



ИП «EcoAudit»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02169P от 15.06.2011 Г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского транспорта
и автомобильных дорог
Каркаралинского района»

_____ К.Х. Таласбаев

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ ПОЛИГОНА ТБО Г. КАРКАРЛИНСК

Руководитель

ИП «EcoAudit»



С.С. Степанова

Караганда 2025 год

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами для полигона твердо-бытовых отходов в г. Каркаралинск разработана сроком на 2025-2034 гг. в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Юридический адрес: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каркаралинского района», Республика Казахстан, карагандинская область, Каркаралинский район, г. Каркаралинск, А.Бокейханова, 55.

Основным видом деятельности прием и последующее захоронение твердых бытовых и золошлаковых отходов населения и учреждений г. Каркаралинск.

Согласно п. 1 ст. 351 Экологического кодекса РК на полигон ТБО не будут принимать для захоронения следующие виды отходов:

- любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высоко огнеопасными или огнеопасными;
- отходы, вступающие в реакцию с водой;
- медицинские отходы;
- биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- пестициды;
- отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- макулатуру, картон и отходы бумаги;
- ртутьсодержащие лампы и приборы;
- стеклянную тару;
- стеклотбой;
- лом цветных и черных металлов;
- батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- электронное и электрическое оборудование;
- вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- строительные отходы;
- пищевые отходы.

Отходы, принимаемые на полигон согласно п. 2 ст. 351 ЭК РК не будут смешиваться, так как запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

Согласно п. 3 ст. 351 ЭК РК на полигоне твердых бытовых отходов предусмотрена обязательная сортировка отходов по видам:

- целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатная упаковка;
- макулатура, картон и отходы бумаги;
- ртутьсодержащие лампы и приборы;
- стеклянная тара;
- стеклобой;
- лом цветных и черных металлов;
- батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- электронное и электрическое оборудование;

Сортировка твердых бытовых отходов осуществляется с соблюдением национальных стандартов, включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Собственник полигона отсортировывает указанные в статье 351 отходы, и сдает их в специализированные организации на переработку. Захоронению подлежат оставшиеся после сортировки отходы, непригодные для дальнейшей переработки.

Настоящим рабочим проектом предусмотрена установка линии сортировки. Отсортированные отходы временно хранятся (не более 6 месяце).

Отходы, оставшиеся после сортировки и не подлежащие переработке и утилизации, будут захоронены на полигоне с учетом требований приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Согласно требованиям полигон ТБО оборудован системой для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа. Производится мониторинг фильтрата и мониторинг подземных вод для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.

При разработке программы по управлению отходами производства и потребления использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке использованной литературы.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	1
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	6
1.1 Общие сведения о предприятии	6
1.2 Описание отходов образующихся на объекте. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	8
2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	9
2.1 Целевые показатели. Расчет образования отходов	10
2.1.1 Расчет объемов образования твердых бытовых отходов, поступающих на полигон	10
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ	15
3.1 Система управления отходами	19
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	23
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	23
5.1 Рекультивация и ликвидация полигона.....	26
ПРИЛОЖЕНИЯ	28

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа по управления отходами для полигона ТБО г. Каркаралинск, разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. Осуществление программы управления отходами на предприятии является обязательным условием специального природопользования. С целью выполнения предприятием обязательств, касающихся охраны окружающей среды, разработана программа управления отходами на 2025-2034 гг.

Разработка программы по управлению отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках программы управления отходами на предприятии.

Настоящая программа позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

В Программе используются понятия в значениях, определенные в Кодексе, а также следующие понятия:

- 1) плановый период - период, на который разработана Программа не более 10 лет;
- 2) приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения о предприятии

Площадка строительства расположена за пределами г. Каркаралинск, на расстоянии 3 км от населенного пункта в Карагандинской области Казахстана.

Географические координаты:

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	49 ⁰ 25'57,152''	75 ⁰ 32'31,09''
2	49 ⁰ 25'41,278''	75 ⁰ 32'35,921''
3	49 ⁰ 25'40,018''	75 ⁰ 32'26,186''
4	49 ⁰ 25'55,891''	75 ⁰ 32'21,354''

Площадь участка – 10 га.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют.

Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения приведены на рисунках 1.1.-1.2.

Расстояние до ближайшего населенного пункта г. Каркаралинск – 3 км. Расстояние до р. Каркаралинка – 520 м. Территория располагается вне водоохранных зон и полос.

В пределах участка отсутствуют сельскохозяйственные угодья и естественные водоемы.

В проекте учтены требования ст. 350 ЭК РК:

Селитебных территорий, территорий лесопарка, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также территорий, отнесенных к объектам историко-культурного наследия в районе расположения объекта нет.

Согласно информации от РГУ «Каркаралинский государственный национальный природный парк Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (письма с исх. №02/297 от 22.07.2024 г.) все земли, под намечаемую деятельность находятся за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда (прилагается).

Согласно сведениям из письма от Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области отдел Каркаралинского района, участки размещения объектов намечаемой деятельности в водоохранные зоны и полосы не попадают. Информация взята с публичной кадастровой карты ИС «Государственные кадастры природных ресурсов РК».

Согласно сведений заключения №12-2/396 от 25.07.2024 г. (прилагается) о наличии памятников, выданного ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области», на территории размещения всех объектов намечаемой деятельности - зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются.

По сведениям ГУ «Каркаралинская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора министерства сельского хозяйства РК» письмо №24-29-15-4-1/371 от 22.07.2024 г. (прилагается), на территории размещения всех объектов намечаемой деятельности, захоронения очагов сибирской язвы и других особо опасных инфекций отсутствуют.

Согласно сведениям письма № ПР-6555 от 29.11.2024 от АО «Национальная геологическая служба», на территории размещения всех объектов намечаемой деятельности,

месторождения подземных вод питьевого качества, состоящие на государственном балансе, отсутствуют.

Захоронения опасных отходов на полигоне не будет.

При захоронении отходов будут выполняться критерии приема отходов для их захоронения на полигоне:

- 1) защиту окружающей среды (в особенности подземных и поверхностных вод) и здоровья людей;
- 2) обеспечение способов стабилизации отходов в пределах полигона;
- 3) обеспечение качественного состава принимаемых отходов;
- 4) ограничение по количеству принимаемых отходов и наличие способности их органических компонентов к биодegradации;
- 5) ограничение по количеству потенциально опасных компонентов в соответствии с критерием защиты;
- 6) снижение экотоксичных свойств отходов и образующегося фильтрата.

Поступающие на полигон отходы будут складироваться в специально установленных местах, предназначенных для из накопления и захоронения.

Согласно п.8 ст 350 ЭК РК полигон будет оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.

Полигон ТБО снабжен противofiltrационным экраном в соответствии с требованиями к проектированию и строительству противofiltrационных экранов устанавливаются государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства и обязательны для исполнения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями независимо от организационно-правовой формы.

На полигоне ТБО будет организована сортировка отходов, что позволит уменьшить количество и опасные свойства отходов, предназначенных для захоронения на полигоне.

После завершения строительства полигона будет создан Ликвидационный фонд предназначенный для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона.

На полигоне ТБО будет проводиться контроль и мониторинг эксплуатации полигона в соответствии со ст. 355 ЭК РК:

- Ежегодно будет представляться отчет о проведении мониторинга воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

- Оператор полигона будет уведомлять уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о негативном воздействии на окружающую среду, выявленном в результате контроля и мониторинга, а также согласовывать с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды характер и сроки корректирующих мер, которые будут приниматься.

- Контроль, мониторинг и (или) проведение анализов будет выполняться аккредитованными лабораториями.

- Проба фильтрата и поверхностных вод будет отбираться в репрезентативных пунктах. Осуществление отбора и измерение объема и состава фильтрата будет выполняться отдельно в каждом пункте участка, где образуется фильтрат.

- Газовый мониторинг будет проводиться для каждой секции полигона твердых бытовых отходов по мере заполнения каждой секции.

- Частота осуществления отбора и анализа будет описан в программе мониторинга, прилагаемой к экологическому разрешению на воздействие.

