

**ЗАКАЗЧИК:
ПРОЕКТИРОВЩИК**

**ТОО «Vozoba Operating»
ТОО «ТАЛРЫС»**

**ПРОГРАММА
Производственного экологического контроля на участке «Бозоба Западная»
ТОО «Vozoba Operating»**

**Заказчик проекта :
Генеральный директор
ТОО «Vozoba Operating»**



Исаев С.А.

**Проектная организация :
Директор
ТОО «ТАЛРЫС»**

Исханов А.Т.

Актобе, 2026г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Исполнитель	Выполненный объем работ
1	Директор	Ихсанов А.Т.	Руководство проектом
2	Инженер-эколог (ответственный за проект)	Ихсанов А.Т.	Разработка проекта

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	4
1.1. Краткие сведения о предприятии и производства	4
РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	8
2.1. Объем и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению	8
2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)	9
2.3. Классификация отходов	10
2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов	10
2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года	11
2.3. Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами	11
РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	20
РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	23
РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	36
РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	37
Список литературы	29
Инвентаризация опасных отходов	42
Инвентаризация неопасных отходов	43

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами на предприятии разработана для ТОО «Vozoba Operating» на основании Договора, заключенного с ТОО «ТАЛРЫС».

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Плановый период – период, на который разработана Программа – на срок не более 10 лет с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

Разработка Программы 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 путем:

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;
- 4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

На реализацию программы будут использованы собственные средства бюджета компании ТОО «Vozoba Operating».

Ожидаемый результат: Обеспечение должного санитарного уровня района расположения производственных компании ТОО «Vozoba Operating», улучшение экологической обстановки в регионе, внедрение современных методов утилизации отходов.

Построение разделов и содержание Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Vozoba Operating» соответствуют положениям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Предусматривается, что в процессе совершенствования системы управления отходами компании в Программу будут вноситься соответствующие изменения и дополнения, направленных на повышение эффективности реализуемых мероприятий по сохранению качества окружающей среды и здоровья населения.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Краткие сведения о предприятии и производстве

Наименование предприятия: ТОО «Vozoba Operating»

БИН: 230940003405

Категория объекта: I категория

Вид деятельности: проведение геологической разведки и изысканий.

Месторасположение административного здания: Алматинская область, Карасайский район, Райымбекский с.о., с.Абай, Крестьянское хозяйство АКХ Райымбек, строение 1012, ТОО «Vozoba Operating».

Основание для проектирования: Договор заключенный между ТОО «Vozoba Operating» и ТОО «ТАЛРЫС».

КООРДИНАТЫ УГЛОВЫХ ТОЧЕК УЧАСТКА «БОЗОБА ЗАПАДНАЯ», ОХВАЧЕННОЙ РАЗВЕДОЧНЫМИ РАБОТАМИ

Таблица 1.1.

Угловыеточки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин	сек	гр.	мин	сек
1	48	39	44	57	05	57

Участок Бозоба Западная в тектоническом отношении расположен в восточной части Прикаспийской впадины, в административном отношении – на территории Темирского района Актюбинской области.

Площадь геологического отвода составляет 118,83 кв.км. Глубина разведки – до кристаллического фундамента.

С целью детального изучения геологического строения и оконтуривания залежей в подсолевых отложениях, а также с целью определения перспективности выделенной ловушки в отложениях верхней перми по результатам проведенных сейсморазведочных исследований 3Д, настоящим «Проектом...» предусматривается бурение скважины №223 с проектной глубиной 4500 м.

1.2. Источники и виды планируемых отходов

В процессе бурения, испытания и ликвидации/консервации скважин образуются различные виды отходов, на промплощадке будет осуществляться временное их хранение. Транспортировка, захоронение и утилизация отходов на контрактной территории в период проведения работ будет осуществляться по результатам тендера со специализированной организацией в соответствии с СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ- 331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года №21934.

Исходя из состава работ предполагается образование следующих основных групп отходов:

- твердые производственные отходы;
- твердые бытовые отходы;
- жидкие стоки.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами на предприятии. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Источниками образования отходов производства и потребления (ОПП) являются: площадки скважин, сервисные службы, пункты питания, полевой лагерь и т.д.

Все виды и типы отходов образующихся отходов на предприятии в первую очередь зависят от осуществляемых технологических процессов и выполняемых производственных операций. В процессе производственной деятельности происходит образование промышленных отходов производства и потребления. Административно-хозяйственная деятельность предприятия, жизнедеятельность персонала приводит к образованию твердо-бытовых отходов и пищевых отходов.

ТОО «Vozoba Operating» не имеет на собственном балансе полигонов и накопителей отходов. Все отходы временно складываются в специальные емкости и по мере накопления вывозятся сторонними организациями на договорной основе. На месторождении предусмотрен отдельный сбор с четкой идентификацией для каждого типа отходов: твердо-бытовых и различных типов промышленных отходов. Далее все образующиеся отходы производства и потребления на площади работ вывозятся на договорной основе на полигоны других предприятий. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем и движение всех отходов регистрируется.

