

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
БАЙМАХАНОВА Г.М.**



ПРОЕКТ ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОО «Береке-2021 и К»

ОБЪЕКТ: ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шорнак-6» (блок С1-I), расположенного в Сауранском районе Туркестанской области.

**Индивидуальный
предприниматель**



Баймаханова Г.М.

Шымкент-2025 г

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	5
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	10
2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	10
2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	10
3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	14
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	17
4.1 Обоснование лимитов накопления отходов	17
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	21
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	31
ПРИЛОЖЕНИЕ	32

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект Программы управления отходами ТОО «Береке-2021 и К» для добычи песчанно гравийной смеси разработаны в соответствии с пунктом 1 статьи 335 ЭК РК на месторождений «Шорнак-6» (блок С1-I), расположенного в Сауранском районе Туркестанской области.

Разработан на 2025 – 2031 гг., впервые, в составе проектной документации на получение экологического разрешения на воздействие для объектов II категории.

Согласно ст. 335 ЭК РК /1/, 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 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.

Основными нормативными документами для разработки Программы управления отходами явились:

Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года
№ 400-VI /1/;

Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 /2/;

Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 /3/;

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п /4/..

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Исполнитель: ИП Баймаханова Г.М. (лицензия Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК №02406Р от 28.10.2016 года. На выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

Адрес разработчика: г. Шымкент, ул.Желтоксан, 20Б, каб.310. Контактный телефон: 87716433495.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование оператора: ТОО «Береке-2021 и К»

Адрес места нахождения: РК, г. Кентау, Микрорайон Шутыла улица Жұмабек Тәшенов, 88.

БИН: 210340024030

Руководитель: Жүнісбеков Бағдат Байдуллаұлы

Вид основной деятельности

Основным видом деятельности ТОО «Береке-2021 и К» является Разработка гравийных и песчаных карьеров. ОКЭД-08121.

Форма собственности: Частная

Размер площади землепользования:

Площадь Лицензии на добычу, в контуре которого будут проведены добычные работы, составляет 55 га.

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения производственной базы отсутствуют.

Размер санитарно-защитной зоны согласно составляет 500 м.

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, объект относится к II категории. (Приложение 3)

Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков

- контейнер для размещения ТБО отходов предприятия;
- площадка для размещения производственных отходов.

Временной режим работы предприятия:

- Круглогодичный, 10 лет;
- число рабочих дней в году – 250;
- 5 дней в неделю;
- число смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Основные производственные показатели работы предприятия:

Месторождение песчано-гравийной смеси (далее ПГС) «Шорнак-6» находится в 7,5 км северо-восточнее с. Шорнак и в 20 км северо-западнее областного центра - г. Туркестан.

Месторождение было разведано в 2021-2025 гг. В контуре блока С1-I, на площади 55 га, утверждены запасы ПГС в количестве 4 325,1 тыс.м³.

Географические координаты: с.ш. 43°29' 00.0", в.д. 68°04' 26.3"; с.ш. 43°29' 00.0", в.д. 68°04' 38.2"; с.ш. 43°28' 16.0", в.д. 68°04' 32.8"; с.ш. 43°28' 15.8", в.д. 68°04' 03.2"; с.ш. 43°28' 37.5", в.д. 68°04' 19.7"; с.ш. 43°28' 48.2", в.д. 68°04' 23.5".

В контуре Лицензии на добычу заключены запасы песчано-гравийной смеси в количестве 4 325,1 тыс.м³, а объем вскрыши- 77,0 тыс.м³.

Рельеф района работ связан с площадью развития современных аллювиальных отложений. В геоморфологическом отношении участок приурочен к полого-наклонной

равнине между р. Сырдарья и хребтом Большой Каратау. Абсолютные отметки описываемой части территории колеблются от 500 м до 800 м, максимальное относительное превышение участка составляет около 10 м.

Гидрографическая сеть района представлена главной водной артерией района р. Сырдарья со всеми притоками. Реки являются не только водной, но и главной жизненной артерией района, к которым приурочены населенные пункты.

Климат района относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата. Лето засушливое, сухое, зима сравнительно теплая и короткая. Зимняя температура колеблется в пределах 13-16°C ниже нуля, летняя - в пределах 30-35°C выше нуля.