- Параметры, которые будут измерены, и вещества, которые будут проанализированы, будут корректироваться в зависимости от состава размещаемых отходов.

- Параметры, которые будут анализироваться по пробам, взятым из подземных вод, будут обусловлены ожидаемым составом фильтрата и качеством подземных вод в данном месте.

1.2 Описание отходов образующихся на объекте. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Полигон в г. Каркаралинск является новым объектом.

Данные по годовому количеству приема мусора на полигон за предыдущие три года отсутствуют.

2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основной целью программы управления отходами полигона ТБО является выработка оперативной политики минимизации отходов на предприятии с использованием экономических средств, а также реализация комплексных мер направленных на снижение объёма образования отходов. Не допускать увеличение объемов лимита накопления отходов. Временное складирование отходов осуществлять в специальных местах, не допускать временного складирования отходов более 6 месяцев.

В период реализации данной программы полигон ТБО ставит перед собой следующие задачи:

1. Свести к минимуму объемы отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.
2. Разработать материально-сырьевой баланс, позволяющий проверить полноту учета и выявить не учитываемые потери при образовании отходов производства на всех этапах производственной деятельности.
3. Проводить сортировку поступающих отходов, обеспечить их безопасное временное хранение и своевременную передачу специализированным предприятиям.

Для достижения цели и выполнения поставленных задач будут приняты строгие меры, направленные на снижение объёма образования отходов производства и потребления, а также негативного воздействия отходов на окружающую среду.

В настоящее время на предприятии внедрена система управления отходами, полностью соответствующая действующим нормативам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Условия сбора и накопления определяются опасностью отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

2.1 Целевые показатели. Расчет образования отходов

2.1.1 Расчет объемов образования твердых бытовых отходов, поступающих на полигон

Согласно статье 338 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (от 6 августа 2021 года №314).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов: опасные, неопасные и зеркальные.

В процессе намечаемой деятельности при строительстве полигона ТБО предполагается образование отходов производства и потребления, из них:

- 1) *Опасные отходы – тара из-под ЛКМ* ;
- 2) *Неопасные отходы:* твердо-бытовые отходы (ТБО), огарки сварочных электродов;
- 3) *Зеркальные отходы* - отсутствуют.

В процессе намечаемой деятельности при эксплуатации полигона ТБО предполагается образование отходов производства и потребления, из них:

Опасные отходы – не образуются ;

- 1) *Неопасные отходы:* твердо-бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала, золошлак поступающий от населения и предприятий г. Каркаралинск, отходы образующиеся после сортировки отходов поступающих на полигон;

Зеркальные отходы - отсутствуют.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Полигон является объектом по переработке и утилизации отходов. Сокращение захораниваемых отходов будет осуществляться путем сортировки отходов и передачи отсортированной части для вторичного использования.

В производственных подразделениях ТОО имеет место определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Основными источниками образования отходов при производственной деятельности будут являться:

- сортировка ТБО поступающего на полигон;
- жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве.

Количество образуемых отходов в основном зависит от производительности предприятия. Как следствие количества персонала, автотранспорта, спецтехники и людей будет зависеть от объема выполняемых работ.

Количество отходов производства и потребления рассчитано по действующим в РК нормативно-методическим документам. Также для определения количества отходов использовались проектные данные.

Фактическое количество образующихся отходов будут отображаться в статистической отчетности предприятия.

Предварительное количество отходов, которое будет образовываться при деятельности предприятия на период проведения намечаемой деятельности, приводится в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Виды отходов, их классификация и объемы образования отходов

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество отходов, тонн/год	Вид отхода
Отходы на период строительства:				
1	Твердые бытовые отходы	20 03 01	2,6	Не опасные
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,012	Не опасные
3	Тара из-под ЛКМ	08 01 11*	0,005	Опасные
Отходы на период эксплуатации:				
1	Твердые бытовые отходы	20 03 01	13000	Не опасные
2	Золошлак	10 01 01	9056	Не опасные

Расчет образования отходов на период строительства

Твердые бытовые отходы

Расчет произведен по методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-П.

Отходы ТБО образуются от жизнедеятельности сотрудников предприятия.

