



TOO «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА»

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И
РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО)
TOO «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026-2030 годы**

Генеральный директор
ТОО «West Dala» «Вест Дала»

Салахаденов К.Ш.



Индивидуальный
предприниматель
«Мусаева Е.В.»

Мусаева Е.В.



г. Атырау, 2026 г.

Список исполнителей

Мусаева Е.В.  Индивидуальный предприниматель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	13
2.1 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА	13
2.2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	17
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	20
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	25
4.1. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ	25
4.2. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	54
4.3. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	60
4.3.1. Мониторинг за состоянием окружающей среды на участках расположения полигонов захоронения отходов	66
4.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха.....	68
4.3.3. Мониторинг состояния подземных вод.....	71
4.3.4. Мониторинг состояния почв	77
4.3.5. Расчет понижающих коэффициентов	81
4.3.6. Расчет лимитов захоронения отходов на полигоне КППиРО	82
4.3.7. Определение лимитов захоронения отходов на полигоне КППиРО	83
4.4 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	91
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	108
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	109
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	111

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для Комплексного полигона переработки и размещения отходов (КПП и РО) разработана на основании договора №WD-274/2025 от 25 июня 2025г. между ТОО «West Dala» «Вест Дала» и ИП «Мусаева Е.В.».

Административно рассматриваемый объект находится в Атырауской области, Макатском районе, земли запаса, участок Карабатан, автодорога Атырау-Доссор, 38 километр (Рисунок 1). Расстояние до ближайшего населенного пункта- мкр.Акжар (г.Атырау) составляет 31 км на юго-запад. К западу от объекта, в 3,8 км расположен газохимический комплекс «КПІ», к югу от объекта, в 1,2 км находится ТОО «Nasar Solutions», в 1,4 км «KEGOC», в 33бм к юго-востоку расположен ТОО «Прецедент Х».

Разработка Программы управления отходами на 2026-2030 г.г. связана с необходимостью обоснования лимитов накопления и захоронения отходов, а также получения нового экологического разрешения на воздействие. В 2026 году компания планирует провести модернизацию, включающую строительство новых участков и изменение назначения некоторых существующих объектов. Это позволит расширить номенклатуру принимаемых на переработку отходов и увеличить общую мощность объекта. ОВВ на модернизацию согласован (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов (КППИРО)» № KZ04VVX00430230 от 09.12.2025 года).

На основании анализа данных, составленных по результатам тендерных заявок и запросов ценовых предложений потенциальных и действующих Заказчиков были определены отходы с соответствующими 6-ти значными кодировками, которые отсутствуют в разрешительных документах Компании. Компания, имея технические и производственные возможности для приема и дальнейшего обращения и захоронения этих отходов на ранее введенных в эксплуатацию и действующих площадках и картах захоронения, включила в ПУО указанные отходы для получения разрешения лимитов накопления и захоронения.

В соответствии с новым Экологическим кодексом, Программа управления отходами является основным стратегическим документом по обращению с отходами на предприятиях, является обязательной для операторов объектов I и II категорий, а также лиц, осуществляющих операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения. В ПУО обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с Методикой, утвержденной приказом министра МЭГПР РК от 22 июня 2021 г. №206.

В соответствии с требованиями Правил разработки программы управления отходами, утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318, ПУО разработана в целях предотвращения загрязнения окружающей среды.

В Программе управления отходами учтен принцип иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан.

Программа управления отходами для ТОО «West Dala» «Вест Дала» разработана с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с Экологическим Кодексом РК, содержит систему согласованных по срокам, ресурсам и исполнителям мер, обеспечивающих эффективное управление отходами, в том числе отраженную в Плане

мероприятий по реализации Программы, обеспечивает сбалансированность финансовых, трудовых и материальных ресурсов и источников их обеспечения.

Инициатор разработки ПУО:

ТОО «West Dala» «Вест Даля»

Юр. адрес: Республика Казахстан,
Атырауская область, Махамбетский район,
с.о. Бейбарыс, село Бейбарыс, улица 1,
здание 22

ИИК KZ616010141000329957-KZ

БИК HSBKKZKX

БИН 050740001755

АО «Народный Банк Казахстана»

Тел:8 (7122) 309009, 304300

Генеральный директор- Салахаденов К.Ш.

Разработчик ПУО

ИП «Мусаева Е.В»

Адрес: Республика Казахстан, г. Атырау,
г. Атырау, мкр. Жеруайык, ул.8, д.3
ИИН 780310400627

тел.:+7 (7122)263097, +7(778)4060670

Свидетельства о гос.регистрации
индивидуального предпринимателя
Серия 0101 №0031355 от 31.05.2016г.
ИИК KZ708562204101141842
в филиале АО «Банк ЦентрКредит» г.
Атырау
БИК KCJVKZKX, Кбe19.
Индивидуальный предприниматель -
Мусаева Е.В.

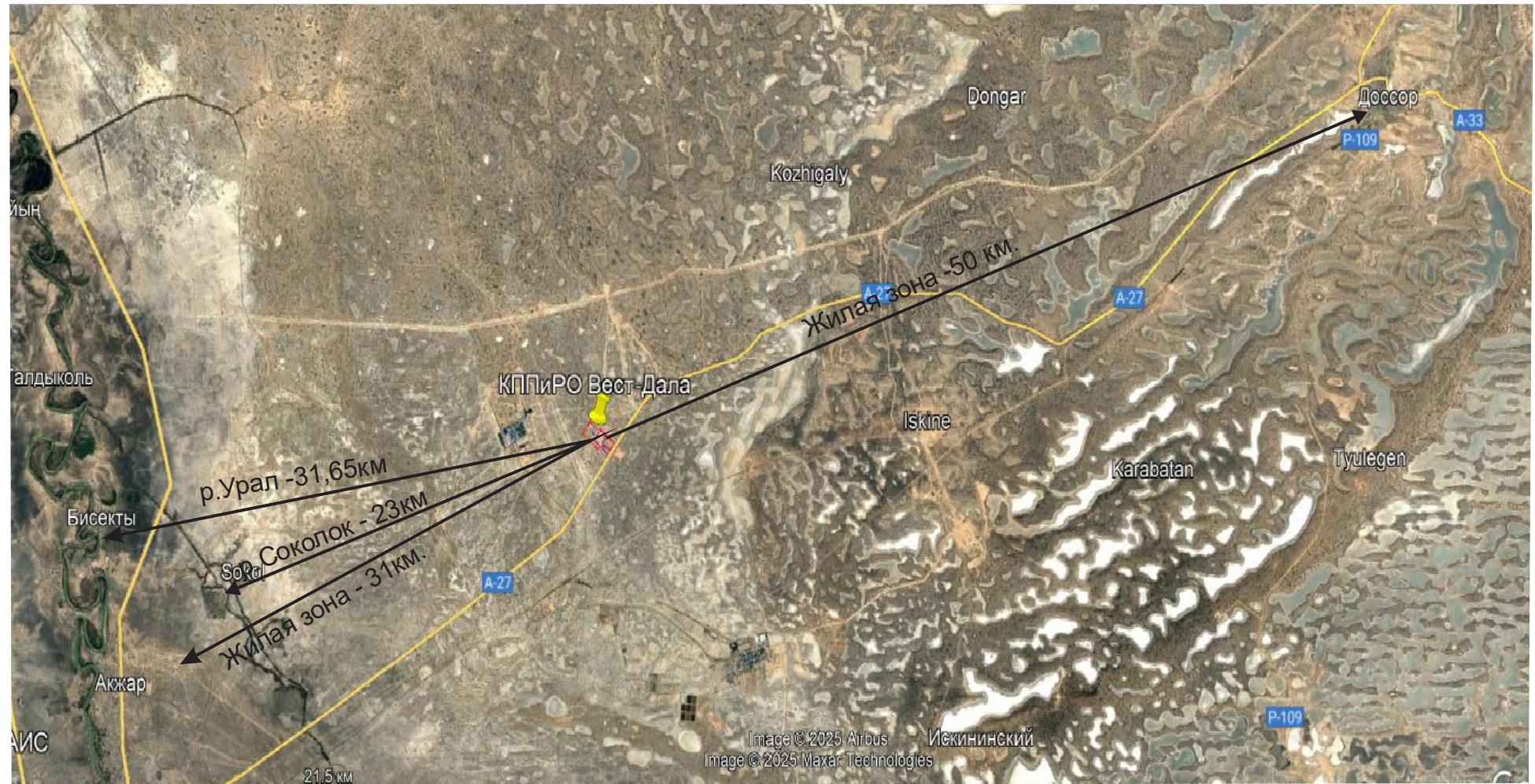


Рис.1. Ситуационная карта расположения объекта относительно мкр.Акжар (г.Атырау), п.Доссор и водных объектов.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «West Dala» «Вест Дала» является первой сервисной компанией в Казахстане, внедрившей в практику комплексное управление отходами производства и потребления и сточными водами. Компания была образована в 2005 году.

Комплексные и отдельные услуги по управлению отходами и сточными водами предоставляются организациям нефтегазовой отрасли, предприятиям сферы торговли и обслуживания населения, медицинским организациям, а также различным компаниям.

Компания предлагает своим клиентам не только стандартные подходы к управлению отходами и сточными водами, но и разработку решений исходя из конкретных условий и пожеланий Заказчика в полном соответствии с требованиями законодательства в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

За достижения в области управления отходами, компания награждена национальными сертификатами и медалями «Лидер Отрасли» в 2013, 2015, 2017 годах. В 2014 году компания вступила в Казахстанскую Ассоциацию по управлению отходами «KazWaste».

В 2018 году компания получила сертификат соответствия квалификационных требований к специализированным предприятиям по обращению с отходами производства и потребления, а также сертификат, подтверждающий регистрацию в базе данных нефтегазовых поставщиков «АЛАШ».

Своим заказчикам компания предлагает спектр услуг в области управления отходами, сточными водами и вторсырьем, разработки и внедрения систем по их сбору, транспортировке, хранению и обезвреживанию, очистке, а также услуги по комплексному решению для отдельных проектов.

Назначение КППиРО:

- прием, хранение (накопление), складирование, подготовка, переработка, сортировка, захоронение отходов производства и потребления;
- прием, хранение (накопление) вторсырья;
- прием, временное хранение, складирование, предварительная подготовка к переработке жидких и пастообразных нефтесодержащих отходов, отходов бурения, сточных вод;
- очистка сточных вод;
- микробиоремедиация нефтесодержащих грунтов и отходов бурения, осадков сточных вод и жидких отходов.

В 2026 году планируется расширение и модернизация Комплексного полигона переработки и размещения отходов, включающая строительство площадки для переработки отходов декантирующей установки, резервуарного парка приема, накопления и переработки агрессивных и неагрессивных жидких отходов, и сточных вод и пр.

Система управления отходами на КППиРО построена с учетом принципа иерархии.

Процесс захоронения отходов применяется только для тех отходов, которые не могут быть переработаны, применены повторно или переданы на дальнейшую переработку сторонним организациям.

Отходы, образованные в результате производственной деятельности, для которых предусматриваются альтернативные варианты в виде передачи сторонним компаниям, будут передаваться при наличии лицензии на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов и при наличии талона-уведомления о начале или прекращении деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов.

Опасные отходы до захоронения проходят процессы предварительной подготовки, позволяющие исключить или снизить их опасные свойства, либо уменьшить их количество. Обращение с отходами и сточными водами предусмотренное на комплексном полигоне

переработки и размещения отходов (КППиРО) включает учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов и сточных вод.

