воздействие оценивается как допустимое.

Мониторинг биоразнообразия не проводится.

2.4.4 Радиационный мониторинг

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района.

Радиационный контроль не предусматривается.

3. Организация внутренних проверок

В целях соблюдения соответствия деятельности предприятия природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на воздействие в компании действует служба охраны окружающей среды.

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план-график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

Общие вопросы:

- 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.

По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

По охране атмосферного воздуха

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

По охране и использованию водных ресурсов

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- ведение учета забора воды на объекте.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду; выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Цех по сбору, накоплению и переработке отходов, расположенный по адресу: г. Павлодар, Промышленная зона Северная, строение 174	Еженедельно

4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ТОО «ЕРГ Ресайклинг». Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

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

- минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
- обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
- обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
- 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 со структурой Товарищества.

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 устраниением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже.

№ п/п	Должность	Обязанности
1	директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	главный инженер	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
3	эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации
4	начальник участка	Обеспечение высокой технической готовности оборудования, несет ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на предприятии 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 охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный 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 экологом 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 принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом;

- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2-ТП воздух).

6. Протокол действий в нештатных ситуациях

Программа ПЭК предназначена для проведения мониторинга при работе ТОО «ЕРГ Ресайклинг» в штатном режиме.

При возникновении нештатных ситуаций работы на территории будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур (Плана Гражданской Обороны, Планов ликвидации аварий (ПЛА), разработанных для каждого потенциально опасного объекта, отдельных планов взаимодействия по аварийному реагированию с подрядными организациями и др.).

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

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, сбросов 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.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

1. Оповещение о возникновении ЧС, аварии руководящего состава и персонала объектов предприятия, которым угрожает опасность, населения на угрожаемых направлениях.

2. Укрытие персонала объектов предприятия в производственных комплексах (зданиях и сооружениях), при необходимости использование средств индивидуальной защиты и организация экстренной эвакуации персонала и населения с угрожаемых направлений, частичное прекращение или полная остановка работы объекта предприятия, на котором произошла авария.

3. Информирование персонала предприятия, населения о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы объектов предприятия, введение ограничений на передвижение персонала и грузов на подведомственной территории.

4. Оповещение, о произошедшей ЧС (аварии), дежурных-диспетчерских и оперативно-дежурных служб территориальных органов МЧС РК (районный отдел по ЧС, ДЧС Павлодарской области), органов государственного контроля. Организация взаимодействия и информирования, о принимаемых мерах по ликвидации ЧС.

5. Приведение в готовность органов управления компании, сил и средств ликвидации ЧС: штаба ГО, АСС и формирований предприятия.

6. Оказание медицинской помощи пострадавшим.

7. Проведение разведки, поисково-спасательных и других неотложных работ (далее СиДНР) в зоне ЧС (месте аварии), проведение мониторинга состояния окружающей среды на подведомственной территории и объектах, постоянный контроль за обстановкой, оцепление зоны ЧС (аварии).

8. Восстановление нарушенных систем управления, оповещения и связи.

9. Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на объектах, на которых произошла авария (взрыв, пожар) и возникла ЧС, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов предприятия в условиях ЧС.

10. Создание группировки сил ГО предприятия, необходимой и достаточной для ликвидации, произошедшей ЧС (аварии), мобилизация необходимых технических и материальных ресурсов, обеспечение общественного порядка в зоне ЧС, при необходимости организация комендантской службы, восстановление и поддержание в готовности формирований, сил и средств ликвидации ЧС.

Все работы на производственных объектах предприятия, а также работы по предотвращению взрывов и пожаров, при разрушении оборудования на объектах предприятия проводятся только под руководством технического персонала, ответственного за их эксплуатацию.

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.

7. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности.

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения на воздействие и согласовывается органом, выдающим разрешение. План мероприятий прилагается.

План - график
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Н исто чника, Н конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодич- ность контроля	Периодич- ность контроля в перио- ды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществля- ется кон- троль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Склад отходов и продуктов вторичной переработки футеровки	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 в квартал	1 раз в сутки	0,00461		Ответственный за ООС	Расчетный метод
6002	Склад боя электродов графитовых	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 в квартал	1 раз в сутки	0,00179		Ответственный за ООС	Расчетный метод
6003	Склад боя шамотных изделий (отходы футеровки и обмуровки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	1 раз в квартал	1 раз в сутки	0,00149		Ответственный за ООС	Расчетный метод

	термических установок)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	Склад угольной пены	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 в квартал	1 раз в сутки	0,00553	Ответственный за ООС	Расчетный метод
6005	Склад вторично используемых материалов от переработки отработанной оgneупорной футеровки: катодная часть, карбид-кремниевая плита, алюминиевый шлак (лом), щебень фракции 0-100 мм	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 в квартал	1 раз в сутки	0,00149	Ответственный за ООС	Расчетный метод
6006	Склад чугунного шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	1 раз в квартал	1 раз в сутки	0,00299	Ответственный за ООС	Расчетный метод

		глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6007	Склад алюминиевого шлака	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 в квартал	1 раз в сутки	0,00299	Ответственный за ООС	Расчетный метод
6008	Дробилка YANMAR MC-140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1 раз в сутки	0,0214	Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0035		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,0332		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0428		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,2141		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0,0642		

		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)			0,002			
6009	Емкость для хранения топлива для дробилки	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	1 раз в сутки	4E-07		Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0,0001			
6010	ДВС спецтехники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1 раз в сутки	0,0445		Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0073			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,069			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,089			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,445			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000002			
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в			0,1335			

	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
--	--	--	--	--	--	--