Основными отходами при строительстве, испытании и ликвидации скважин являются:

- Буровой шлам;
- Отработанный буровой раствор;
- Отработанные масла;
- Промасленная ветошь и рукавицы;
- Металлолом;
- Использованная тара;
- Пищевые отходы;
- ТБО.

Отработанный буровой раствор (ОБР) – один из видов отходов при строительстве скважины. О загрязняющей способности отработанного бурового раствора судят по содержанию в нем нефти и органических примесей, оцениваемых по показателю ХПК, по значению водородного показателя рН и минерализации жидкой фазы. Именно эти показатели свидетельствуют о том, что ОБР является опасным среди других отходов бурения загрязнителем окружающей природной среды. Для очистки ОБР используются очистные устройства при необходимости 4-х ступенчатые: вибросито - пескоотделитель -илоотделитель - центрифуга.

Отходы промывочной жидкости по минеральному составу не токсичны, состоят из воды и глинистого раствора, а в процессе промывки его частицы адсорбируют на своей поверхности токсичные вещества. В процессе промывки, нефть, химические реагенты, применяемые для приготовления бурового раствора. Содержание химических реагентов в нем может достигать 15%.

Металлолом К этому виду отходов будут относиться металлические отходы в виде буровых и обсадных труб, обрезков балок, швеллеров, проволока, собранные в процессе технической рекультивации.

При сдаче во вторичное использование металлолом в обязательном порядке должен пройти радиометрический контроль на наличие радиационного фона, характерного для инструментов и материалов, задействованных при бурении и испытании скважин

Отработанные масла. Так как работы связаны с использованием транспорта и оборудования, смонтированного на автомобилях, работающих на дизтопливе будут образовываться отработанные моторные масла.

Сбор отработанных моторных масел будет производиться в специальные емкости или контейнеры. По окончании работ на скважине будет производиться их вывоз с мест сбора для утилизации на специально оборудованном полигоне или сдаваться специализированным организациям.

Грунт (замазученный). Образуются непосредственно на территории работ буровой бригады, хранится в закрытых промаркированных металлических емкостях, с последующим вывозом с территории работ на полигон.

Промасленная ветошь и рукавицы образуется при обслуживании автотранспорта, дизельных генераторов, а также при обслуживании производственного оборудования;

Химические отходы, а именно хлориды кальция после КГРП, CaCl_2 — химическое неорганическое вещество; кальциевая соль соляной кислоты. Не ядовит, зарегистрирован в качестве пищевой добавки E509.

Сбор отходов будет производиться в специальные емкости. По окончании работ на скважине будет производиться их вывоз с мест сбора и утилизация на специально оборудованном полигоне специализированными организациям.

Строительный мусор. К строительному мусору отнесены материалы от разбивки бетона буровой площадки при демонтаже оборудования. Удаление остатков бетона будет производиться при проведении технического этапа рекультивации. Предполагается вывоз отхода на спецполигон по договору.

Удаление остатков бетона будет производиться при проведении технического этапа рекультивации. Предполагается вывоз отхода на спецполигон по договору.

Использованная тара. В этот вид отходов входят использованные или вышедшие из строя металлические или пластмассовые бочки, банки, ведра, использованные грузовые ящики и поддоны и т.п.

Временное складирование будет осуществляться на специально оборудованной площадке в пределах земельного отвода под промплощадку. По мере накопления предполагается вывоз на спецполигон для утилизации по договору.

Отходы потребления

Источниками образования отходов потребления являются столовая, жилые корпуса, офисы (пищевые отходы, вторсырье, горючие неутильные вещества).

Отходы потребления представляют собой продукты, образующиеся в процессе функционирования хозяйственно-бытового блока, обеспечивающего необходимые условия для проживания и рабочего состояния штата, занятого на производстве и проживающих в полевом лагере. Данный вид отходов представлен твердыми бытовыми отходами.

ТБО. Источниками образования отходов потребления являются столовая, жилые корпуса, офисы (пищевые отходы, вторсырье, горючие неутильные вещества). Отходы потребления представляют собой продукты, образующиеся в процессе функционирования хозяйственно-бытового блока, обеспечивающего необходимые условия для проживания и рабочего состояния штата, занятого на производстве и проживающих в полевом лагере. Данный вид отходов представлен твердыми бытовыми отходами.

Для сбора ТБО предусмотрены стандартные контейнера емкостью 0.75 м³
ТОО «Vozoba Operating»

Производственные отходы хранятся в металлических емкостях на гидроизолированных площадках и по мере накопления вывозятся, по договорам заключенным до начала работ. ТБО и сточные воды вывозятся также по договору. Металлолом сдается во вторчермет.

РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1. Объем и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

Отходы в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 «Классификатор отходов» подразделяются на уровне опасности отходов: опасным или не опасным.

В таблице 2.1. представлены сведения о количестве накопленных на объекте отходов (срок накопления которых в местах временного сбора не превышает 6 месяцев) согласно данным предприятия по состоянию на конец 2023 года.

КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ, НАКОПЛЕННЫХ НА ОБЪЕКТЕ ДО НАЧАЛА ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

Таблица 2.1.