Продуктами переработки, образованными в результате обращения с отходами, являются: «ГРУНТ ТЕХНОГЕННЫЙ» и «ТАЗАГРУНТ».

«ГРУНТ ТЕХНОГЕННЫЙ», полученный в результате переработки загрязненных химическими веществами/отходами, а также нефтью и нефтепродуктами грунтов; буровых шламов; нефтешламов; иных шламов; отложений в резервуарах и трубопроводах; отходов скребкования; нефтесодержащих донных осадков; буровых растворов; отходов бурения; смеси нефтесодержащих отходов; а также смесей перечисленных отходов и т. п. методом термической переработки на собственных установках компании.

Грунт может быть:

- использован в качестве материала при строительстве и/или ремонте автомобильных дорог;
- использован в качестве материала при строительстве и/или ремонте железнодорожных путей;
- использован в прочих производствах и работах, где применяются материалы с содержанием нефтепродуктов (например, уплотнение/подготовка фундаментов);
- использован для отсыпки дорог в качестве балласта вне населенных пунктов;
- использован в качестве промежуточного изолирующего слоя на полигонах захоронения отходов;
- использован в качестве структуратора с целью получения концентрации нефтепродуктов в отходах, требуемой для проведения качественной переработки;
- использован в качестве сорбирующего материала при разливах различных веществ, инертных к переработанному грунту.

В зависимости от физико-химических показателей перерабатываемого отхода и продукта переработки Грунт техногенный подразделяется на:

- 1 сорт;
- 2 сорт.

По физико-химическим показателям Грунт техногенный должен соответствовать требованиям, приведенным ниже.

Физико-химические показатели грунта

Наименование показателя	1 сорт	2 сорт	НД
Реакция среды pH	5,5-9,5	5,5-9,5	ГОСТ 26483-85
Нефтепродукты, г/кг, до	1	10	МВИ № KZ.07.00.00872-2008

* По взаимной договоренности сторон (Заказчика и ТОО «West Dala» «Вест Дала») концентрация нефтепродуктов в переработанном грунте может достигать 1000 мг/кг и/или выше, в зависимости от требований Заказчика.

«ТАЗАГРУНТ», полученный в результате переработки загрязненных нефтью и нефтепродуктами грунтов; буровых шламов; нефтешламов; иных шламов; отложений в резервуарах и трубопроводах; отходов скребкования; нефтесодержащих донных осадков; буровых растворов; отходов бурения; смеси нефтесодержащих отходов; а также смесей перечисленных отходов и т.п. методом микробиологической ремедиации с использованием любых не запрещенных к применению в Республике Казахстан биопрепаратов, в основе которых содержатся нефтеокисляющие микроорганизмы.

Грунт может быть:

- использован в качестве материала при строительстве и/или ремонте автомобильных дорог;
- использован в качестве материала при строительстве и/или ремонте железнодорожных путей;

- использован в прочих производствах и работах, где применяются материалы с содержанием нефтепродуктов (например, уплотнение/подготовка фундаментов);
- использован для отсыпки дорог в качестве балласта вне населенных пунктов;
- использован в качестве промежуточного изолирующего слоя на полигонах захоронения отходов;
- использован в качестве структуриатора с целью получения концентрации нефтепродуктов в отходах, требуемой для проведения качественной переработки;
- использован в качестве сорбирующего материала при разливах различных веществ, инертных к переработанному грунту.
- использован в качестве газонного грунта при озеленении промышленных зон предприятий и территорий города, в случае подтверждения результатов испытаний протоколом независимой аккредитованной лабораторией законодательных требований.

В зависимости от перерабатываемого отхода продукт переработки – Таза грунт-делиться:

- 1 сорт;
- 2 сорт.

Требования к Тазагрунт по физико-химическим показателям должен соответствовать требованиям, приведенным ниже.

Физико-химические показатели грунта

Наименование показателя	1 сорт	2 сорт	НД
Реакция среды рН	5,5-9,5	5,5-9,5	ГОСТ 26483-85
Нефтепродукты, г/кг, до	1	50	МВИ № KZ.07.00.00872-2008

* По взаимной договоренности сторон (Заказчика и ТОО «West Dala» «Вест Дала») концентрация нефтепродуктов в переработанном грунте может достигать 1000 мг/кг и/или выше, в зависимости от требований Заказчика.

Так же в процессе предварительной переработки отходов на декантирующей центрифуге, образуется продукт переработки-смесь жидких углеводородов. Полученный продукт передается сторонним организациям для дальнейшей переработки, использования или может направляться на переработку на собственных установках компании или направляется на микробиоремедиацию на собственные площадки.

Режим работы КППиРО – 365 рабочих дней, 12 часов в смену, круглосуточный график работы.

Технологические процессы, применяемые на КППиРО, включают следующие операции:

1. Транспортировка

Транспортировка отходов и сточных вод является одним их важных процессов в работе по управлению и должна выполняться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, регламентирующими данную сферу работ и действующих процедур.

ТОО «West Dala» «Вест Дала» для выполнения транспортировки опасных отходов и грузов имеет спецавтотранспорт и водителей, отвечающих квалификационным требованиям. Спецавтотранспорт для перевозки снабжается соответствующими знаками, согласно требованиям законодательства РК. Всего на балансе предприятия находится 63 ед. техники.

На перевозку опасного груза классов 1, 6 и 7 согласно перечню опасных грузов, необходимо иметь специальное разрешение, которое выдается уполномоченным органом, а также разрабатывается маршрут перевозки опасного груза.

Не допускается смешивание неопасных и опасных отходов, а также опасных отходов между собой в процессе их транспортировки.

Количественные и качественные характеристики отходов, отражаются в сопроводительном документе и/или паспорте опасных отходов. Предварительно, до заключения договора с Заказчиком, соответствующими отделами Компании запрашивается информация о наличии паспорта опасного отхода и согласовываются виды, объемы, состав отходов.

По прибытию груженного спецавтотранспорта на площадки ответственными лицами проводится визуальный и дозиметрический контроль отходов и сточных вод. Далее, при соответствии сопровождающих документов и правомочности принятия, на существующих автомобильных весах проводится взвешивание транспорта и регистрация в журнале приема. Затем отходы и сточные воды, направляются на специальные площадки для дальнейшего обращения с ними. В случае выявления несоответствий оформляется акт несоответствия, несоответствующий отход, сточная вода на объект не принимаются.

Данные о принятых/переданных отходах, сточной воде и вторсырье хранятся в Компании в течение 5 –ти лет.

2. Взвешивание

По прибытии на площадки автотранспортные средства с отходами и сточными водами проходят на автомобильной весовой процедуру взвешивания.

Автомобильная весовая предназначена для взвешивания принимаемых и образуемых отходов, сточных вод и вторсырье, а также передаваемых сторонним организациям или перемещаемых между собственными объектами компании отходов, сточной воды, вторичного сырья, продуктов переработки. Максимальная нагрузка автовесов - 60 тонн. Согласно требованиям производителя, автвесы проходят периодическую поверку и калибровку.

Результаты взвешивания ответственным лицом (контролером весовой) заносятся в соответствующие журналы приема и/или передачи отходов, сточной воды и вторичного сырья.

3. Складирование (временное хранение)

Складирование (временное хранение) отходов производится в специальных контейнерах и емкостях или на специализированных площадках. Смешивания между собой отходов во время приема, хранения отходов не происходит.

4. Переработка и обезвреживание

Переработка, сортировка, подготовка, утилизация и обезвреживание отходов осуществляется на специальных установках и/или в отведенных для этих целей площадках и участках, согласно разработанных и внедренных в компании документах (технологических регламентах, инструкциях, руководствах по эксплуатации).

5. Санитарно-техническая кабина (мойка колес спецтехники)

Санитарно-техническая кабина представляет собой приямок, предназначенный для дезинфекции колес автотранспорта. Приямок заполнен жидким раствором гипохлорита натрия.

На промплощадке КППиРО расположены:

- Блочно-модульный комплекс для очистки производственных стоков и жидких отходов производительностью 100 м³/сут- 1 ед.;
- Блочно-модульной станции полной биологической очистки хозяйствственно-бытовых сточных вод 100 м³/сут- 1 ед.;
- Пруд-накопитель очищенной воды от БМК, площадью 1,17га.
- Пруд-накопитель очищенной воды от ХБСВ, площадью 1,51га.
- Склад биопрепаратов N1;
- Склад биопрепаратов N2;

- Дизельные и бензиновые генераторы;
 - Емкости и резервуары для хранения дизельного топлива;
 - Резервуары противопожарного запаса воды (2 ед-50м3 каждый, 2 ед.-100м3 каждый, 1 ед-120 м3);
 - Контейнер для пожарного оборудования;
 - Ячейка захоронения ТБО (твердо-бытовые отходы);
 - Ячейка захоронения ИСО (инертно-строительные отходы);
 - Ячейка захоронения опасных отходов;
 - Площадка накопления отсортированного вторсырья ТБО;
 - Административно-бытовой комплекс (АБК);
 - КПП;
 - Смотровая площадка;
 - Весы транспортные;
 - Санитарно-техническая кабина (мойка колес);
 - Навес для стоянки и ремонта техники;
 - Стоянка автотехники;
 - Медпункт;
 - Котельная;
 - Блочно-модульная котельная;
 - Площадка для временного хранения отсортированных отходов;
 - Иловая площадка;
 - Ячейка МБР;
 - Ячейка МБР;
 - Блочно-модульное здание ГРУ;
 - Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения;
 - Резервуарный парк приема, временного хранения, предварительной подготовки к переработке жидких и пастообразных нефтесодержащих отходов, отходов бурения, сточных вод:
 - резервуары V=73м³- 5шт;
 - резервуары V=161.6м³- 2 шт.;
 - Емкости для СЖУ-161,6м3 каждая-2 ед.
 - Площадка приема, переработки и хранения древесных отходов;
 - Карта захоронения опасных отходов 31509,5 м²;
 - Карта захоронения неопасных отходов 13480 м²;
 - Участок хранения грунта, переработанного термическим методом 12041 м²;
 - Участок хранения грунта, переработанного методом микробиологической ремедиации (МБР) 12041 м²;
 - Площадка комплекса по переработке грунта термическим методом КЗ-1.0 УГ PBS;
 - Молниеотвод типа МОКГ-10, 12 2 шт.;
 - Резервуар ливневой канализации емк. 5 м³ (ДК-4);
 - Резервуар сбора фильтра и сточных вод объемом 25 м³ (ДК-1);
 - Резервуар сбора фильтра и сточных вод объемом 50 м³ (ДК-2);
 - Резервуар ливневой канализации емк. 100 м³ (ДК-3);
 - Резервуар ливневой канализации емк. 100 м³ (ДК-3);
 - Помещение контейнерного типа (ПТК) для приема и накопления (складирования) отходов-4 шт;
 - Помещение контейнерного типа (ПТК) для инвентаря и инструментов;
-

- Площадка нейтрализации отходов;
- Карта для коммунальных и строительных отходов.
- Нефтоловушка;
- Площадка приема подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения 13654 м²;
- Площадка для переработки отходов Декантирующей установки;
- Резервуар для сбора фильтрата 25м³;
- Колодец для производственных стоков 4-ед;
- Гидрогеологические скважины -14-ед. (1-фоновая, 13- наблюдательных);
- Резервуары для приема агрессивных стоков и жидких отходов V=40м³ 2-ед.;
- Резервуары для приема неагрессивных стоков и жидких отходов V=73м³ 2-ед;
- Резервуарный парк накопления и переработки агрессивных и неагрессивных жидких отходов и сточных вод, 36 ед, из них:
 - для агрессивных стоков и жидких отходов:
 - 11 шт. по 73м³
 - 18 шт. по 40м³
 - для неагрессивных стоков и жидких отходов
 - 7шт. по 73м³.
- Насосная станция НС-1;
- Насосная станция НС-2;
- Насосная станция НС-3;
- Компрессорная с навесом;
- Емкость для очищенного стока до ввода в БМК V=40м³;
- Установка предварительной очистки производственных жидких отходов и сточных вод УОС-020;
- Буферная емкость V=45м³;
- Резервуар V=60м³ отстойник пескоуловитель;
- Площадка приема, сортировки строительных отходов с бетонированным участком под оборудование для измельчения (дробления) отходов;
- Площадка для готовой продукции или вторичного ресурса;
- Участок концентрирования кубового остатка 2-ед;
- Главное распределительное устройство (ГРУ).
- Первичные средства пожаротушения (щит пожарный);
Иное вспомогательное оборудование.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В данном разделе отражаются сведения о видах отходов, образующихся в процессе собственной деятельности предприятия, а также отходов, принятых на переработку от сторонних организаций, количественные и качественные показатели управления отходами, образующимися в процессе производственной деятельности КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала», и основные результаты работ по управлению отходами на объектах предприятия за 2023-2025 годы.