Состав: бумага 35%, стекло 3%, древесина 2%, пищевые отходы 32%, полиэтилен 4%, ткань 5%, резина 1%, песок, земля 1%, прочее 17%.

Норма образования твердых бытовых отходов для предприятия составляет 0,3 м³/год отхода в год на человека. Средняя плотность отходов, составляет 0,25 т/ м³.

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, списочной численности работающих и средней плотности отходов:

$$m1 = P * M * p, \text{ т/год.}$$

Расчет образования твердых бытовых отходов

Кол-во персонала, чел	Норма образования, м ³ /год	Плотность отходов, т/м ³	Количество рабочих дней	Объем образования ком. отходов, т/год
35	0,3	0,25	365	2,6

Код отхода – 20 03 01, вид отхода – неопасные.

Огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$\text{Нога} = 0,8 \cdot 0,015 = 0,012 \text{ т/год}.$$

Нормативное количество образования огарков сварочных электродов составляет 0,012 тонн в год.

Код отхода – 12 01 13, вид отхода – неопасные.

Тара из-под ЛКМ

По данным сметной документации в период будет образовываться 0,005 т отходов тары из-под ЛКМ.

Код отхода – 08 01 11*, вид отхода – опасные.

Расчет образования отходов на период эксплуатации

ТБО

Объем поступающего ТБО составит - 60357,06 м³/год (15089,26 т/год).

Поступившие отходы будут сортироваться на мусоросортировочной станции (МСС), мощностью 30 000 тонн/год. После сортировки согласно морфологическому составу ТБО будет захораниваться 25,5% отходов (3847,76 т/год), не подлежащих вторичному использованию. Данное мероприятие влечет уменьшение захораниваемых биоразлагаемых отходов, а следовательно уменьшение выбросов метана, что соответствует требованиям п. 12 ст. 350 ЭК РК.

Ориентировочный морфологический состав:

Наименование вещества	Поступающие на полигон, %	Захораниваемые на полигоне, %
Пищевые отходы	35	
Бумага, картон	31	
Полиэтилен, пластик	3	
Стеклобой	2	
Металлы	3,5	
<i>Древесина</i>	2	8
<i>Отходы резины</i>	1	4
<i>Песок, камни, отсеб</i>	8	31
<i>Текстиль</i>	5	20
<i>Прочее</i>	9,5	37

Золошлак

Согласно Рабочего проекта на полигон ТБО будет поступать золошлак от предприятий и населения г. Каркаралинска. Объем принимаемого золошлака составляет 9056 т/год.

Золошлак будет складироваться на отдельной площадке для дальнейшей реализации. Срок временного хранения не более 6 месяцев. (согласно требованиям ст.320 ЭК РК.) Так же золошлак будет использоваться в качестве изолирующего слоя ТБО на полигоне.

Отходы на площадке будут накапливаться не более 6 месяцев. (согласно требованиям ст.320 ЭК РК.)

Предприятие согласно п.1. ст.347 ЭК РК будет осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов и представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме. Отметка о принятом количестве отходов делается в «Журнале приема отходов».

Согласно ст. 351 на полигон ТБО запрещается принимать следующие отходы:

- 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) медицинские отходы;
- 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 8) пестициды;
- 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
- 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
- 13) стеклянную тару;
- 14) стекломой;
- 15) лом цветных и черных металлов;
- 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 17) электронное и электрическое оборудование;
- 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- 19) строительные отходы;
- 20) пищевые отходы.

Отходы, указанные в ст. 351 ЭК РК не будут захораниваться на полигон ТБО, а будут использоваться повторно либо передаваться на повторное использование.

При приеме отходов оператор полигона будет выполнять требования ст. 354 ЭК РК:

- строго проверять все поступающие отходы на полигон;
- проверять документацию на отходы, включая паспорт опасных отходов;
- визуальный осмотр отходов при их поступлении;
- сверку принимаемых отходов с описанием в документации, представленной собственником отходов;
- вести учет количества и характеристик подлежащих захоронению отходов с указанием их происхождения, даты поставки, идентификации образователя отходов или, в отношении твердых бытовых отходов, лица, осуществляющего сбор отходов, а при наличии опасных отходов – точного места их размещения на полигоне;
- проводить дозиметрический контроль каждой партии принимаемых на полигон отходов для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ.