По данным многолетних метеонаблюдений, среднегодовое количество осадков составляет от 208 мм до 547 мм. При этом большая их часть приходится на холодное время года (ноябрь-март). Осадки летом, почти всегда, непродолжительны и носят характер краткосрочных ливней. Грозы наиболее часты в мае, июне. Интенсивность ливневых осадков, в отдельные редкие годы, иногда достигают 50 мм/сутки.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных девятибалльных землетрясений. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой до 0,8 м.

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией - хорошо развито земледелие, садоводство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в г. Туркестан. Местное население занято, в основном, в сельском хозяйстве.

Таблица 1.1

№ уг.точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	43	29	00.0	68	04	26.3
2	43	29	00.0	68	04	38.2
3	43	28	16.0	68	04	32.8
4	43	28	15.8	68	04	03.2
5	43	28	37.5	68	04	19.7
6	43	28	48.2	68	04	23.5

Площадь- 55 га.

На территории предусмотрено площадка для размещения контейнеров для сбора твердых бытовых отходов.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Согласно ст. 319 Экологического кодекса РК /1/, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных пунктами 1), 2), 4) и 5);
- 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.

Согласно п. 3 ст. 339 ЭК РК /1/, образователь отходов несет ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований поуправлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 ЭК РК /1/.

Рассматриваемый объект, добыча песчано гравийной смеси, на данный момент находится на стадии проектирования.

Отходы на рассматриваемом объекте на данный момент, атакже за последние три года не образовывались.

После реализации, в период эксплуатации образовываться следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы – 0,805 тонн/год;
- Ткани для вытирания (ветошь промасленная) – 0,0127 тонн/год;
- Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла – 0,162 тонн/год;
- Глина и песок (вскрышные породы) – 4200 тонн/год на 2025-2031 годы.

Смешанные коммунальные отходы будут образовываться в процессе эксплуатации школы.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Состав отхода, согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (далее Методике) /4/ (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12.

Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток /6/.

Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуются в результате проведения строительно-монтажных работ. Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 15 02 02* (опасные).

Состав отхода согласно Методике /4/ (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15.

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, или на специально отведенных площадках на территории строительной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла, масляные и воздушные фильтра остаются в центре замены (СТО, замена масла) с которыми имеются договора на обслуживание автотранспорта. Отработанные аккумуляторы накапливаются на

специально отведенной площадке и по мере накопления передаются сторонней организации по договору или в центре замены и продажи аккумуляторов по договору. Отработанные автошины хранятся на специально отведенной площадке и передаются сторонней организации по договору.

Карьер по добыче песчано-гравийной смеси не имеет на своем балансе объектов захоронения и объектов особо длительного хранения отходов. Таким образом, таблица – «Характеристика объекта размещения отходов» не заполняется, согласно приказу Министра охраны ОС №245-п от 06.09.2010г. «Методические указания по разработке физическими и юридическими лицами проектов нормативов обращения с отходами и представлению их на утверждение в уполномоченный орган в области охраны ОС РК».

Все образующиеся отходы производства и потребления временно складировуются на бетонированной специализированной площадке.

Контейнеры для хранения отходов оборудованы крышками, промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры устанавливаются в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасных объектов и центрального пункта управления. Места хранения отходов оснащены средствами пожаротушения.

Образующиеся отходы на территории объекта представлены твердыми бытовыми отходами и носят временный характер.

Общая классификация отходов

Таблица 1

№	Наименование отхода	Уровень опасности	Код отхода
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания , защитная одежда, загрязненные опасными материалами	опасный	150202*
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла)	опасный	130206*
3	Смешанные коммунальные отходы ТБО (сотрудников)	неопасный	200301
4	Глина и песок (Вскрышная порода)	неопасный	010409

Перечень и объемы образования отходов производства и потребления

таблица 2

Наименование отходов	Код и класс опасности отходов	Образование т/год	Размещение т/год	
			временное накопление на территории объекта	Итоговое захоронение
В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Опасные отходы				
Абсорбенты, фильтровальн ые материалы (включая	150202*	0,0127	(спецтара)	передаются спецпредприятиям по утилизации

масляные фильтры иначе не определенные) , ткани для вытирания , защитная одежда,загряз ненные опасными материалами				
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла)	130206*	0,162	спецемкость	На специальную организацию
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы ТБО (сотрудников)	20 03 01	0,805	(контейнер)	(полигон ТБО)
Глина и песок (Вскрышная порода)	01 04 09	4200	Внешний отвал	рекультивация нарушенных земель
ИТОГО:		4200,9797		

Примечание:

Способ обезвреживания, утилизации: после отработки карьера используется для его рекультивации. Собственные полигоны и места долговременного размещения отходов проектом не предусматриваются.