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода
1	2	3
1	Буровой шлам	—
2	Отработанный буровой раствор	—
3	Отработанные масла	—
4	Промасленная ветошь, рукавицы и т.п.,	—
5	Грунт	-
6	Металлолом	—
7	Отходы использованной тары	—
8	Пищевые отходы	—
9	ТБО	—

Размещение отходов предприятием не осуществляется. Сбор разновидностей отходов производится отдельно.

2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)

Сведения о средней скорости образования приводятся в таблице 2.2 согласно Проекту ликвидации последствий недропользования по участку «Бозоба Западная» «Vozoba Operating».

СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ТОНН В ГОД

Таблица 2.2.

Наименование отходов	Образование отходов , т/год	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Всего	1997,34	—	1997,34
в том числе:			
отходов производства	1980,6	—	1980,6
отходов потребления	16,74	—	16,74
Опасный уровень			

Наименование отходов	Образование отходов , т/год	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Опасный уровень			
Буровой шлам, тонн	1105,94	—	1105,94
Отработанный буровой раствор, тонн	860,00	□	860,00
Отработанные масла, тонн	23,56	—	23,56
Промасленная ветошь, рукавицы и т.п., тонн	0,1	—	0,1
	1	-	1
Всего	1990,7	—	1990,7
Не опасный уровень			
Металлолом, тонн	0,50	—	0,50
Отходы использованной тары, тонн	4,61	—	4,61
Пищевые отходы, тонн	20,09	—	20,09
ТБО, тонн	12,43	—	12,43
Всего	37,62	—	37,6

2.3. Классификация отходов

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном статьей 10 Закона Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В таблице 2.4. представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

В таблице 2.5. отражены сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся КТ ТОО «Vozoba Operating» в процессе геологоразведочных работ.

2.5 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объемов образования и размещения отходов. Все образуемые отходы временно хранятся на территории участка в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Таблица 2.4.

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Уровень опасности
1	Буровой шлам	01 05 05*	Опасный
2	Отработанный буровой раствор	01 05 05*	Опасный
3	Отработанные масла	13 02 06*	Опасный
4	Промасленная ветошь и рукавицы	15 02 02*	Опасный
5	Грунт	17 05 03*	Опасный
6	Металлолом	16 01 17	Не опасный
7	Отходы использованной тары	15 01 10	Не опасный
8	Пищевые отходы	20 01 08	Не опасный
9	ТБО	20 03 01	Не опасный

СВЕДЕНИЯ О СПОСОБАХ СБОРА, НАКОПЛЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Таблица 2.5.

№ п/п	Наименование отхода	Осуществляемые способы обращения с отходами			
		сбор	накопление	транспортировка	обезвреживание, восстановление и удаление
1	2	3	4	5	6
1	Буровой шлам	В специальных металлических емкостях на площадках буровых установок	В металлических емкостях на гидроизолированных площадках	В закрытых промаркированных металлических емкостях	Передача на спецполигон /Физико-химический метод переработки
2	Отработанный буровой раствор	В специальных металлических емкостях на площадках буровых установок	В металлических емкостях на гидроизолированных площадках	В закрытых промаркированных металлических емкостях	Передача на спецполигон /Физико-химический метод переработки
3	Отработанные масла	В металлических емкостях временно хранится на промплощадке	В металлических емкостях на гидроизолированных площадках	В закрытых промаркированных металлических емкостях	Передача спец.орг./Повторная перегонка (рафинирование)
4	Промасленная ветошь, рукавицы и т.п.	Осуществляется непосредственно на месте его образования в металлические закрывающиеся емкости	Закрывающиеся промаркированные металлические емкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	В закрытых промаркированных металлических емкостях	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению

№ п/п	Наименование отхода	Осуществляемые способы обращения с отходами			
		сбор	накопление	транспортировка	обезвреживание, восстановление и удаление
1	2	3	4	5	6
5	Грунт (замазученный)	Осуществляется непосредственно на месте его образования в металлические закрывающиеся емкости	В металлических емкостях на гидроизолированных площадках	В закрытых промаркированных металлических емкостях	Передача на спецполигон /Физико-химический метод переработки
6	Металлолом	В металлическом контейнере, установленном на бетонном основании	В металлическом контейнере, установленном на бетонном основании	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача спец.орг. (вторчермет) для проведения процедур по переработке и реализации
7	Отходы использованной тары	На площадке временного хранения отходов на буровой площадке	Тара использованная (мешки) от химреагентов – собираются отдельно и сортируется в зависимости от материала на гидроизолированных площадках	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача спец.орг/аккумулирование материала для последующего удаления с помощью любой операции по утилизации или регенерации
8	Пищевые отходы	На площадке временного хранения отходов на буровой площадке	В металлическом контейнере, установленном на бетонном основании	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача спец.орг. для проведения процедур по переработке/утилизации/ захоронению

Программа управления отходами для ТОО

9	ТБО	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача спец. орг. для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
---	-----	------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Все образующиеся в процессе работ отходы производства и потребления временно будут складироваться в пределах земельного отвода и по мере накопления вывозиться по договорам в специализированные предприятия на переработку или вывоз на захоронение по договору.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта и центрального пункта управления.