Оператор полигона постоянно обеспечивает письменное подтверждение получения каждой партии отходов, принятой на участке, и хранит документацию в течение пяти лет с даты приема отходов на полигон.

Для определения массы поступающих отходов на пунктах приема установлены весовое оборудование.

Количественные значения отходов производства и потребления представлены в таблице.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов, тонн/год	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5
Золошлаковые отходы	Сжигание угля	10 01 01	9056	Использование в качестве, изолирующее слоя, передача сторонней организации
ТБО	Жизнедеятельность населения	20 03 01		Захоронение

Срок эксплуатации полигона ТБО – не менее 25 лет, либо до полного заполнения карт полигона отходами. Проектируемая мощность полигона (емкость) – 133558,3 м³ (96194 тонн).

Уменьшение количества захораниваемых отходов ведет к уменьшению количества выделяющегося биогаза (метан), за счет уменьшения складирования биоразлагаемых отходов. (ст. 350 ЭК РК)

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ

Согласно ст. 320 ЭК РК «Накопление отходов» временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, в течение сроков следующих сроков:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Согласно п.1 статьи 335 Экологического Кодекса РК, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа стимулирует улучшение структур производства и потребления путем технологического совершенствования производства, переработки, утилизации, обезвреживания или передачи отходов, рекультивация полигонов. Комплекс мероприятий позволит значительно сократить объемы и уровень опасных свойств отходов, а также повысить ответственность природопользователей.

В целом реализация Программы управления отходами позволяет снизить антропогенные нагрузки на окружающую среду, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в Казахстане.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Характеристика системы управления отходами

Процесс управления отходами на предприятии включает в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;

- подготовка документов для разрешения на размещение отходов;
- организация работ по сбору, временному хранению и утилизации;
- захоронению и учету отходов производства и потребления;
- контроль за выполнением подразделениями работ по сбору, временному хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем управления охраны окружающей среды.

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.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (согласно п. 1 ст. 325 ЭК РК).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК).

Согласно ст. 327 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Образование.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Образование отходов производства определяется технологическими процессами основного

и вспомогательного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники.

Сбор, накопление, хранение

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизации или удаления.

Сбор отходов на предприятии предусмотрен в специально организованные места сбора, перечень которых закреплен рабочей документацией (контейнеры, емкости на площадках с бетонированным основанием, складе, помещении).

Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется раздельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.

Места временного хранения отходов определяют руководитель структурных подразделений на территориях, закрепленных за структурным подразделением.

Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

Учет, идентификация отходов

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

Транспортирование

Производственные отходы и отходы потребления по мере накопления вывозятся с территории предприятия автотранспортом на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Транспортировка отходов производства осуществляется с учетом требований, предъявляемым к транспортировке отходов и в соответствии с их уровнем опасности.

Отгрузка и вывоз отходов производится на участках ответственными лицами, утвержденными приказом по организации. Ответственность за подготовку приказа и его актуализацию несет служба охраны окружающей среды на предприятии.

Вывоз и транспортировка других видов отходов, обусловленные технологической или иной необходимостью, проводятся в соответствии с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов согласно уровню опасности и их физико-химических свойств.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов, вывозимых на полигон, механизированы. Транспортировка отходов производится на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающем удобства при перегрузке.

Ответственность

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений предприятия.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со

специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производят работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходами позволит осуществлять передачу отходов и их утилизацию специализированными предприятиями, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Способы обращения с отходами

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей

среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе временного хранения промышленных отходов на территории предприятия, предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия, Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания пожароопасных отходов (обтирочного материала и других текстильных отходов).

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов/ разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

3.1 Система управления отходами

Система управления отходами на производственных предприятиях включает этапы:

- образование
- накопление
- сбор
- транспортировка
- восстановление
- удаление

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение с соблюдением санитарных норм:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в складских помещениях;
- в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов.

Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Для полигона г. Каркаралинск система управления отходами выглядит следующим образом.