Характеристика отходов производства и потребления, образуемых на объектах ТОО «West Dala» «Вест Дала», а также их количество определены на основании технологического регламента работы предприятий, в котором установлен срок службы элементов оборудования, и в результате проведенной инвентаризации.

2.1 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА

Информация с анализом деятельности КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» за период 2023 –2025 годы приведена в таблице 2.1 и на рисунке 2.

Таблица 2.1. Анализ деятельности КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» за период 2023 –2025 годы

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Образовано			Приняты			Переработано			Захоронено			Передано			
			2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	
Опасные отходы																		
1	Асбест и асбестосодержащие отходы	17 06 98				63,34						63,34						
2	Аминосодержащие растворы	07 01 01*				1471,42	1499,10			2970,52								
3	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	05 01 17				73,78			73,78									
4	Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин	01 05 06*				2568,46	1087,86	539,53	2883,48	1087,86	539,53							
5	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	01 05 06*				4027,30	1832,94	1222,20	4683,92	1832,94	1222,20							
6	Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений	05 01 11*				3254,85	4963,68	4082,32	2667,53	5551,00	4082,32							
7	Зольные остатки (в т.ч. зола и твердые остатки после инсinerации)	19 01 11*				150,08	134,54	109,50				150,08	134,54	109,50				
8	Молекулярные сита (в т.ч. алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарик)	05 07 99					50,64					50,64						
9	Метилдизтаноламин	06 10 02*				20,30			20,30									
10	Нефтезагрязненный (замазанный) грунт	17 05 03*				7329,26	4592,336	44,52	7338,66	4592,336	44,52							
11	Нефтешлам (в т.ч. Нефтешлам жидкий, некондиционный нефтепродукт, парафино-смолистые отложения)	05 01 03*				27369,860	21474,7405	12873,849	18478,410	17149,260	13132,870				8926,840	3850,400	4120,880	
12	Нефтесодержащие отходы	05 01 99*				156,86	784,43	342,051	156,860	784,430	342,051							
13	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, остаток проб лабораторных анализов, отходы подготовки жидких отходов и сточных вод, известковый шлам, обезвоженный шлам от реагентного умягчения, от нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов, смесь солей сульфата и хлорида натрия, кек фильтр-прессов, песок с установок комбинированной очистки, песок от песколовок (после пескпромывателей))	06 13 99	70,71	40,4794	3,8809	5293,0400	5257,9500	2025,24	3599,74	6995,529	2029,1209				70,71	22,38		
14	Осадок нефтемаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, кек подготовки сточных вод, сточный или с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды, флотошлам, кубовые остатки)	05 01 09*				10,18	1009,30	9,42	16,56	1320,14	23,74	26,70					0,04	
15	Отходы обработки сточных вод	19 08 13*					727,07	257,344			727,070	257,34						
16	Отходы обратной промывки скважин	13 08 99*					1696,714			1696,714								
17	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	16 08 07*				4380,63	3398,69	4815,026	2793,390	3398,690	4815,026	94,120			1493,12			

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Образовано			Приняты			Переработано			Захоронено			Передано		
			2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)
18	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	13 05 06*				108,00	121,46	4,80	140,16	121,46	4,80						
19	Отработанный глиняный сорбент	05 01 15*				281,37									281,37		
20	Отработанные фильтроэлементы (в т.ч. Полипропилен, полизэстер, антрацит, волокно, фторполимер, песок, стекловолокно)	07 01 10*					17,16			11,20			5,96				
21	Отходы из устройств для очистки промышленных отходящих газов (в т.ч. пыль с циклона, рукавных фильтров, шлам со скруббера)	19 01 05*				0,287	0,249	0,263				0,287	0,249	0,263			
22	Отходы тары различной	15 01 10*				16,90	3,94	0,98	16,90	3,90						0,04	0,98
23	Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества (в т.ч.молекулярные сита, цеолиты для осушителей газа)	10 01 18*					238,76					24,76	214,00				
24	Песок с пескоструйной установки	12 01 14*						11,06					11,06				
25	Сернистые отходы	05 01 16				6,04	16,91									22,95	
26	Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки, твердый осадок, флотошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводородов и т.д.)	19 12 11*		12,652	6,986	1061,300	1332,320	365,14	1207,12	1634,772	372,126						
27	Твердые остатки РСО	20 01 21*				5,20	5,214	4,40				5,20	5,214	4,40			
28	Уголь активированный отработанный	06 13 02*				1,36	0,54					1,36	0,54				
29	Уплотнительный материал (в т.ч. использованная изоляционная пленка)	17 06 03*					1,7857	1,90				1,7857	1,90				
30	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., флекскорб, отходы гальванических ванн, этиленгликоль и его производные, солевые растворы, отработанные присадки)	07 07 04*				4748,43	3494,58	196,062	1128,790	7114,220	196,062						
31	Химические отходы твердые нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки, по истечении срока действия химреактивов)	06 03 13*				1471,50	1064,32		930,34	1064,32		541,16					
32	Химические отходы твердые	07 07 99				10,98	52,93	53,85	10,98							52,93	53,85
33	Щелочесодержащий шлам	06 02 99					28,84			28,84							
34	Шлам, содержащий опасные вещества	01 03 05*					455,56	297,02			455,56	297,02					
Итого опасных отходов:			70,71	53,1314	21,0469	66576,561	52647,9692	27263,615	49147,214	55547,647	27361,6899	855,547	223,6887	341,123	10772,04	3948,7	4175,75
Не опасные отходы																	
1	Бетонные отходы	17 01 01				1185,43	730,19	218,64	1185,43	730,19	218,64						
2	Металлолом (в т.ч.металлическая стружка)	17 04 07				302,82	382,375	250,059	300,175	169,755	250,059				12,38	212,62	
3	Окалина	10 02 10						4,86						4,86			
4	Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	20 03 99	157,77	28,73	6,1466							47,27	28,73	6,1466	110,5		
5	Отработанные резинотехнические изделия	19 12 04				46,122	76,833	44,823		15,1		44,322	51,873	12,12		9,86	22
6	Отходы мебели (в т.ч. матрасы)	03 01 99				0,34	0,3		0,34	0,3					1,8		
7	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки)	19 09 99				77,63	105,655	62,92				77,63	105,655	62,92			

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Образовано			Приняты			Переработано			Захоронено			Передано			
			2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	2023 год	2024 год	2025 год (3 кв)	
8	Отработанные катализаторы (в т.ч. отходы сорбирующих и субстратных материалов)	16 08 03						10						10				
9	Отходы пластика, пластмассы, полимеров	20 01 39	0,46											0,46				
10	Отходы тары различной	15 01 06						0,14				0,14						
11	Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы)	05 07 02				1003,936	2090,996	892,618				1003,936	2090,996	892,618				
12	Смет с территории	20 03 03						7,38						7,38				
13	Сточный ил (в том числе осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жироуловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	19 08 16				1430,18	931,93066	1162,98	1430,18	931,93066	1162,98							
14	Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	20 03 01	4,24	1,377	0,9476	443,531	220,65	126,396	447,771	222,027	127,3436							
15	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мешотходы с многоступенчатых решеток, мусор с установок комбинированной очистки)	19 08 99						3,28				3,28						
16	Шлам осветления условно-чистой воды	19 09 02						120,795				120,795				129,62		
17	Шлам от пыли катализатора	05 01 99				2259,62			1116,78	264,32		1271,4						
Итого неопасных отходов:			162,47	30,107	7,0942	6749,609	4538,92966	2904,891	4480,676	2333,62266	1883,2376	2444,558	2277,254	996,0446	254,76	222,48	22	
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами																		
1	Аbrasивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 14*				78,82	31,5					78,82	31,5					
2	Водные жидкие отходы	16 10 01*						50,82				50,82						
3	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт	19 13 01*					9,96				9,96							
4	Медицинские отходы	18 01 03*	0,00755	0,00835	0,00205										0,00755	0,00835	0,00205	
5	Отходы обработки поверхностей металлов и пластмасс (в т.ч. песок с пескоструйной установки)	12 01 20*						0,7672						0,7672				
6	Парафин и парафиновые отходы (в т.ч. нефтесодержащие отходы)	13 08 99*				41,42			41,42									
Итого зеркальных отходов, обладающих опасными свойствами:				0,00755	0,00835	0,00205	120,24	41,46	51,5872	41,42	9,96	50,82	78,82	31,5	0,7672	0,00755	0,00835	0,00205
Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами																		
1	Аbrasивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 15				1582,06	1219,481	449,945				1816,765	1219,481	449,945				
2	Древесные отходы	20 01 38				708,71	203,986	289,121	708,71	114,926	255,981					89,06	33,14	
3	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы)	17 06 04				91,26	73,5	41,78				89,96	73,32	35,12	1,3	0,18	6,66	
4	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изолаторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс, керамическая насадка)	17 01 07				7,32	8,84	2,82				7,32	8,84	2,82				
5	Строительные отходы	17 09 04				778,848	885,3	483,05	778,848	877,2	476,35					8,1	6,7	
6	Шлифовальные материалы (в т.ч. абразивные круги)	12 01 21					0,088						0,088					
Итого зеркальных отходов, не обладающих опасными свойствами:			0	0	0	3168,198	2391,195	1266,716	1487,558	992,126	732,331	1914,045	1301,729	487,885	1,3	97,34	46,5	
Всего отходов:			233,1876	83,24675	28,14315	76614,608	59619,5539	31486,8092	55156,868	58883,35566	30028,0785	5292,97	3834,172	1825,8198	11028,11	4268,528	4244,25205	