Методы обращения с производственными и бытовыми отходами будут приводиться в технологических регламентах и рабочих инструкциях, разработанными для предприятия.

В систему управления отходами при строительстве скважин также входят:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с фактическими объемами их образования;
- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и создание электронной базы данных предприятия;
- составление отчетов по форме 3 - токсичные отходы, предоставление отчетных данных в госорганы (периодичность – 1 раз в год);
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов;
- получение лимитов на размещение отходов и Разрешения на эмиссии в окружающую среду.

2.6. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

Координатором программы управления отходами производства и потребления ТОО «Vozoba Operating» является технический отдел ответственный за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственными лицами на всех стадиях технологического цикла образования отходов определены руководители промплощадок и участков, обеспечивающие организацию систему регулярного сбора, хранения и вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Специалисты всех уровней компании ответственны, согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, за функционирования общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

На всех стадиях реализации Программы контролируются эффективность управления путем оценки:

1. результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам срокам и т.д.;
2. затрат ресурсов и эффективности их использования;

3. экономической эффективности мероприятий;
4. соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с отходами

СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Таблица 2.6.

Количественные и качественные показатели	Методы контроля и сроки проверки	Направление действий по выявленным нарушениям
1	2	3
Соблюдение требований законодательных актов, норм и правил в области обращения с отходами	Ежеквартальное обследование объектов ТОО «Vozoba Operating».	Выявление характера установленных нарушений. Принятия организационных и административных мер
Состояние реализации природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами производства и потребления	Ежеквартальная проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращения с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест хранения отходов	Ежеквартальная проверка установленных для каждого вида отходов нормативов образования, соответствие их места размещения установленным требованием	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соблюдения нормативов образования отходов
Организация сбора, хранения и вызова отходов	Проверка мест хранения, сроков вызовы отходов с территории объекта, предприятиями условий договора	Заключение договоров со специализированными предприятиями. Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Систематическое проведение паспортизации новых отходов
Учет образования и движения отходов на объекте	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и установление перечня первичной документации исходя из экологического законодательства

Статья 330. Принцип близости к источнику гласит, что образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Статья 331. Принцип ответственности образователя отходов гласит, что субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до

момента передачи в соответствии с статьи 339 пунктом 3 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

2.7. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Работы по обслуживанию ликвидированных объектов не проводятся.

2.8. Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами ТОО «Vozoba Operating»:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
6. Накопления и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами ТОО «Vozoba Operating» отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью Программы управления отходами для ТОО «Vozoba Operating» является достижение установленных показателей, направленных на постепенное *сокращение объемов* и (или) *уровня опасных свойств* накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

В задачи программы входит – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

Выполнение задач:

На предприятии ТОО «Vozoba Operating» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ бетонирование и ограждение площадок хранения отходов.
- ✓ сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ использование контейнеров с крышками;
- ✓ ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров из-под коммунальных отходов;
- ✓ ремонт и замены вышедших из строя контейнеров;
- ✓ вывоз отходов на полигоны подрядными организациями в соответствии с заключенными договорами.

Значительная роль в решении проблем отходов принадлежит разработке и внедрению в производство комплексных безотходных или малоотходных технологий, на основе которых осуществляется индивидуальный подбор технологии к каждому сырью с использованием отходов одних технологических переделов в качестве сырья для других. При их выборе осуществляется системный подход в обосновании эколого-экономической эффективности комплексного использования материальных ресурсов.

В процессе разработки Программа управления отходами для ТОО «Vozoba Operating» проводился анализ проектных документов (материалов первичного учета отходов и т.п.) и аудит отходов в целях идентификации приоритетных направлений в области обращения с отходами на предприятии, требующих улучшения.

Основные показатели программы управления отходами

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания работ по строительству скважин;
- Организация учета отходов;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о

Программа управления отходами для ТОО «Vozoba Operating» на 2026 г

маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья, а также запрещать движение автотранспорта по несанкционированным дорогам;

- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения – организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории.

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию;
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

Показатели количества отходов производства и потребления на перспективу, образуемых на ТОО «Vozoba Operating» отражены в таблице 3.1.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕМА ОТХОДОВ ПО ЭТАПАМ НА 2026 Г.

Таблица 3.1.