Золошлаковые отходы

1. Образование	Поступает на полигон от организаций и жилых домов
2. Накопление	Не накапливается
3. Сбор	Не собираются
4. Транспортировка	Автотранспорт
5. Восстановление	Не требуется
6. Удаление	Полигон

Твердо бытовые отходы

1. Образование	Поступает на полигон от организаций и жилых домов
2. Накопление	Не накапливается
3. Сбор	Не собираются
4. Транспортировка	Автотранспорт
5. Восстановление	Не требуется
6. Удаление	Полигон

Лимиты накопления отходов обосновываются в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации полигона на максимальный год отработки приведены в таблицах.

Таблица 3.1 – Лимиты накопления отходов в период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		2,617
в том числе отходов производства		0,017
отходов потребления		2,6
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ		0,005
Не опасные отходы		
Твердо бытовые отходы		2,6
Огарки сварочных электродов		0,012
Зеркальные		
-	0	0

Таблица 3.2 – Лимиты накопления отходов в период эксплуатации (2025 - 2034 гг)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		9056
в том числе отходов производства		-
отходов потребления		9056
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Золошлаковые отходы		9056
Зеркальные		
-	0	0

Отходы после сортировки будут захораниваться на полигоне. Неподлежащие захоронению отходы будут временно накапливаются на площадке временного хранения отходов не более 6 месяцев. (согласно требованиям ст.320 ЭК РК.)

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации полигона приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Лимиты захоронения отходов на 2025-2034 гг

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	0	15089,26	3847,76	0	11241,5
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	0	15089,26	3847,76	0	11241,5
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Не опасные отходы</i>					
ТБО	0	15089,26	3847,76	0	11241,5
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваются					

Порядок проведения производственного мониторинга полигона г. Каркаралинск

№ п/п	Наименование исследуемой среды	Анализируемые компоненты	Периодичность отбора проб	Кем проводится
1	Атмосферный воздух (полигон ТБО, граница СЗЗ)	Метан	Ежеквартально	Аккредитованная лаборатория
		Сероводород		
		Аммиак		
		Окись углерода		
		Оксид азота		
		Диоксид азоте		
		Сернистый ангидрид		
Пыль				
2	Почва (полигон ТБО, граница СЗЗ)	Химические показатели (содержание тяжелых металлов, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, органического углерода, рН, цианидов, свинца, ртути, мышьяка)	3 квартал	Аккредитованная лаборатория
		Радиологические показатели		
3	Подземные воды (три скважины) Фильтрат (при наличии)	Аммиак, нитриты, нитраты	2-3 квартал	Аккредитованная лаборатория
		Гидрокарбонаты, хлориды		
		Сульфаты,		
		Сухой остаток, ХПК, БПК, рН		
4	Радиология (полигон ТБО, граница СЗЗ)	Радиологический контроль	ежеквартально на СЗЗ, а также каждая партия отходов в течение года	Аккредитованная лаборатория

Кроме мониторинга эмиссий на предприятии проводится операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Этот вид мониторинга включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который целесообразен для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации программы управления отходами будут использоваться собственные средства. Отсортированные отходы, которые нельзя захараниваться на полигоне будут вывозиться специализированными организациями для дальнейшей переработки или утилизации. Договора будут заключаться по мере образования втор.сырья.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения.

Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, будут перевозиться в специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Технологический процесс проведения работ должен предусматривать последовательность их проведения, начиная от топографической разбивки участка до полного окончания, таким образом, чтобы нанести минимальный ущерб окружающей среде. Перед началом строительных работ персонал должен пройти обучение, по технике безопасности и охране окружающей среды.

Для проезда к месту проведения работ необходимо использовать существующие дороги. Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован.

На рабочих местах будет размещена наглядная агитация по экологически безопасным методам работы.