Твердые бытовые отходы, образующиеся от административных и бытовых помещений, вывозятся на полигон согласно договору с соответствующей организацией.

На территории предусмотреть площадку для размещения контейнеров для сбора твердых бытовых отходов. Добычные работы будут проводится не на всем участке данного карьера одновременно, а лиц периодический на определенном участке. Проектом предусматривается складирование вскрыши в отвалы определенного участка карьера, после завершения основных работ на участке карьера и вскрыша с него будет размещаться в отработанном пространстве. **Парраллельно ведутся рекультивационные работы карьера.**

2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Рассматриваемый объект, проектируемая добыча песчано-гравийной смеси, на данный момент находится на стадии проектирования.

Отходы на рассматриваемом объекте на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

В связи с вышесказанным, количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года не приводятся.

2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Рассматриваемый объект, проектируемая добыча песчано-гравийной смеси

на данный момент находится на стадии проектирования.

Отходы на рассматриваемом объекте на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

В связи с вышесказанным, анализ управления отходами в динамике за последние три года не приводится.

2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

В период эксплуатации объекта сократить объем образования отходов не представляется возможным.

Наилучшим решением будет осуществление своевременной передачи отходов специализированным организациям на договорной основе.

Таблица 1 – Виды отходов, их состав, способы и сроки накопления

Наименование отхода	Код отхода согласно Классификатору /5/	Объем образования отхода	Состав отхода	Способ накопления отхода	Срок накопления отхода	Вид операции, которому будет подвержен отход
Период эксплуатации (2025-2031 годы)						
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 (неопасные)	0,805 т/год	Бумага и древесина –60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12 /4/	Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры	Согласно санитарным правилам /6/, п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда,загрязненные опасными материалами	150202* (опасный)	0,0127 т/год	Тряпье - 73; масло -12; влага – 15 /4/	Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Синтетические моторные,	130206* (опасный)	0,162 т/год	масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6.	Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.

трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла)				крышками в помещениях		
Глина и песок (Вскрышная порода)	010409 (неопасные)	4200	Глина-72, песок-28	Для временного складирования предусматриваются спецотвал		Последующем используется для рекультивации земель

Виды отходов. Система образования, сбора и утилизации отходов

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате жизнедеятельности городского населения, а также при уборке помещений и территорий города. Перед размещением на полигон, ТБО поступают в Комплекс по приёму сортировки и вторичной переработки (далее МПК). В МПК предусматривается первичная сортировка отходов, для извлечения из них вторичного сырья: бумаги, картона, всех видов пластика, стекло, электронное и электрическое оборудование; батареи литиевые, свинцово-кислотные; лом цветных и черных металлов; отходы тканевые.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуются на предприятии в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта. По мере образования ткани для вытирания хранятся в контейнере, в дальнейшем промасленная ветошь передается специализированному предприятию на договорной основе.

2.4 Приоритетные виды отходов

Проанализировав количественные показатели образования и управления отходами видно, что можно выделить приоритетные виды отходов:

2.4.1 Смешанные коммунальные отходы, оставшиеся после сортировки и переработки;

2.4.2 Глина и песок (вскрышные породы).

Снижение размещения твердые бытовых отходов, оставшиеся после сортировки и переработки, возможно только при увеличении доли сортировки отходов.

2.5 Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению. В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов. Основопологающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов

производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом: – внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

–привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

–минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;

–рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

Полигон ТБО при обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на Полигоне ТБО осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.

Показатели программы по достижению поставленных задач:

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и

потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице:

Показатели, %	2025-2031 годы
<i>Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.</i>	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний. %	100
<i>Задача 2. Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.</i>	
Доля организованных мест хранения отходов %	100
<i>Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.</i>	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100
<i>Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.</i>	
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	100
<i>Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.</i>	
Доля отходов переданных специализированным организациям	100

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

4.1 Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и

утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов на 2025-2031гг.