Наименование отхода	Наименование списка	Цифровой код (международный/европейский классификатор)	Класс опасности*	Отходы на 1 скважину, тонн	Место размещения/Способ утилизации	Продукт переработки
				скв. 223 гл. 4500 м.		
1	2	4	5	6	9	10
Буровой шлам, тонн	Опасный	10304	IV	1105,94	спецполигон /Физико-химический метод	Грунт техногенный дисперсный, применяется в дорожном строительстве
Отработанный буровой раствор, тонн	Опасный	10399	IV	860,00	спецполигон /Физико-химический метод	
Отработанные масла, тонн	Опасный	130200	III	23,62	сдача спец.орг./Повторная перегонка (рафинирование)	Повторное использование нефтепродуктов для смазки и прочее
Промасленная ветошь и рукавицы, тонн	Опасный	150101	III	0,21	спецполигон /аккумулирование материала для последующего удаления	Зола

Программа управления отходами для ТОО «Vozoba Operating» на 2026 г

Грунт	Опасный	170503	IV	1,00	полигон ТБО/аккумуляция материала для последующего удаления	Материал используемый в строительстве
Металлолом, тонн	Не опасный	200308	IV	0,50	вторчермет./аккумуляция материала для последующего удаления с помощью любой операции по утилизации или регенерации	Переплавленный металл для вторичного использования
Отходы использованной тары, тонн	Не опасный			4,61	Полигон ТБО/аккумуляция материала для последующего удаления с помощью любой операции по утилизации или регенерации	Повторное использование пригодной тары, переплавка непригодных на вторсырье
Пищевые отходы, тонн	Не опасный	200100	V	20,09	полигон ТБО/Термический метод	Вторсырье, балласт, зола
ТБО, тонн	Не опасный	200100	V	12,43	полигон ТБО/Термический метод	Вторсырье, балласт, зола
Итого, в том числе:				2028,39		
	Опасный			26,19		
	Не опасный			1989,76		

На балансе ТОО «Vozoba Operating» нет полигонов для размещения образующихся отходов производства и потребления, установок переработки и утилизации отходов не имеется.

В процессе работ предусмотрен периодический вывоз отходов, в зависимости от класса опасности и агрегатного состояния, на полигоны или передача на утилизацию специализированным предприятиям.

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

Предприятием разработана система мер для обеспечения достижений установленных целевых показателей программы. Основные меры данной программы направлены на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения – организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и накопление отходов будет безопасным для окружающей среды.

Все отходы подлежат отдельному сбору исключая негативное влияние на окружающую среду, подлежат временному накоплению в контейнерах с последующим вывозом по договору в специализированные организации на переработку либо размещаются на полигонах.

Все отходы передаются на утилизацию сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

- Данных о расходных материалах, необходимых для расчета образования того или иного вида отхода.
- Согласно техническим характеристикам установленного оборудования,

утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

- Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
- Методики 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.

Расчет количества образующихся отходов произведен согласно техническим характеристикам установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

4.1. Расчет объемов образования планируемых отходов

Расчет количества отходов, образовавшихся при расконсервации, произведен согласно Методике расчетов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от расконсервации скважин (приказ Министра ООС РК № 129-е от 03.05.2012г.).

Расчет объема скважины:

Объем скважины (м³) рассчитывается по формуле:

$$V_{\text{СКВ}} = K * L * \pi * D^2 / 4,$$

где: K - коэффициент кавернозности (1,2 по техпроекту);

D - диаметр долота, м;

L - интервал буровой скважины, м.

Расчет объема бурового шлама:

Объем бурового шлама (м³) определяется по формуле:

$$V_{\text{ш}} = 1,2 * V_{\text{СКВ}}$$

где: 1,2 - коэффициент, учитывающий разуплотнение выбуренной породы.

Количество шлама (тонн) определяется по формуле:

$$W_{\text{ш}} = V_{\text{ш}} * \rho_{\text{ш}}$$

где $\rho_{\text{ш}}=1,75$ плотность шлама, т/м³;

Расчет объема отработанного бурового раствора:

Объем отработанного бурового раствора (м³) определяется из расчета 25 % от объема исходного и наработанного бурового раствора:

$$V_{\text{ОБР}} = 0,25 * V_{\text{СКВ}} * K_1 + 0,5 * V_{\text{ц}},$$

где: K_1 коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, уходящего со шламом при очистке на вибросите, пескоотделителе (согласно РД 39-3-819-91, $K_1= 1,052$);

$V_{\text{ц}}$ - объем циркуляционной системы буровой установки для неглубоких скважин равен 90.

Количество отработанного бурового раствора (тонн) определяется по формуле:

$$W_{\text{ОБР}} = V_{\text{ОБР}} * \rho_{\text{обр}}$$

где $\rho_{\text{обр}}=1,26$ плотность бурового раствора, т/м³

Расчет объема отработанного масла

Так как работы связаны с использованием транспорта и оборудования, смонтированного на автомобилях, работающих на дизтопливе и бензине будут образовываться отработанные моторные масла.

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

Объем отработанное масло образованного при работе транспорта на дизельном топливе определяется по формуле: $N_d = Y_d * N_d * \rho$,

где: Y_d – расход дизельного топлива за цикл бурения скважины, $Y_d = 1505,1 \text{ м}^3$.

Y_d – расход дизельного топлива за цикл бурения скважины, $Y_d = 116,04 \text{ м}^3$.

N_d – норма расхода масла, принимается 0,032 л/л.

ρ – плотность моторного масла, $\rho = 0,93 \text{ т/м}^3$.

0.25 – доля потерь масла от общего его количества.