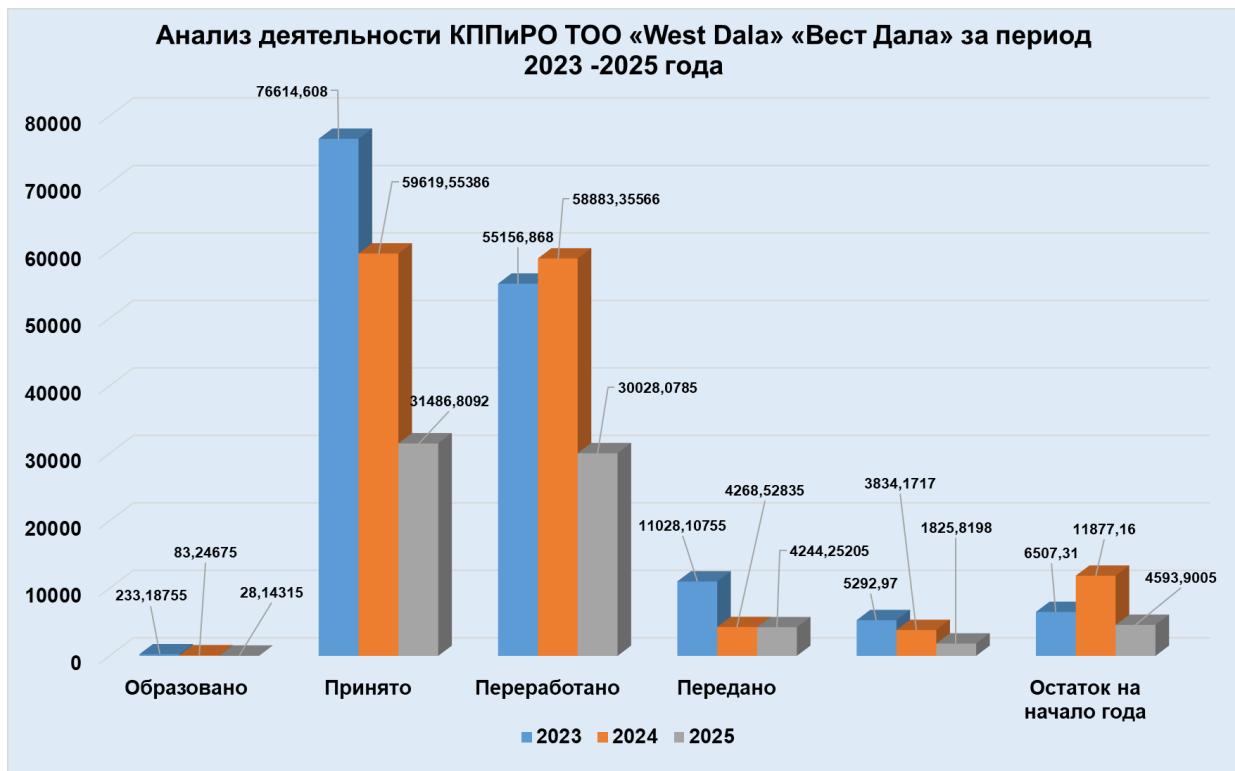


Рисунок 2. Информация по управлению отходами в период 2023-2025 гг.

Информация, приведенная в таблице 2.1 и на рисунке 2, свидетельствует о том, что на КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» в период 2023-2025 годов перерабатывалось 72 - 98% отходов.

2.2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Система управления отходами производства и потребления на объектах ТОО «West Dala» «Вест Дала» основана на применении зарекомендовавших и общепринятых технологий обращения с отходами, и осуществляется в соответствии с требованиями:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400-VI;
- Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;
- Межгосударственного стандарта ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения».

Стратегия управления отходами определяет требования, включающие: организацию и ведение учета отходов; установление свойств отходов и классификацию их по видам, паспортизацию опасных отходов; профессиональную подготовку, определение роли и обязанностей лиц, допущенных к обращению с опасными отходами; представление ежегодного отчета по инвентаризации опасных отходов (п. 3 ст. 347 ЭК РК); управление подрядными организациями, представляющими услуги по обращению с отходами; организацию текущего производственного контроля образования отходов и обращения с ними.

Стратегия заключается в следующем:

- содействовать в соблюдении требований законодательства РК и общей политики ТОО «West Dala» «Вест Дала» по ОЗТОСиБ;
- обосновать лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов с учетом собственного опыта работы и опыта передовых компаний, осуществляющих деятельность в области переработки отходов;
- совершенствовать систему управления отходами в компании с целью минимизации негативного воздействия на состояние окружающей среды, здоровье персонала и общества в целом.

ТОО «West Dala» «Вест Дала» рассматривает систему управления отходами, как часть общей (интегрированной) системы управления предприятием, которая включает в себя организационную структуру, деятельность по планированию, обязанности и ответственность, практику, процедуры, процессы и ресурсы для формирования, внедрения, достижения, анализа и актуализации (а также оптимизации) политики в сфере обращения с отходами на предприятии.

В систему управления отходами на предприятии входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий переработки или утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
- обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов с получением Разрешения на воздействие;
- соблюдение сроков временного накопления отходов и лимитов накопления и захоронения отходов;
- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов в места размещения согласно установленным процедурам;
- оформление документации на вывоз отходов, вторичного сырья или продукции с указанием их объемов;
- регистрация информации о вывозе отходов, вторичного сырья или продукции в журналы учета;
- составление инвентаризации отходов (периодичность 1 раз в год), предоставление отчетных данных в Департамент экологии (согласно поступающих запросов);
- учет и документация технологического цикла движения отходов, вторичного сырья или продукции (сбор, хранение, удаление, утилизация, передача и др.), перевод в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического).

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Контроль и учет поступающих и образующихся отходов, сточных вод и дальнейшего обращения с ними на объектах ТОО «West Dala» «Вест Дала» осуществляется специалистами по ООС.

Очищенная вода передается в специализированные организации или на основании заявлений - физическим/юридическим лицам, а также может быть использована для хозяйственных или производственных нужд Компании.

Контроль и учет поступающих и образующихся отходов, сточных вод и дальнейшего обращения с ними на объектах ТОО «West Dala» «Вест Дала» осуществляется специалистами по ООС. Учет образования отходов и сточной воды осуществляется также на каждом производственном участке и в каждом структурном подразделении ТОО «West Dala» «Вест Дала» и подрядных организациях.

Система управления отходами предприятия должна включать процедуры обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная с момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов, четко определяя ответственность каждого должностного лица на всех стадиях процесса управления отходами.

Повторно для собственных нужд используются некоторые виды отходов, такие как переработанный грунт/ил, образующиеся в процессе термической и/или биологической переработки нефтесодержащих грунтов, шлама и т.д. либо в процессе обезвреживания сточного ила, осадков сточных вод и т.д.

В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом МЭГПР от 9 августа 2021 года № 318, п.9, в данном разделе определяются приоритетные виды отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления. На основании Приказа МЭПР РК №192 от 26 августа 2024 г. утвержден перечень отдельных видов отходов, которые утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического). К таким отходам относятся отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатура (отходы бумаги и картона), использованная стеклянная тара и стеклобой, отходы лома цветных и черных металлов, использованные шины, отходы текстильной продукции, древесина, неопасные строительные отходы.

Определение приоритетных видов отходов осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

С учетом этих аспектов, к приоритетным видам отходов на КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» относятся:

- Древесные отходы. Для переработки древесных отходов во вторичное сырье (опилки) будет использоваться измельчитель. Опилки будут использоваться для собственных нужд, передаваться по заявкам сотрудникам компании или продаваться физическим и юридическим лицам в качестве материала.
- Строительные отходы. С целью сокращения количества отходов за счет выделения ценного вторичного сырья будет производиться сегрегация, сортировка строительных отходов. Остатки после сортировки, сегрегации строительных отходов будут использоваться в качестве энергетического ресурса (для отопления жилых и производственных помещений, зданий и т.д.) или материального (для рекультивации карьеров, засыпки отходов, подлежащих захоронению на полигонах, планировки территорий и т.д.).
- ТБО. С целью сокращения количества отходов за счет выделения ценного вторичного сырья будет производиться сегрегация, сортировка твердых бытовых отходов.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Основной целью разработки данной Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых захоронению, увеличение доли восстановления отходов.

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

Целевые показатели Программы – количественные (выраженные в числовой форме) и (или) качественные значения (изменения опасных свойств, изменение вида отхода, агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитаны с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности и экономической целесообразности.

Цель, задачи и показатели Программы являются обоснованными, контролируемыми, проверяемыми и оцениваемыми.

Программа управления отходами является стратегическим документом в области управления отходами на предприятии. В рамках ПУО разрабатывается комплекс мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами, уменьшение образования отходов, увеличение доли отходов, использующихся в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами и применение мировой практики при обращении с отходами.

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.

Задачи Программы управления отходами – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Достижение установленной цели требует от Компании выполнения определенных задач:

- минимизация объемов образования опасных отходов путем выбора наименее токсичных исходных материалов, а также закуп их в необходимом количестве, без запаса. Данные действия необходимы для предотвращения появления излишков опасных веществ (химикаты, реагенты) на складах и их перевода их в разряд отходов вследствие истечения срока годности;
- минимизация объемов и токсичности образуемых отходов;
- минимизация объемов и токсичности захораниваемых отходов;
- выполнение всех требований и положений действующих в Республике нормативных документов, в том числе и требование внутренних документов и процедур;
- ведение и постоянная актуализация внутренних документов и процедур, используемых в части управления отходами;
- постоянное поддержание в исправном состоянии всего оборудования, используемого в технологическом процессе, своевременное техническое обслуживание, обновление и модернизация во избежание аварийных ситуаций, приводящих к образованию отходов;
- постоянный инструктаж всего персонала в сфере обращения с отходами, повышение уровня экологической культуры и осведомленности внутри Компании;

- выполнение установленных задач Программы производственного экологического контроля.

Выполнение поставленных задач необходимо достигать наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, при этом соблюдая действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами и не оказывая вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека. В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом МЭГПР от 9 августа 2021 года № 318, п.9, в данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года. Базовые показатели по образованию отходов приведены в таблице 3.1.

Анализ деятельности объекта за период 2023-2025 годы приведен в разделе 2.1. За 2025 год представлены суммарные показатели за 3 квартала.

Таблица 3.1. Базовые показатели по образованию отходов на КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» за период 2023 –2025 годы

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Базовый показатель, т/год				
			Образовано	Принято	Переработано	Захоронено	Передано
Опасные отходы							
1	Асбест и асбестосодержащие отходы	17 06 98	-	63,34	-	63,34	-
2	Аминосодержащие растворы	07 01 01*	-	1485,26	2970,52	-	-
3	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	05 01 17	-	73,78	73,78	-	-
4	Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин	01 05 06*	-	1398,62	1503,62	-	-
5	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	01 05 06*	-	2360,81	2579,69	-	-
6	Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений	05 01 11*	-	4100,28	4100,28	-	-
7	Зольные остатки (в т.ч. зола и твердые остатки после инсинерации)	19 01 11*	-	131,37	-	131,37	-
8	Молекулярные сита (в т.ч. алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)	05 07 99	-	50,64	-	50,64	-
9	Метилдиэтаноламин	06 10 02*	-	20,30	20,30	-	-
10	Нефтезагрязненный (замазученный) грунт	17 05 03*	-	3988,71	3991,84	-	-
11	Нефтелшлам (в т.ч. Нефтелшлам жидкий, некондиционный нефтепродукт, парафино-смолистые отложения)	05 01 03*	-	20572,82	16253,51	-	5632,71
12	Нефесодержащие отходы	05 01 99*	-	427,78	427,78	-	-
13	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, остаток проб лабораторных анализов, отходы подготовки жидких отходов и сточных вод, известковый шлам, обезвоженный шлам от реагентного умягчения, от нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов, смесь солей сульфата и хлорида натрия, кек фильтр-прессов, песок с установок комбинированной очистки, песок от песколовок (после пескотромывателей))	06 13 99	38,36	4192,08	4208,13	-	46,55
14	Осадок нефтемаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, кек подготовки сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды, флотошлам, кубовые остатки)	05 01 09*	10,18	345,09	456,86	-	0,04
15	Отходы обработки сточных вод	19 08 13*	-	492,21	492,21	-	-
16	Отходы обратной промывки скважин	13 08 99*	-	1696,71	1696,71	-	-
17	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	16 08 07*	-	4198,12	3669,04	94,12	1493,12
18	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	13 05 06*	-	78,09	88,81	-	-