При соблюдении мероприятий в период эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

УДТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского транспорта
и автомобильных дорог
Каркаралинского района»

_____ **К.Х. Таласбаев**

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2025-2034 гг

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Сортировка отходов	15089,26 т/год	Сортировка	Руководитель	2025-2034 гг	250 000 тенге/год	Не предполагает затрат
2.	Передача ТБО на повторное использование	11241,5 т/год	Передача	Руководитель	2025-2034 гг	250 000 тенге/год	Не предполагает затрат
3.	Повторное использование золошлака	9056 т/год	Использование	Руководитель	2025-2034 гг	250 000 тенге/год	Не предполагает затрат
4.	Захоронение ТБО	3847,76 т/год	Захоронение	Руководитель	2025-2034 гг	250 000 тенге/год	Не предполагает затрат

Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и утилизацию отходов необходимы в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежание аварийных ситуаций.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо соблюдение основных критериев безопасности:

- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места;
- организация учета образования и складирования отходов;
- соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- периодический визуальный контроль мест складирования отходов

Отходы, возникающие в ходе различных операций, временно складироваться в местах их образования, удаляются от мест, где они были образованы, складироваться в специальных накопителях или утилизируются в других направлениях.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
- Улучшить существующую систему управления отходами на предприятии.
- Более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами.
- Обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживание, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.
- Использовать повторно некоторые виды, образующиеся отходов.

5.1 Рекультивация и ликвидация полигона

Условия закрытия полигона ТБО определяются «Экологическим Кодексом Республики Казахстан».

Закрытие полигона по захоронению отходов допускается только после получения экологического разрешения. Полигон может рассматриваться как закрытый только после того, как должностные лица уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологической службы выполнили заключительный осмотр на местности, оценили всю информацию, представленную владельцем полигона, и проинформировали его об одобрении закрытия полигона. После закрытия полигона владелец полигона осуществляет рекультивацию территории и проводит мониторинг эмиссий. Средства на проведение рекультивации нарушенных земель и последующего мониторинга поступают из ликвидационного фонда полигона.

Рекультивация закрытого полигона заключается в осуществлении комплекса работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности территории расположения полигона. Рекультивация выполняется в два этапа: технический и биологический.

До проведения технического этапа рекультивации проводятся исследования состояния захороненных отходов и их воздействия на окружающую природную среду, добываются исчерпывающие данные о геологических, гидрогеологических, ландшафтно-геохимических, газохимических и других условиях участках размещения полигона.

К техническому этапу рекультивации относятся:

- создание рекультивационного покрытия
- планировка и формирование откосов полигона.

Технический этап рекультивации проводится самим предприятием.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории закрытого полигона для его дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап целесообразно проводить специализированными предприятиями коммунального профиля за счет средств предприятия, проводящего рекультивацию.

Для рекультивации поверхности при закрытии полигона ТБО рекомендовано проведение следующих мероприятий:

- грунтовка поверхности;
- распределение растительного слоя.

Для проведения рекультивации разрабатывается следующая проектно-сметная документация:

- исходный план полигона на начало рекультивации;
- генплан полигона после рекультивации;
- схема перемещения грунта;
- технология проведения рекультивации;

-пояснительная записка, в которой отражается характеристика завозимых для рекультивации материалов;

-качественный и количественный подбор ассортимента растений и удобрений;

-сметы на проведение работ.

Основными исходными данными для проведения рекультивации являются:

-год открытия полигона;

-год закрытия полигона;

-вид ввозимых отходов (бытовые, промышленные);

-расстояние от полигона до ближайших градостроительных объектов в км;

-общий объем накопленных отходов, тыс. куб. м;

-высота слоя отходов, м;

-верхний слой изолирующего материала (грунт, шлак, т.д.);

-толщина верхнего слоя изоляции, м;

-местность, на которой расположен полигон;

-ведомственная принадлежность прилежащих земель;

-предполагаемое использование данной территории в дальнейшем;

-расстояние от места погрузки растительного грунта до закрытого полигона, км;

-самозарастание полигона, %;

-вид растений, кустарников, деревьев, густота травостоя, %, возраст деревьев, лет.

После закрытия полигона согласно требованиям, ст. 356 Экологического Кодекса РК будут произведены процедуры закрытия, рекультивации и мониторинга полигона. Проект закрытия, рекультивации и мониторинга полигона будет разработан отдельными материалами. Средства на проведение рекультивации нарушенных земель и последующего мониторинга поступают из ликвидационного фонда полигона.