$N_d = 1505,1 * 0,032 * 0,93 * 0,25 = \mathbf{11,198 \text{ т/скв.}}$

$N_d = 116,04 * 0,032 * 0,93 * 0,25 = \mathbf{0,863 \text{ т/скв.}}$

Объект	Расход диз.топлива, тонн	Расход диз.топлива, м ³	норма расхода масла	Плотность масла, т/м ³	Отработанное моторное масло	
					м ³	тонн
скв. 223 гл. 4500 м.	1249,25	1505,1	0,032	0,93	12,04	10,198
Испытание	374,29	450,9	0,032	0,93	0,14	3,355
Итого						13,553

Сбор отработанных моторных масел должен производиться в специальные емкости или контейнеры. По окончании работ на скважине будет производиться их вывоз с мест сбора и утилизация на специально оборудованном полигоне или сдаваться специализированным организациям.

Расчет объема образования промасленной ветоши

Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №110-п от 16.04.2012г;

Ветошь промасленная образуется при использовании тканевого материала для протирки нефтяного оборудования, деталей и машин при ремонтах, а также использовании рукавиц.

Количество промасленной ветоши определяется в зависимости от поступающего объема ветоши $R_{св}$ (кг) и содержания в ветоши (C_m) нефтепродукта (12 %) и влаги ($C_в$) (15 %) по формуле:

$$P_{отх.в} = R_{св} / (1 - C_m / 100 - C_в / 100) = 50 \text{ кг} / (1 - 12 / 100 - 15 / 100) = 68,493 \text{ кг} / 1000 = 0,06834 \text{ тонн}$$

$R_{св}$ – сухая ветошь, т;

$P_{отх.в}$ – промасленная ветошь, т;

РАСЧЕТ ОТХОДОВ ПРОМАСЛЕННОЙ ВЕТОШИ

Таблица 4.2.

Структура	Объект	Кол. Израсходованного обтирочного материала, кг	% содержание нефтепродуктов в отходе	% содержание воды в отходе	Отходы промасленной ветоши, тонн
1	2	3	4	5	6
скв. 223 гл. 4500 м.	1 скважина	50	12	15	0,068
Испытание 1-го объекта	1 скважина	25	12	15	0,034
Итого					0,102

*Количество используемой (поступающей) ветоши принято ориентировочно, учитывая опыт работы на предприятиях-аналогах.

Расчет объема строительного мусора

К строительному мусору отнесены материалы от разбивки бетона: тумбы над устьем скважины в период расконсервации и при демонтаже оборудования буровой площадки в период ликвидации/консервации.

Удаление остатков бетона будет производиться при проведении технического этапа рекультивации. Предполагается вывоз отхода на спецполигон по договору. Весь образующийся строительный мусор по окончании работ вывозится с буровой площадки. Объемы образования уточняются по факту. В настоящем проекте учтен объем образованный при бурении аналогичных скважин 7,5 тонны. Плата будет производиться за фактически сданный объем.

Расчет образования использованной тары

Количество использованной тары включает отходы упаковочных материалов применяемых для временного хранения химических реактивов, компонентов бурового раствора и цемента. В настоящем проекте были приняты объемы образования из аналогичных

Программа управления отходами для ТОО «Vozoba Operating» на 2026г.

проектов 1,0 тонна на 1 скважину.

№ п/п	Наименование тары	Материал тары	Вес тары, кг	Вес материала в таре, кг	Сырье	СКВ. 223 ГЛ. 4500 м.			
						Расход материала, тонн	Расход материала, кг	Кол. Тары, шт	Отходы, тонн
2	3	4	5	6	7	12	13	14	15
1	Бумажные мешки 4 слойные	Бумага	0,232	50	Цемент	48,27	48270	965,4	0,22
2	Полипропиленовые мешки	Полипропилен	0,05	25	Каустическая сода	7,4	7400	296	0,015
3	Бумажные мешки 4 слойные	Бумага	0,132	25	КМЦ 700	3,09	3090	123,6	0,02
4	Бумажные мешки 4 слойные	Бумага	0,132	25	УЩР	11,91	11910	476,4	0,06
5	Бумажные мешки 4 слойные	Бумага	0,132	25	ФХЛС	44,58	44580	1783,2	0,235
6	Полипропиленовые мешки	Полипропилен	2	1000	Бентонит	19,26	19260	19,26	0,04
7	Полипропиленовые мешки	Полипропилен	2	1000	NaCl	0	0	0	0,00
8	Полипропиленовые бочки	Полипропилен	7					10	0,07
9	Железные бочки	Металл	17					20	0,34
Итого 1 объект		Бумага							0,54
		Металл							0,34
		Полипропилен							0,12

Расчет объёма твёрдых бытовых отходов

Отходы потребления представляют собой продукты, образующиеся в процессе функционирования хозяйственно-бытового блока, обеспечивающего необходимые условия

для проживания и рабочего состояния штата, занятого на производстве и проживающих в полевом лагере. Данный вид отходов представлен твердыми бытовыми отходами. Количество образующихся твёрдых бытовых отходов при ликвидации и консервации скважин определено с учётом привлечения 26 человек на период работ на одной скважине.