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Базовый показатель, т/год				
			Образовано	Принято	Переработано	Захоронено	Передано
19	Отработанный глиняный сорбент	05 01 15*	-	281,37	-	-	281,37
20	Отработанные фильтроэлементы (в т.ч. Полипропилен, полиэстер, антрацит, волокно, фторполимер, песок, стекловолокно)	07 01 10*	-	17,16	11,20	5,96	-
21	Отходы из устройств для очистки промышленных отходящих газов (в т.ч. пыль с циклона, рукавных фильтров, шлам со скруббера)	19 01 05*	-	0,27	-	0,27	-
22	Отходы тары различной	15 01 10*	-	7,27	10,40	-	0,51
23	Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества (в т.ч.молекулярные сита, цеолиты для осушителей газа)	10 01 18*	-	238,76	-	119,38	-
24	Песок с пескоструйной установки	12 01 14*	-	11,06	-	11,06	-
25	Сернистые отходы	05 01 16	-	11,48	-	-	22,95
26	Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки, твердый осадок, флотошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводородов и т.д.)	19 12 11*	9,82	919,59	1071,34	-	-
27	Твердые остатки РСО	20 01 21*	-	4,94	-	4,94	-
28	Уголь активированный отработанный	06 13 02*	-	0,95	-	0,95	-
29	Уплотнительный материал (в т.ч использованная изоляционная пленка)	17 06 03*	-	1,84	-	1,84	-
30	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., флекскорб, отходы гальванических ванн, этиленгликоль и его производные, солевые растворы, отработанные присадки)	07 07 04*	-	2813,02	2813,02	-	-
31	Химические отходы твердые нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки, по истечении срока действия химреактивов)	06 03 13*	-	1267,91	997,33	541,16	-
32	Химические отходы твердые	07 07 99	-	39,25	10,98	-	53,39
33	Щелочесодержащий шлам	06 02 99	-	28,84	28,84	-	-
34	Шлам, содержащий опасные вещества	01 03 05*	-	376,29	376,29	-	-
Не опасные отходы							
1	Бетонные отходы	17 01 01	-	711,42	711,42	-	-
2	Металлом (в т.ч.металлическая стружка)	17 04 07	-	311,751	239,996	-	112,5
3	Окалина	10 02 10	-	4,86	-	4,86	-
4	Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	20 03 99	64,2155	-	-	27,3822	110,5
5	Отработанные резинотехнические изделия	19 12 04	-	55,926	15,1	36,105	15,93
6	Отходы мебели (в т. ч. матрасы)	03 01 99	-	0,32	0,32	-	1,8
7	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки)	19 09 99	-	82,068	-	82,068	-
8	Отработанные катализаторы (в т.ч. отходы сорбирующих и субстратных материалов)	16 08 03	-	10	-	10	-

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Базовый показатель, т/год				
			Образовано	Принято	Переработано	Захоронено	Передано
9	Отходы пластика, пластмассы, полимеров	20 01 39	0,46	-	-	-	0,46
10	Отходы тары различной	15 01 06	-	0,14	0,14	-	-
11	Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы)	05 07 02	-	1329,183	-	1329,183	-
12	Смет с территории	20 03 03	-	7,38	-	7,38	-
13	Сточный ил (в том числе осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жироуловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	19 08 16	-	1175,03022	1175,03022	-	-
14	Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	20 03 01	2,1882	263,5257	265,714	-	-
15	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мусор с установок комбинированной очистки)	19 08 99	-	3,28	3,28	-	-
16	Шлам осветления условно-чистой воды	19 09 02	-	120,795	120,795	-	129,62
17	Шлам от пыли катализатора	05 01 99	-	2259,62	690,55	1271,4	-
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами							
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 14*	-	55,16	-	55,16	-
2	Водные жидкые отходы	16 10 01*	-	50,82	50,82	-	-
3	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт	19 13 01*	-	9,96	9,96	-	-
4	Медицинские отходы	18 01 03*	0,00598	-	-	-	0,00598
5	Отходы обработки поверхностей металлов и пластмасс (в т.ч. песок с пескоструйной установки)	12 01 20*	-	0,7672	-	0,7672	-
6	Парафин и парафиновые отходы (в т.ч. нефтесодержащие отходы)	13 08 99*	-	41,42	41,42	-	-
Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами							
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 15	-	1083,829	-	1162,064	-
2	Древесные отходы	20 01 38	-	400,606	359,872	-	61,1
3	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы)	17 06 04	-	68,847	-	66,133	2,713
4	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс, керамическая насадка)	17 01 07	-	6,3267	-	6,3267	-
5	Строительные отходы	17 09 04	-	715,733	710,799	-	7,4
6	Шлифовальные материалы (в т.ч. абразивные круги)	12 01 21	-	0,088	-	0,088	-

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

В данном разделе приведены пути достижения цели и решения задач, направленных на снижение отрицательного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и население, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер включают организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами. В данном разделе Программы управления отходами обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с Методикой, утвержденной приказом министра МЭГПР РК от 22 июня 2021 г. №206.

Представленные в Программе меры основываются на иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Основные направления реализации Программы заключаются в предотвращении или снижении объемов образования и захоронения отходов, увеличении объемов переработки отходов производства и потребления на собственных мощностях, увеличении доли отходов, из которых можно выделить ценные сырьевые ресурсы.

В настоящее время на КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» действует Программа управления отходами, разработанная на период 2024-2033 гг. Разработка Программы управления отходами на 2026-2030 г.г. связана с необходимостью обоснования лимитов накопления и захоронения отходов, а также получения нового экологического разрешения на воздействие. В 2026 году компания планирует провести модернизацию, включающую строительство новых участков и изменение назначения некоторых существующих объектов. Это позволит расширить номенклатуру принимаемых на переработку отходов и увеличить общую мощность объекта. ОВВ на модернизацию согласован (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов (КППиРО)» № KZ04VVX00430230 от 09.12.2025 года).

В процессе производственной деятельности КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» в 2026 -2030 гг. планируется образование 41 вида отходов (17 видов опасных отходов, 16 видов не опасных отходов и 8 видов зеркальных отходов). Принимается на переработку от сторонних организаций 137 видов отходов (68 видов опасных отходов, 42 видов не опасных отходов и 27 видов зеркальных отходов).

4.1. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ

В таблице 4.1 представлены сведения о классификации (на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) и характеристика и химический состав отходов.

Таблица 4-1 Сведения о классификации и характеристика отходов

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
Опасные отходы							
1	Асбест и асбестосодержащие отходы (в т.ч. отходы паронита)	17 06 98	Строительные материалы, содержащие асбест	Изоляционные, строительные материалы, содержащие асбест, асбофибер, переходят в категорию отходов в процессе строительства, ремонта, технического обслуживания и демонтажа складов и офисов	твердое	опасный	карбонизированные аморфная стеклофаза и аморфизированное глинистое вещество (асбестоцемент и амфиболасбест) – 998200, механические примеси - 50000
2	Асфальто-смолистые парафиновые отложения (АСПО)	10 03 17*	Содержащие смолы отходы от производства анодов	Промывка насосно-компрессорных труб в ваннах	пастообразное	опасный	Углеводороды (предельные С12-С19 (в пересчете на С)-171 560, NaCl-7 425, Na ₂ SO ₄ -26 200, соли железа (по железу)-34,5, фенол-0,0746, ПАВ-47,12, нефтепродукты-34 470, органика-278 410
3	Аминовый шлам (в т.ч. жидкий)	07 01 10*	Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты	Аминовая очистка газа от сероводорода (H ₂ S) и углекислого газа (CO ₂) . Фильтрация раствора амина с целью очистки от продуктов деградации аминов.	шлам	опасный	кварц (диоксид кремния) - 876300, вода – 94100, железо и его соединения, оксиды железа – 19230,77, органические вещества (углеводороды) – 8000, диэтаноламин – 1200,12, меркаптаны – 250, марганец и его соединения – 262,44, фенолы – 500, цинк – 59,16, кобальт – 42,42, хром – 31,9, медь – 24,1, никель – 15,38, кадмий 5,43, свинец – 2,04, сероводород- 1,34
4	Аминосодержащие растворы	07 01 01*	Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы	Аминовая очистка газа от сероводорода (H ₂ S) и углекислого газа (CO ₂) . Фильтрация раствора амина с целью очистки от продуктов деградации аминов.	раствор	опасный	этиленгликоль – 575300, диэтаноламин – 15703, натрий и его соединения – 25600, калий – 3500, вода – 500000.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
5	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	05 01 17	Битум	Переходят в категорию отходов в связи с утратой свойств или при использовании в строительстве, а также в связи с истечением срока годности.	твердое	опасный	углеводороды предельные С12-С19 (алканы С12-С19, растворитель РПК-265П и др./в пересчете на суммарный органический углерод)-360 000, силикаты содержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты-440 000, известняк-200 000
6	Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин	01 05 06*	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	Образуется при бурении скважин, обратной промывке скважин	жидкое	опасный	кварц-730 000, полевые шпаты-70 000, кальцит-120 000, каолинит-20 000, галлит-40 000, кадмий-0,089, Хром трехвалентный -14,17, никель-1,72, свинец-10,3, марганец-159, цинк-196,4, олово-1,13, фенолы-0,108
7	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	01 05 06*	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	Образуется при бурении скважин	пастообразное	опасный	Барий сульфат-91 000, кальций сульфат-111 000, натрий фосфорнокислый-44 000, диалюминий триоксид-112 000, доломит-51 000, полифосфаты-3 000, полевой шпат-26 000
8	Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений	05 01 11*	Отходы от очистки топлива основными гидроксидами	очистка углеводородов от сернистых соединений (сероводорода, меркаптанов и пр.)	раствор	опасный	вода – 940000, натрия гидроксид (сода каустическая) – 49800, сера – 4177, меркаптиды – 3377, дисульфид – 636, этиантиол (этилмеркаптан) – 596, тиофенол (фенилмеркаптан) – 513, бутантиол (бутилмеркаптан) – 4
9	Биошлам (в т.ч. донный осадок)	05 01 09*	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	очистка оборудования (технологических емкостей, резервуаров хранения технической, очищенной воды) систем водоподготовки и водоочистки	шлам	опасный	вода – 600000, нефтепродукты-350, оксид железа – 50000, карбонат кальция – 150000, механические примеси – 200000
10	Гликоловые растворы (этиленгликоль, пропиленгликоль и т.п.)	07 01 99	Отходы, не указанные иначе	Образуются в производственных процессах вследствие утраты свойств	раствор	опасный	Вода – 600000, моноэтанолемицатель – 150000, диэтанолемицатель – 140000,