В целях накопления средств для ликвидации предприятия и рекультивации нарушенных земель был создан ликвидационный фонд.

В соответствии с экологически законодательством РК собственником полигона создается ликвидационный фонд для проведения мероприятий по рекультивации земли и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона. (п. 16. ст 350 ЭК РК). Ликвидационный фонд будет создан до начала эксплуатации полигона.

Запрещается эксплуатация полигона без наличия ликвидационного фонда.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана СТЕПАНОВА СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА
3-Я КОЧЕГАРКА 35. 2.
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

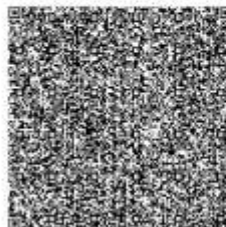
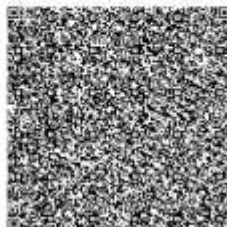
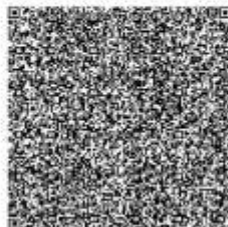
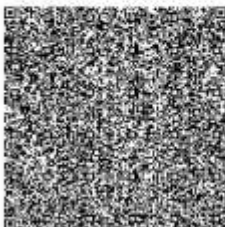
Орган, выдавший лицензию Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля
(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии 15.06.2011

Номер лицензии 02169P

Город г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии **02169P**Дата выдачи лицензии **15.06.2011**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:Филиалы,
представительства

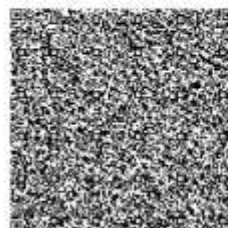
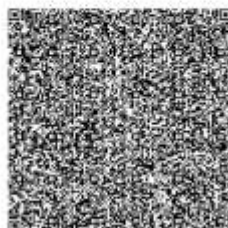
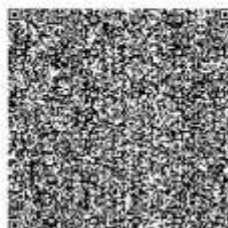
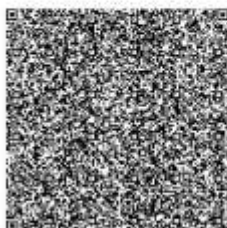
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший
приложение к лицензии**Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан, Комитет экологического регулирования и
контроля**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)**ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)Дата выдачи приложения к
лицензии**15.06.2011**Номер приложения к
лицензии**002****02169P**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02169Р

Дата выдачи лицензии 15.06.2011 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

СТЕПАНОВА СВЕЛАНА СЕРГЕЕВНА

ИНН: 801201401067

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

3-я кочегарка 35, кв 2

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

002

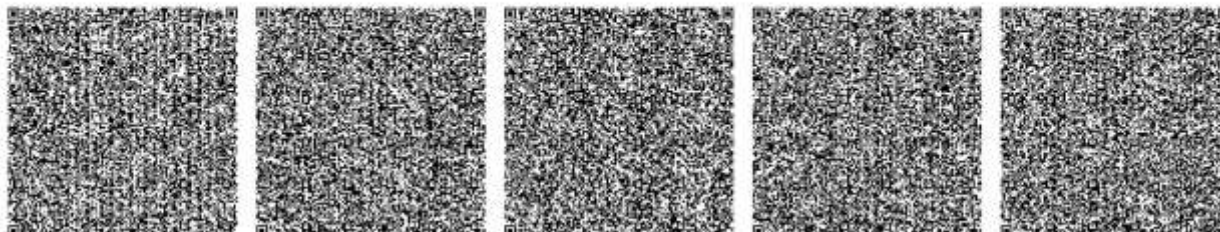
Срок действия

Дата выдачи приложения

14.01.2016

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды аудит және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қазақ тіліндегі қорғаныс мақаласы арқылы. Данный документ составлен в соответствии со статьей 7 ЗПК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.