Объемы образования твёрдых бытовых отходов определены по нормам накопления мусора на 1 человека в год (0,36 тонн в год) для кварталов неблагоустроенного жилого фонда, принятым РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства. Алматы, 1996.

РАСЧЕТ ТВЕРДО-БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Таблица 4.3.

Скважина	Норма накопл. На чел.	Буровая бриг., чел.	Время бурения, сут.	ТБО, тонн
				скв/год
скв. 223 гл. 4500 м.	0,36	30	180	5,33
Испытание 1-го объекта	0,36	20	90	1,78

$$Q=0,36/365 \text{дней в году} * 30 \text{чел} * 180 \text{сут} = 5,33 \text{ тонн}$$

Расчет объёма отходов металлолома

Расчет образования используемой тары выполнен согласно «Методике разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Металлолом образуется при ремонте бурового оборудования, вследствие истечения эксплуатационного срока службы оборудования, повреждений.

Количество образования металлолома в процессе бурения скважины принято среднее, учитывая опыт работы на предприятиях-аналогах.

При сдаче во вторичное использование металлолом должен в обязательном порядке пройти радиометрический контроль.

В период бурения скважины объем металлолома равен – 0,5 тонн, а в период ликвидации/консервации скважины не более 0,75 тонн/скважина, в т.ч. сварочные огарки, образующиеся при сварочных работах.

Расчет объёма твёрдых бытовых отходов

Отходы потребления представляют собой продукты, образующиеся в процессе функционирования хозяйственно-бытового блока, обеспечивающего необходимые условия для проживания и рабочего состояния штата, занятого на производстве и проживающих в полевом лагере. Данный вид отходов представлен твердыми бытовыми отходами.

Отходы потребления представляют собой продукты, образующиеся в процессе функционирования хозяйственно-бытового блока, обеспечивающего необходимые условия для проживания и рабочего состояния штата, занятого на производстве и проживающих в полевом лагере. Данный вид отходов представлен твердыми бытовыми отходами.

Программа управления отходами для ТОО «Vozoba Operating» на 2024г.

Количество образующихся твёрдых бытовых отходов определено с учётом привлечения 40 человек в период бурения и испытании скважины и 21 человека в период ликвидации/консервации. Продолжительность работ принята по проекту и согласно данным Заказчика.

Объемы образования твёрдых бытовых отходов определены по нормам накопления мусора на 1 человека в год (0,36 тонн в год) для кварталов неблагоустроенного жилого фонда, принятым РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства. Алматы, 1996

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ ОТХОДОВ ПООБЪЕКТНО

Таблица 4.4

Вид отхода	скв. 223 гл. 4500 м.	Испытание	Всего за период реализации проекта
Буровой шлам и шлам БСВ, тонн	1105,94		1105,94
Отработанный буровой раствор, тонн	860,00		860,00
Отработанные масла, тонн	10,20	3,36	13,56
Промасленная ветошь и рукавицы, тонн	0,07	0,03	0,1
Грунт (Замазученный)	1		1
Металлолом, тонн	0,5		0,50
Отходы использованной тары, тонн	2,00	0,65	2,65
Пищевые отходы, тонн	1,944	4,54	6,484
ТБО, тонн	5,33	1,78	7,11
Итого:	1986,98	10,36	1997,34

4.2. Обоснование лимитов накопления отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных для этого сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для: - 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; - временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной

сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; - 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. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Места образования и накопления отходов производства

Буровой шлам (БШ) – выбуренная порода, отделенная от буровой промывочной жидкости очистным оборудованием. Буровой шлам по минеральному составу нетоксичен. Жидкая фаза отходов расконсервации после соответствующей обработки используется вторично. Метод утилизации – складирование в металлические емкости для временного хранения на гидроизолированных (бетонированных) площадках, с последующим вывозом по договору на спецполигоны.

Отработанный буровой раствор (ОБР) – один из видов отходов при строительстве скважины. О загрязняющей способности отработанного бурового раствора судят по содержанию в нем нефти и органических примесей, оцениваемых по показателю ХПК, по значению водородного показателя рН и минерализации жидкой фазы. Именно эти показатели свидетельствуют о том, что ОБР является опасным среди других отходов загрязнителем окружающей природной среды. Метод утилизации – складирование в металлические емкости для временного хранения на гидроизолированных (бетонированных) площадках, с последующим вывозом по договору на спецполигоны.

Отработанные масла. Так как работы связаны с использованием транспорта и оборудования, смонтированного на автомобилях, работающих на дизтопливе будут образовываться отработанные моторные масла.

Сбор отработанных моторных масел должен производиться в специальные емкости или контейнеры на гидроизолированных (бетонированных) площадках. По окончании работ на скважине будет производиться их вывоз с мест сбора и утилизация на специально оборудованном полигоне специализированными организациями.

Строительный мусор. К строительному мусору отнесены материалы от разбивки бетона буровой площадки при демонтаже оборудования по окончании работ на скважине.