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
							1,2-этандиола – 100000, взвешенные вещества - 10000
11	Зольные остатки (в т.ч. зола и твердые остатки после инсинерации)	19 01 11*	Зольный остаток и котельные шлаки, содержащие опасные вещества	Образуется при термической переработке отходов	твердое	опасный	Диоксид кремния (стеклофаза)- 842 190, цинк-32 500, медь хлорид -200, органические вещества -20 000, железо-10 000, свинец и его неорганические соединения-80
12	Концентрированный кубовый остаток	05 01 09*	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	Образуется в процессе концентрирования кубового остатка. Процесс концентрирования осуществляется путём естественного испарения воды до достижения остаточного содержания влаги на уровне 10–20 %	шлам	опасный	Вода – 200000, хлориды –150000, сульфаты - 150000, кальциевые соединения –150000, натриевые соединения – 150000, механические примеси – 200000
13	Иониты (в т.ч. смола/волокна/ткани/мембранные ионообменные (катиониты, аниониты, амфотерные иониты))	19 08 08*	Отходы мембранных установок, содержащие тяжелые металлы	Снижение сорбционных свойств	твердое	опасный	Фенолформальдегид -15 000, стирол-275 000, акриловая кислота-205 000, кальций-150 000, кремний диоксид- 150 000, вода-205 000
14	Ионообменные смолы отработанные	19 09 05	Насыщенные или отработанные ионообменные смолы	Смола ионообменная, утратившая потребительские свойства в процессе использования вследствие старения и истирания	твердое	опасный	Lewatit S108 Сильнокислотная ионообменная смола с гелевой структурой. Сополимер стирола и дивинилбензола. Функциональная группа – сульфокислота. Сферические зерна тёмно коричневого/чёрного цвета. Насыпная плотность 790кг/м3.
15	Маслянистые шламы (в т.ч. шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров)	05 01 06*	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования	Несолевые отходы бурения (буровой шлам и отработанный буровой раствор) на нефтяной основе образуются в результате бурения надсолевых и подсолевых интервалов скважин с использованием бурового раствора на нефтяной основе.	шлам	опасный	кварц –675410, барит –159583, хлориды –6437, кальцит –16284, кальций –15605, марганец и его соединения – 3151, нефтепродукты – 3755, вода –120000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
16	Молекулярные сита (в т.ч. алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)	05 07 99	Отходы, не указанные иначе	Вследствие утраты или снижения потребительских свойств	твердое	опасный	Цеолит-900 000, цинк-10 000, кремний диоксид -70 000, медь-20 000, алюмосиликат
17	Метилдиэтаноламин	06 10 02*	Отходы, содержащие опасные вещества	Образуется при очистке газов	жидкий	опасный	метилдиэтаноламин-990 000, примеси-10 000
18	Не солевые отходы бурения на нефтяной основе	01 05 05*	Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор	Несолевые отходы бурения (буровой шлам и отработанный буровой раствор) на нефтяной основе образуются в результате бурения надсолевых и подсолевых интервалов скважин с использованием бурового раствора на нефтяной основе.	шлам	опасный	кварц –675410, барит –159583, хлориды –6437, кальцит –16284, кальций –15605, марганец и его соединения – 3151, нефтепродукты – 3755, вода –120000
19	Нефтезагрязненный (замазученный) грунт	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	Образуется при проливах нефтепродуктов, при авариях на нефтепроводе, при перевозке транспортом в случае допущения аварий и проливов на грунт, очистке емкости	твердое	опасный	Песок-700 000, нефть и нефтепродукты-300 000
20	Нефтешлам (в т.ч. нефтешлам жидкий, некондиционный нефтепродукт, парафино-смолистые отложения)	05 01 03*	Донные шламы	Очистка от отложений на внутренних поверхностях и дне емкостей и резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, очистка внутренних поверхностей технологического оборудования и трубопроводов (скребкование), канализационных колодцев и приемников	пастообразное	опасный	нефтепродукты – 705256, механические примеси – 251744, железо и его соединения (оксид железа) – 35178, смолистый осадок – 5294; хлориды – 1105
21	Нефтесодержащие отходы	05 01 99	Отходы, не указанные иначе	Обращение с ГСМ, очистка различных емкостей, оборудования, промышленных площадок, барж, очистные работы в прудах - накопителях	твердое	опасный	нефтепродукты-65 000, механические примеси-840 000, вода-53 000, сульфаты-2 500, хлориды- 7 400, натрий-5 500, цинк-2 800

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
22	Некондиционные огнеупорные и футерочные материалы	16 11 05*	Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества	Огнеупорные и футеровочные материалы. Процесс: Эксплуатация печей, котлов и иного высокотемпературного оборудования. Истечение срока годности и потребительских свойств материалов при хранении.			Алюминия оксид – 430000 мг/кг; Кремний диоксид – 21000 мг/кг; Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты – 320000 мг/кг; Кальций оксида силикат – 30000 мг/кг; Железа оксид – 5000 мг/кг
23	Окалина и шлаки (верхний слой)	10 08 10*	Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах	Образуются при механической обработке	твердый	опасный	Железо – 970000, оксид меди - 250000
24	Осадок нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов	19 02 05*	Шламы физической/химической обработки, содержащие опасные вещества	процесс нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов	твердое	опасный	кварц – 714235, барит – 159986, галит – 43468, хлориды – 14890, кальцит – 14608, кальций – 19286, натрий – 6440, марганец иего соединения - 2521, нефтепродукты – 0,0001, вода – 0,0005
25	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, остаток проб лабораторных анализов, отходы подготовки жидких отходов и сточных вод, известковый шлам, обезвоженный шлам от реагентного умягчения, от нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов, смесь солей	06 13 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы неорганических химических реакций, не определенных иначе"	Подготовка жидких отходов и /или сточных вод к дальнейшей переработке	твердое	опасный	кварц – 714235, барит – 159986, галит – 43468, хлориды – 14890, кальцит – 14608, кальций – 19286, натрий – 6440, марганец иего соединения - 2521, нефтепродукты – 0,0001, вода – 0,0005

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
	сульфата и хлорида натрия, кек фильтр-прессов, песок с установок комбинированной очистки, песок от песковоловок (после пескопромывателей))						
26	Осадок нефтесмаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, кек подготовки сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды, флотошлам, кубовые остатки)	05 01 09*	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	Образуются в результате мойки спецавтотранспорта и автомобилей, очистки оборудования, емкостей	пастообразное	опасный	нефтепродукты-93 000, мехпримеси - 467 000, песок, земля-100 000, вода -325 000, диоксид кремния- 15 000
27	Осадок из сепаратора сбросной воды	07 01 08*	Другие осадки реакций и устойчивые осадки	Накопление отстоявшихся твердых частиц полимеризованных материалов и углеводородов в емкости кислой воды в секции утилизации теплой и кислой воды	твердое	опасный	Пропилен - 800000
28	Отработанные аккумуляторы свинцовые	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Образуются после истечения срока годности. Замена отработанных неповрежденных аккумуляторных свинцовых батарей с электролитом, замена аккумуляторов свинцовых, отработанных в сборе, без электролита	твердое	опасный	свинец- 310 000, серная кислота- 50 000, полимерные материалы- 590 000
29	Отработанные источники питания	16 06 02*	Никель-кадмиеевые аккумуляторы	Использование источников питания-гальванических элементов (батареек) в качестве источника низковольтного электроснабжения в переносных осветительных приборах, бытовой технике и т.д.	твердое	опасный	хлористый сульфур - 77 700, алюминия хлорид - 26 100, литий - 34 200, поливинилхлорид - 102 600, тионилхлорид - 31 700, железо - 727 700
30	Отработанные батареи и аккумуляторы	16 06 05	Другие аккумуляторы и батареи	Отработанные батарейки (солевые, щелочные, марганцевые, литиевые и другие виды батареек) образуются вследствие замены источников питания в детекторах (применяемые для	твердое	опасный	хлористый сульфур - 77700, алюминия хлорид - 26100, литий - 34200, поливинилхлорид - 102600, тионилхлорид - 31700, железо - 727700

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
				исследования скважин) рациях и других портативных электронных			
31	Отходы обработки сточных вод (в т.ч. кварцевый песок)	19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества других видов обработки промышленных сточных вод	Очистка сточных вод	пастообразное	опасный	кварц- 567 153, цинк-1688,92, железо-2 820,72, фосфор-3 500, медь оксид- 390 ,26,хром-42, 72, никель оксид -29,13, свинец-13,23, кобальт-0,85, нефтепродукты-4 300, кальций-40 473, магний-70 340, калий-25 035, натрий- 82 867, кадмий-1,11, мышьяк-0,1, алюминий-176 277, сульфаты- 22 518. титан-2 400
32	Отходы обратной промывки скважин	13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	Образуется при бурении с обратной промывкой водой	жидкое	опасный	Нефтепродукты – 240000 мг/кг, органические соединения серы – 18720мг/кг, калия оксид – 33750мг/кг, кремний диоксид – 416000мг/кг, магний оксид – 116100мг/кг, дижелезо триоксид -14940мг/кг, диалюминий триоксид -101430мг/кг, барий и его соединения – 14670мг/кг
33	Отходы паронита	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащий асбест	Образуется по истечении срока службы	твердое	опасный	асбест-800 000, каучук-120 000,
34	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам от пыли катализатора, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	16 08 07*	Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами	Вследствие утраты или снижения потребительских свойств	твердое	опасный	диоксид кремния-300 000, железо и его соединения-5 500, оксид кальция-3 700, оксид магния- 2 900, алюминий и его соединения-300 000, полимерная композиция-50 000, кремний диоксид 100 000, молибден-30 000, хром-10 000, цеолит-200 000
35	Отработанные масла	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Замена после истечения срока службы или снижения параметров качества технических, моторных, гидравлических и других видов масел	жидкое	опасный	минеральное масло- 900 000; вода – 85 000; механические примеси -5000; присадка -10 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
36	Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Замена после истечения срока службы или снижения параметров качества технических, моторных, гидравлических и других видов масел	жидкое	опасный	минеральное масло- 900 000; вода – 85 000; механические примеси -5000; присадка -10 000
37	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	13 05 06*	Масла от сепараторов масло/вода	Различные масла, ГСМ, нефтепродукты, промывная вода, нефтесодержащие воды и пр. продукты, содержащие масла и углеводороды, утратившие свойства и переходят в категорию отходов в процессе чистки резервуаров, цистерн, нефтепроводов и других подобных емкостей и отстойников	жидкое	опасный	взвешенные вещества - 200000, минеральное масло – 20000, вода – 695600, нефтепродукты – 150000
38	Отработанные СОЖ	16 01 14*	Антифризы, содержащие опасные вещества	Снижение или утрата качеств при использовании	жидкое	опасный	этиленгликоль-770 000, вода-200 000, мехпримеси-30 000
39	Отработанные сорбенты	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	отработанные масляные и топливные фильтры, обтирочная ветошь и текстиль, использованный адсорбент разливов нефтепродуктов, нефтепродукты, ГСМ	твердое	опасный	минеральное масло (нефтепродукты) – 368000, текстиль – 313000, целлюлоза – 248000, инертный; кварц (кремний диоксид) – 23600, инертный; вискоза, хлопок – 36500, вода – 7500
40	Отработанный глиняной сорбент	05 01 15*	Использованные фильтры из глины	Утрата сорбционных свойств глиняным сорбентом	твердое	опасный	коалин-900000, минеральное масло (нефтепродукты) – 3000, примеси соединений цветных металлов-5500, кварц (кремний диоксид) – 23600, вода – 7500