Наименование отходов	Образование отходов	Использование, обезвреживание (тн/шт)		Размещение (тн/шт)	
		На специализи рованных предприятиях	На собствен ном предприятии	Захороне ние	Временное накопление на территории промплощад ки
1	2	3	4	5	6
Всего	4200,9797	0,9797			-
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы ТБО (сотрудников)	0,805	0,805			
Глина и песок (Вскрышные породы)	4200	-			-
Опасные отходы					
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда,загрязненные опасными материалами	0,0127	0,0127			
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла)	0,162	0,162			

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Как следует из таблицы нормативов размещения отходов, смешанные коммунальные отходы, образующиеся при добыче на месторождении Шорнак-6, передаются сторонним организациям, ткани для вытирания (ветошь промасленная), передаются сторонним организациям, глина и песок (вскрышные породы) размещаются в внешней отвале. Добычные работы будут проводится не на всем участке данного карьера одновременно, а лиц периодический на определенном

участке. Проектом предусматривается складирование вскрыши в отвалы определенного участка карьера, после завершения основных работ на участке карьера и вскрыша с него будет размещаться в отработанном пространстве. **Параллельно ведутся рекультивационные работы карьера.**

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования Программы управления отходами для ТОО «Береке-2021 и К» являются собственные средства.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Повторное использование отходов

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья. Отработанная спецодежда частично повторно используется в качестве ветоши. Частично передается работникам предприятий в личное пользование.

Передача отходов физическим и юридическим лицам

Программой предусматривается передача отходов юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию. В специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии на переработку и

утилизацию отходов, передаются следующие виды отходов: лом черных металлов, отработанные аккумуляторы, топливные, промасленные фильтры и ветошь, отработанные масла и шины, вышедшая из употребления спецодежда, отработанные ртутные лампы. Производственные отходы размещаются на площадке производственных отходов.

Мероприятия по предотвращению образования опасных отходов

Программой предусматриваются мероприятия для своевременного предотвращения образования отходов, а именно передача опасных отходов в специализированные организации для дальнейшей утилизации и захоронения (автомобильные шины, ртутьсодержащие лампы, аккумуляторы, промасленная ветошь, масляные фильтры).

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на полигоне

Для снижения объемов отходов, ТБО от предприятия первично попадает на МПК (мусороперерабатывающем комплексе), где происходит его разделение по морфологическому составу (органические материалы, стекломассой, пластмасса и т.п.). После разделения, оставшиеся не опасные отходы, передаются на полигон для захоронения, тем самым снижается объем захоронения отходов на полигоне ТБО.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по ТОО «Береке-2021 и К» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- Маркировка контейнеров для сбора отходов;

- Использование контейнеров с крышками;
- Ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров изподТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.
- Проведение мониторинга свалочного газа, а также фильтрата в соответствии

350 Экологического Кодекса РК и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведениявнутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собойкомплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указаниемнеобходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

–обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

–утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

–захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

–размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и

потребления; –переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменениесвойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

–хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятия по реализации программы управления отходами 2025-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель качественны й	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тысяч тенге				Источник финансирования
						всего	2025г.	2023г.	2024- 2031г.г.	
1	Организация системы учета отходов	Контроль образования, сбора, временного размещения и транспортировки отходов	Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	Руководитель	2025-2031гг	-	Затраты не требуется			
2	Безопасный сбор временное хранение и передача ТБО на полигон для захоронения	Передача ТБО, не подлежащих утилизации, на полигон	Договор с поставщиком услуг. Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	Руководитель	2025-2031гг	350	35	35	280	Собственные средства
3	Безопасный сбор, временное хранение и передача на переработку и утилизацию отходов автотранспор та.	Передача на переработку и утилизацию: -Промасленную ветошь-100% -отработанную маслу-100%	Договор с поставщиком услуг. Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	Руководитель	2025-2031гг	150	15	15	120	Собственные средства

4	Приобретение наглядных пособий, плакатов, табличек, знаков по охране окружающей среды	Пропаганда бережного отношения к окружающей природной среде	Договор с поставщиком услуг. Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	Руководитель	2025-2031 гг	150	15	15	120	Собственные средства
5	Соблюдение должностных и производственных инструкций ответственных лиц на объекте	Предотвращение загрязнения окружающей среды. Снижение риска загрязнения ООС отходами и содержащихся в них вредными веществами.	Квартальный отчет о выполнении мероприятия по охране окружающей среды	Руководитель	2025-2031 гг	-	Не требует затрат			

Выводы

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами при эксплуатации карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шорнак-6» (блок С1-I), расположенного в Сауранском районе Туркестанской области, отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан. Планируемые методы, технологии и оборудование для обезвреживания, переработки и утилизации отходов, применяемые Компанией соответствуют технологиям, которые применяются в Республике Казахстан.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250

ПРИЛОЖЕНИЕ