Удаление остатков бетона будет производиться при проведении технического этапа рекультивации. Предполагается вывоз отхода на спецполигон по договору.

Металлолом. К этому виду отходов будут относиться металлические отходы в виде буровых и обсадных труб, обрезков балок, швеллеров, проволока.

Программа управления отходами для ТОО «Vozoba Operating» на 2026г.

При сдаче во вторичное использование металлолом должен в обязательном порядке пройти радиометрический контроль на наличие радиационного фона, характерного для инструментов и материалов, задействованных при ведении геологоразведочных работ.

Отходы использованной тары. В этот вид отходов входят использованные или вышедшие из строя металлические или пластмассовые бочки, банки, вёдра, использованные грузовые ящики и поддоны, ветошь, рукавицы и т.п.

Источниками образования отходов потребления являются столовая, жилые корпуса, офисы (пищевые отходы, вторсырьё, горючие неутильные вещества).

Все образующиеся отходы в процессе строительства, испытании и ликвидации скважин, в установленном порядке будут собираться в контейнеры и емкости, которые будут размещаться в местах временного складирования на специально оборудованных, гидроизолированных площадках. Транспортируются по договорам в специализированные организации на утилизацию или на переработку.

Места образования и накопления отходов потребления

Источники образования отходов потребления являются столовая, жилые корпуса, офисы (пищевые отходы, вторсырьё, горючие неутильные вещества).

Отходы потребления представляют собой продукты, образующиеся в процессе функционирования хозяйственно-бытового блока, обеспечивающего необходимые условия для проживания и рабочего состояния штата, занятого на производстве и проживающих в полевом лагере. Данный вид отходов представлен твердыми бытовыми отходами.

Для сбора ТБО предусмотрены стандартные контейнера емкостью 0,75 м³. Производственные отходы хранятся в металлических емкостях на гидроизолированных площадках и по мере накопления вывозятся, по договорам заключенным до начала работ. ТБО и сточные воды вывозятся также по договору. Металлолом сдается во вторчермет.

Лимиты накопления отходов на КТ ТОО «Vozoba Operating» на 2026 год представлен в таблице 4.8.

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2026 ГОД ПО ОБЪЕКТАМ

Таблица 4.5.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн	Лимит накопления, тонн 2026/год	
		Скв. 223+испытание	Пл. ранее пробур. скв.
1	2	3.1	3.3.
Всего	—	1997,344	--
в том числе:			
отходов производства	—	1980,6	--
отходов потребления	—	16,74	--
Опасные отходы			
Буровой шлам, тонн	—	1105,94	--

Программа управления отходами для ТОО «Vozoba Operating» на 2026г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн	Лимит накопления, тонн 2026/год	
		Скв. 223+испытание	Пл. ранее пробур. скв.
1	2	3.1.	3.3.
Отработанный буровой раствор, тонн		860,00	--
Отработанные масла, тонн	—	13,56	--
Промасленная ветошь, рукавицы и т.п., тонн	—	0,1	--
Грунт (замазученный)	—	1	—
Всего	—	1980,6	--
Не опасные отходы			
Металлолом, тонн	—	0,50	--
Отходы использованной тары, тонн	—	2,65	--
Пищевые отходы, тонн	—	6,484	
ТБО, тонн	—	7,11	--
Всего	—	16,74	--

**Запрещается накопление отходов с превышением срока хранения более 6 месяцев с момента образования и с превышением установленных в таблице лимитов накопления отходов.*

***Замазученный грунт исключен из состава лимитируемых отходов*

РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

ТОО «Vozoba Operating» располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего сбор, временное хранение и транспортировку отходов.

Основным ресурсом, необходимым для достижения поставленных целей являются финансово-экономические, так как предприятие не обладает самостоятельными объектами по переработке и утилизации образующихся отходов производства и потребления, а осуществляет оплату за оказанные услуги по приему, переработке, утилизации и захоронению образующихся отходов.

Основным источником финансирования мероприятий по реализации ПУО являются собственные средства ТОО «Vozoba Operating».

Из собственных средств на реализацию Программы ориентировочно планируется выделение: **2 000 000 тенге** (далее млн. тенге), в том числе:

Совершенствование системы управления отходами в течение 2026 г. – **1**;

Утилизация образованных в процессе работ отходов в 2026 году – **1**

Результаты Программы должны быть достигнуты путем выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий.

РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы управление отходами ТОО «Vozoba Operating» направлен на обеспечение экологически безопасного удаления отходов производства и потребления.

В соответствии с целями и задачами Программы мероприятия сгруппированы по проблемам с учетом функциональной связи друг от друга и этапов выполнения.

В плане мероприятий по реализации Программы определены основные направления природоохранных мер, сроки выполнения, ответственные исполнители и источники их финансирования.

В течение планового периода реализации Программы План мероприятий может быть скорректирован и дополнен новыми мероприятиями исходя из новых задач и/или достигнутых результатов в области управления отходами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
2. ГОСТ 30773-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
3. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
4. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 7 июля 2020 года № 360-VI.
6. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
7. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
8. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан».
9. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 548 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов».
10. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