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
41	Отработанные фильтроэлементы (в т.ч. полипропилен, полиэстер, антрацит, волокно, фторполимер, песок, стекловолокно)	07 01 10*	Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты	Утрата сорбционных свойств фильтроэлементов, картриджных фильтров и пр.	твердое	опасный	хлопок, х/б ткань -207 500, масло минеральное нефтяное -326 860, мехпримеси-295 640, полиэтилен-100 000, вода -70 000
42	Отработанный нефтепродукт	13 07 03*	Другие виды топлива (включая смеси)	Остатки пробы после проведения анализов в лаборатории, не подлежащий применению нефтепродукт	жидкое	опасный	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии – 35%, Нефрас – 15%, Толуол - 20%, Ксиол – 20%, Вода – 10%..
43	Отработанные ионообменные смолы	11 01 16*	Насыщенные или отработанные ионообменные смолы	снижение сорбционных свойств	твердое	опасный	фенолформальдегид -15 000, стирол-275 000, акриловая кислота-205 000, кальций-150 000, кремний диоксид-150 000, вода-205 000
44	Отходы из устройств для очистки промышленных отходящих газов (в т.ч. пыль с циклона, рукавных фильтров, шлам со скруббера)	19 01 05*	Осадки на фильтрах при газоочистки	Очистка циклона, рукавного фильтра	твердое	опасный	Диоксид кремния (стеклофаза)-317 200, цинк -8 000, свинец и его неорганические соединения-4 000, сурьма пятиокись -200, гидроксид лития-100, оксид железа-4 000, кварц-140 000, барий-5 000, магнетит-3 000, органические вещества (природного происхождения)-518 500
45	Отходы тары различной	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Образуются после использования и опустошения тары из-под масел, битума	твердое	опасный	железо металлическое- 850 000, нефтепродукты-85 000, минеральное масло- 65 000
46	Отходы пирофорных соединений	05 01 99	Отходы, не указанные иначе	Образуется при взаимодействии углеводородов с металлом	пастообразные	опасный	Сталь углеродистая - 1000000, углеводороды (летучие) С1-С10 (пределочные) - 500000
47	Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов	16 08 06*	Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов	Образуется в процессе извлечения серы в окислительно- восстановительной колонне V- 1205 по мере изменения физико- химических	жидкий	опасный	Этиленгликоль-750 000, вода-250 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
				свойств (снижение поглотительной способности, превышение концентрации солей в растворе)			
48	Отходы, содержащие другие опасные вещества	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества	Образуются при зачистке резервуаров хранения нефти и промысловых нефтепроводов.	пастообразные	опасный	углеводороды- 403 700, смолы-72 000, мехпримеси-112 000, оксид кремния-42 300, вода-370 000
49	Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества (в т.ч.молекулярные сита, цеолиты для осушителей газа)	10 01 18*	Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества	Образуются при осушении продукта компримирования от влаги	твердый	опасный	Алюминий силикат-740 000, алюминия оксид-140 000, оксид натрия-10 000, оксид кальция-10 000, вода-100 000
50	Подсланевые (льяльные) воды	13 04 01*	Трюмные воды, содержащие масла от внутреннего судоходства	Образуются в процессе эксплуатации судовых механизмов	жидкие	опасные	вода-900 000, нефтепродукты-100 000
51	Песок с пескоструйной установки	12 01 14*	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества	Чистка металлических поверхностей (труб, оборудования, ёмкостей, резервуаров и т.д), от остатков краски, старых лаков, ржавчины, окалины и других типов загрязнений, характерных для металлов. Очистка резервуара хранения	твердые	опасные	Органические вещества – 9610; абразивный порошок – 900390, взвешенные вещества – 85000, окалина (оксид железа) – 6000
52	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры от автотранспорта, ветошь, СИЗ)	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Использование ветоши при проведении ремонтных работ оборудования, спецтехники и т.д., использованный СИЗ, отработанные боновые заграждения/абсорбирующие материалы, отработанные топливные фильтры, замазанный песок и т.д	твердое	опасный	хлопок, х/б ткань -207 500, масло минеральное нефтяное -326 860, мехпримеси-295 640, полиэтилен-100 000, вода -70 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
53	Пыль катализатора на аффинаж	19 10 05*	Другие фракции, содержащие опасные вещества	Образуются вследствие утраты химических свойств	твердое	опасный	Оксид алюминия-50 0000, кремния диоксид-300000, пыль неорганическая 20-70%-200000
54	Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Истечание срока использования ламп и других, содержащих ртуть	твердое	опасный	стекло– 920000, ртуть –480, алюминий –16930, медь – 1740, никель – 680, платина – 60, вольфрам -120, люминофор ЭЛС-580-В – 3000, гетинакс –3000, железо –41000, мастика –13000
55	Сернистые отходы	05 01 16	Серосодержащие отходы от десульфуризации нефти	Сернистые отходы образуются в результате: - процесса осушки (дегидратации) сырых углеводородных газов	смесевое	опасный	оксид алюминия – 925000, вода – 150000, кремний, диоксид кремния – 1053959, диоксид титана – 850000, сера и есгаллотро-пы – 16654, оксид молибдена – 100000, нефтепродукты – 94300, оксид кальция – 3016, оксид ко-бальта –30000; оксид натрия – 2504, оксид калия – 1789, ингибитор коррозии и отложений (гидроксид натрия) – 1625, этилмеркаптан –21655, полипропилен – 937, оксиды железа – 9400, оксид магния – 736, оксид бора – 60000, железо металлическое – 351, антивспениватель (дип-ропилен-гликоль монометиловый эфир) – 1000, антивспениватель (бутиловый эфир) –1000, поглотитель кисло-рода (N,N-диэтил-гидро-ксиламин, 1,4-дигидрокси-бензол) – 1000, ингибитор накипи (при обработке конденсата)(цикло-гексиламин; тетрагидро-1,4-оксазин, 2-(N,N-Диэтиламино) этанол) – 1000, ингибитор коррозии (смесь пропана

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
							нитрила,3-[(2-аминоэтил) амино]-, гомополимер (10-30%) и метанола (10-30%) – 1000, ингибитор накипи (смесь фосфорной кислоты (10-30%), хлорида цинка (1-5%) и фосфоновой кислоты (1-5%)) – 1000, био-цид (гипохлоритнатрия (11-14%)) – 1000, сернистые соединения, в том числе сульфиды – 1000, оксид циркония – 60,оксид марганца – 59, оксид цинка – 8
56	Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки, твердый осадок, флотошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводородов, нефтесодержащие отходы и т.д.)	19 12 11*	Другие отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, содержащие опасные вещества	Смешение различных нефтесодержащих отходов и отходов бурения в накопителе	смешанное	опасный	песок -15 000, нефть и нефтепродукты- 940 000, вода-15 000, механические примеси-30 000
57	Солевые отходы бурения на нефтяной основе	01 05 05*	Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор	Образуются в результате бурения солевых интервалов скважин с использованием бурового раствора на нефтяной основе.	жидкое	опасный	кварц- 374519, барит – 161599, галит – 217341, кальцит – 7903, хлориды – 48700, натрий – 32200, нефтепродукты – 22830, кальций – 34009, вода – 100000
58	Твердые остатки РСО	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Демеркуризация ламп внутреннего и наружного освещения, градусников или ртутьсодержащих приборов	твердое	опасный	Медь – 2300, алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/ - 5000, стекло – 944790, люминофор – 300, ртуть (ртуть металлическая) – 60, свинец -2550
59	Уголь активированный отработанный (в т.ч.резиновый материал)	06 13 02*	Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02)	Замена угля в результате его загрязнения, утраты или снижения поглощающей (сорбирующей) способности в фильтрационных установках и оборудовании для: очистки, обработки и регенерации	твердое	опасный	Нафтены (алициклические насыщенные углеводороды) – 2100, углеводороды (по бензолу)- 1600, парафины – 1000, нефтяные смолы – 1380, твердый остаток, из которого: активированный и каменный уголь с

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
				технических жидкостей, растворителей, аминовых растворов, воды, сточных вод; осушки, очистки воздуха системы вентиляции, отопления и кондиционирования; очистка газа и газовых смесей, пробоподготовки, лабораторного и аналитического использования			примесями – 605500, полугидрат с примесью – 21200, калиевый полевой шпат – 15000, кварц – 8500, барит – 7500, хлорит – 4800, биотит – 3400, окислы и гидроокислы железа – 3400, лейкоксен - 1400
60	Уплотнительный материал (в т.ч использованная изоляционная пленка)	17 06 03*	Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	Замена уплотнительных материалов	твердое	опасный	паронит, нефтепродукты
61	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные фильтры воздушные	10 02 15	Другие шламы и осадки на фильтрах	Установки обратного осмоса 1-2 ступени, установки химпромывки УОО 1-2 ступени, ЭДИ, установка предварительной фильтрации перед ЭДИ (замена фильтро – элементов по мере утраты потребительских свойств)	твердое	опасный	Полипропилен – 1 000 000
62	Химические реагенты, реактивы	16 05 07*	Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества	Образуются в результате истечения срока годности неорганических химических веществ	жидкое	опасный	Натрий гидроксид – 56604, аммоний азотнокислый – 75472, калий двухромоволокнистый – 75472, калий хлористый – 56604, аммоний хлористый – 113208, гидроксиламин гидрохлорид – 56604, барий хлористый – 56604, натрий фосфорнокислый – 75472, индигокармин - 75472
63	Химические отходы жидкие кислотные (в т.ч. просроченные и отработанные растворы кислот, лабораторные сливы, отработанные присадки)	06 01 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы ПОРИ кислот"	В результате истечения срока годности, использования для проведения исследований	жидкое	опасный	сульфаты-200 000, сульфиды-200 000, нитраты-200 000, карбонаты-200 000, моноксид водорода-200 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
64	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., флексорб, отходы гальванических ванн, этиленгликоль и его производные, солевые растворы, отработанные присадки)	07 07 04*	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы	Эксплуатация технологических установок, трубопроводов, очистных сооружений, лабораторий, складов и др., аминовая очистка природных газов, буровые работы, ремонт технологического оборудования, антакоррозионная обработка и защита оборудования и др. Истечения срока годности химикатов.	жидкое	опасный	нефтепродукты-150 000, СПАВ-120 000, сульфаты-140 000, сульфиды-120 000, нитраты-130 000, карбонаты-200 000, моноксид водорода-140 000
65	Химические отходы (жидкие и твердые), состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	В результате истечения срока годности, использования для проведения исследований	смесевое	опасный	Примеси- 1000, оксид алюминия-38 000
66	Химические отходы жидкие щелочные (в т.ч. просроченные и отработанные основные растворы, лабораторные сливы, растворы едкого натрия (каустик), отработанные присадки)	06 02 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы ПОРИ гидроксидов"	Истечение срока годности, использование для проведения исследований	жидкое	опасный	сульфаты-80 000, сульфиды-80 000, нитраты-90 000, карбонаты-150 000, железо-120 000, никель-90 000, медь-110 000, марганец-110 000, цинк-90 000, хром-80 000
67	Химические отходы твердые, жидкие нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки, по истечении срока действия химреактивов)	06 03 13*	Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы	Истечение срока годности, использование для проведения исследований	смесевое	опасный	сульфаты-90 000, сульфиды-80 000, нитраты-100 000, серная кислота-140 000, азотная кислота-140 000, соляная кислота-100 000, едкий натр-120 000, кальцинированная сода-110 000, гидроксиды-120 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
68	Химические отходы твердые	07 07 99	Отходы, не указанные иначе	Истечание срока годности, использование для проведения исследований	твердое	опасный	сульфаты-200 000, сульфиды-200 000, нитраты-200 000, карбонаты-200 000, монооксид водорода-200 000
69	Шламы полировки и шлифовки стекла	10 11 13*	Шламы полировки и шлифовки стекла, содержащие опасные вещества	Образуются при механической обработке стекла	твердое	опасный	Аморфная стеклофаза – 970000, оксид кремния – 30000, оксид натрия – 20000
70	Шлам пруда испарителя серных карт	05 07 02	Отходы, содержащие серу	Шлам образуется при эксплуатации и техническом обслуживании серных карт, площадок, прудов-испарителей на серных картах и пр. Содержит частицы серы комовой, серную кислоту, глинистые материалы и пр.	шлам	опасный	серы – 294700, взвешенные вещества (глинистые материалы) – 554500, галит – 53000, хлорид магния – 40000, калиевый полевой шпат – 8000, апатит – 1000, гидроокислы железа – 1400, вода – 30000
71	Щелочесодержащий шлам	06 02 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы ПОРИ гидроксидов"	Образуется в процессе очистки углеводородного конденсата	пастообразн ое	опасный	механические примеси – 862354; гидрооксид натрия (сода каустическая) – 1500; железо и его соединения (оксиды железа) – 1590; марганец и его соединения – 1407, вода – 80000; цемент – 50000.
72	Шлам, содержащий опасные вещества	01 03 05*	Другие шламы, содержащие опасные вещества	Образуется в процессе зачистки оборудований, отстойников, резервуаров и т.д.	пастообразн ое	опасный	Мазут-824 530, вода-1 000, мехпримеси -43 000, газолин-10, керосин-35 250, дизтопливо-86 160
73	Электрическое и электронное оборудование	20 01 35*	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие	Отходы электроники образуются в процессе выхода из строя, истечения срока эксплуатации промышленного оборудования.	твердое	опасный	Полимеры – 600000, стекло – 223600, железо – 128000, резина – 47000, каучук – 16500, алюминий – 2080
Не опасные отходы							
1	Алюминиевые шары	17 04 02	Алюминий	Реактор дегидрирования пропана	твердое	не опасный	Алюминий – 1 000 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
2	Бетонные отходы	17 01 01	Бетон	Использование при строительстве/демонтаже бетонных материалов и изделий	твердое	не опасный	цемент-350 000, щебень-250 000, гравий-200 000, песок-100 000, керамзит-100 000
3	Грунт и камни, не содержащие опасные вещества	17 05 04	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03*	Образуются в производственных, строительных процессах	твердое	не опасный	Грунт-800000, камни-200000
4	Иловые отложения	10 01 26	Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды	Образуются при чистке дна бассейнов градирни турбинного цеха.	шлам	не опасный	Мех примесь -50% Вода-50%
5	Инертные гранулы	01 04 99	Отходы, не указанные иначе	Реактор дегидрирования пропана	твердое	не опасный	Оксид алюминия – 1 000 000
6	Макулатура (бумажная и картонная)	20 01 01	Бумага и картон	Переходят в категорию отходов в результате использования/образования офисной/архивной бумаги, картона различных типов, бумажной/картонной упаковки	твердое	не опасный	Целлюлоза (бумага, картон) - 1 000 000
7	Металлом (в т.ч. металлическая стружка)	17 04 07	Смешанные металлы	Образуются при использовании металлических изделий (труб, арматур, конструкций, металлопроката, свай, инструментов, металлических тар, бочек металлических, стружек, шлаков, пустых опорожненных баллонов, сварочных электро-дов, оборудований из металла, металлических изделий или дета-лей после очистки от загрязнений, при обработке металлических изделий	твердое	не опасный	железо -950 000, оксид железа -15 000, сажа -5 000, алюминий-15 000, магний -10 000, кремний -10 000
8	Черные металлы	16 01 17	Черные металлы	Образуются в процессе производственной, хозяйственной деятельности	твердое	не опасный	железо -950 000, оксид железа -15 000, сажа -5 000, алюминий-15 000, магний -10 000, кремний -10 000
9	Металлическая стружка	02 01 10	Отходы металлов	Образуются в процессе производственной, хозяйственной деятельности	твердое	не опасный	оксид железо -903 000, оксид титана -100, алюминий оксид-10 000, оксид марганца -500

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
10	Окалина	10 02 10	Окалина	Проведение операции с металлом	твердое	не опасный	Fe2O3-270 000, окись железа-730 000
11	Олигомеры	12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Охладитель газа-носителя	жидкое	не опасный	Олигомеры – 1 000 000
12	Опилки и стружка черных металлов	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлообработка	твердое	не опасный	оксид железо -903 000, оксид титана -100, алюминий оксид-10 000, оксид марганца -500
13	Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	Проведение операции с металлом	твердое	не опасный	Fe2O3-270 000, окись железа-730 000
14	Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	20 03 99	Коммунальные отходы, не определенные иначе	Сортировка отходов	твердое	не опасный	целлюлоза (не пригодная) – 300 000, текстиль (вискоза) – 500 000, керамика-100 000, резина-80 000, песок, земля-20 000
15	Остатки сортировки отходов, не пригодные для вторичного использования	19 12 12	Другие отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, за исключением упомянутых в 19 12 11	Сортировка отходов	твердое	не опасный	Органические вещества (природного происхождения) -502 500, песок, земля -242 500, текстиль-162 500, дерево- 50 000, керамика-50 000
16	Остаточный бетон и бетонный шлам	10 13 14	Остаточный бетон и бетонный шлам	Приготовление раствора	смешанное	не опасный	Цемент – 350000, щебень – 250000, гравий -200000, песок – 100000, керамзит - 100000
17	Отработанные батарейки	16 06 04	Щелочные батареи (за исключением 16 06 03)	Эксплуатация электронных устройств	твердое	не опасный	Диоксид марганца – 418 000, цинк – 160 000, Гидроксид калия 60 600, железо – 214 500, графит – 26 500, PW150 Полиакрилат натрия 800, QP-3 Полиакрилат натрия – 700, Гидроксид индия – 200, Оксид цинка – 4800, пластик – 7700, латунь – 19600, бумага – 6800, воск – 1500, вода – 73000, Другие компоненты - 5400

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
18	Отработанные шины	16 01 03	Отработанные шины	Истечение срока эксплуатации, замена	твердое	не опасный	Каучук-960 000, сажа-3 000, марганец и его соединения-12 000, оксид железа-24 500, кремний-500
19	Отработанные резинотехнические изделия	19 12 04	Пластмассы и резины	Образуются при износе автомобильных шин, шлангов с металлическим и тканевым кордом, резинотехнических изделий (резиновые камеры, технические шланги, ленточные конвейеры, резиновый геотекстиль, резиновые подложки, подкладки под оборудование)	твердое	не опасный	синтетический каучук-700 000 мг/кг, железо- 20 000 мг/кг, ткань-275 000 мг/кг
20	Отходы мебели (в т.ч. матрасы)	03 01 99	Отходы, не указанные иначе	Образование отходов обусловлено износом/истечением срока годности	твердое	не опасный	Древесина-880 000, полимерные материалы (по полистиролу)- 35 000, полимерные материалы (по полипропилену) -44 000, железо-14 000, стекло 12 000, резина- 15 000
21	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки)	19 09 99	Отходы, не указанные иначе	Эксплуатация водоочистных установок, подготовка	твердое	не опасный	уголь каменный-400 000, песок-400 000, диоксид кремния-200 000
22	Отработанные катализаторы (в т.ч. отходы сорбирующих и субстратных материалов)	16 08 03	Отработанные катализаторы, содержащие переходные металлы или составляющие переходных металлов, не определенные иначе	Образуется в процессе очистки воды, и др. процессах, где сорбирующие и субстратные материалы не работают в высокосернистых и углеводородных средах	твердое	не опасный	механические при- меси – 893500, оксид алюминия – 95607, кремний – 6690,4
23	Отходы пластика, пластмассы, полимера	20 01 39	Пластмассы	Использование упаковочной тары, незагрязненных пластиковых бутылок, одноразовой пластиковой посуды. Отходы твердого промышленного пластика	твердое	не опасный	полипропилен -1000 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
24	Отходы тары различной	15 01 06	Смешанная упаковка	Использование различной тары для обращения с материалами, продукцией и т.д.	твердое	не опасный	Поливинилхлорид-250 000, железо - 213 000, целлюлоза- 150 000, кремний-100 000, полиэтилен-104 000, древесина-67 000
25	Остатки измельчения отходов	19 10 04	Отходы от измельчения в шредерах и пыль, за исключением упомянутых в 19 10 03	Образуются в процессе измельчения и дробления материала	твердое	не опасный	Древесина (стружки) –450 000, полимеры-100 000, песок – 450 000
26	Отработанный абсорбент и силикагель	06 08 99	Отходы, не указанные иначе	Потеря потребительских свойств вследствие использования	твердое	не опасный	Кремний диоксид – 100%.
27	Отходы формования, физической, механической обработки	12 01 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс"	потеря потребительских свойств	твердое	не опасный	Оксид магний- 50000, оксид алюминий – 50000, оксид кальция – 100000, оксид железа - 10000
28	Прокладочный материал (паронит)	07 02 99	Отходы, не указанные иначе	Образуется при замене прокладочных материалов на технологических этапах	твердое	не опасный	Синтетический каучук - 300 000, Аморфная стеклофаза – 700 000
29	Прокладочный материал (терморасширенный графит)	06 13 03	Технический углерод	Прокладочный материал, сальниковые набивки из терморасширенного графита, образуется при замене вышедших из строя прокладок, сальниковых набивок	твердое	не опасный	Углерод – 100%.
30	Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы)	05 07 02	Отходы, содержащие серу	Сера, смет с площадок, осадок из дренажной системы, деревянная опалубка, грунт, щебень, песок, СИЗ, фильтры очистки жидкой серы, фильтры системы вентиляции и	твердое	не опасный	серы-356000, отсев щебня-313000, щебень-161000, песок-128000, древесина (лигнин)-14000, вискоза-27000, бумага (целлюлоза)-1000, нефтепродукты-38,4

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
				кондиционирования с установок извлечения и обработки серы, прочие материалы, которые могут загрязниться серой.			
31	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	16 01 06	Сняты с эксплуатации транспортные средства, не содержащие жидкостей или опасных составляющих	Демонтаж, выход из строя транспортных средств	твердое	не опасный	Полимеры-550 000, железо-300 200, пластификаторы-20 200, стекло- 100 000, сталь-9 400, резина-20 200
32	Смет с территории	20 03 03	Отходы уборки улиц	В результате уборки территории объектов, прилегающих площадок	твердое	не опасный	Полиэтилен – 19,88; Бумага, Картон – 50,83; Текстиль – 11,52; Древесина – 5,44; Металл черный – 3,87; Песок – 8,46.
33	Списанное оборудование	16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	В результате непригодности для дальнейшего использования	твердое	не опасный	Полимеры-550 000, железо-300 200, пластификаторы-20 200, стекло- 100 000, сталь-9 400, резина-20 200
34	Стабилизированные отходы	19 03 05	Стабилизированные отходы, за исключением 19 03 04*	образуются в результате стабилизации отходов	твердое	не опасный	Цемент 400000, графит 409000, оксид железа 450000, кадмия оксид 10000, полимеры 35000, кобальт оксид 46000, кремний 50000
35	Сточный ил (в т. ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жироуловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	19 08 16	Отходы очистки сточных вод	Образование, очистка, осаждение хозяйствственно-бытовых сточных вод, образование отходов ила из септиков/емкостей для сточных вод	твердое	не опасный	вода-930 000, белок-27 400, жиры-16 000, углеводы-10 800, фосфор-2 600, калий-2 200, азот-11 000
36	Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Использование упаковки или ее остатки, тара (бумажная, текстильная, металлическая, стеклянная), одноразовая посуда с остатками пищи, средства гигиены, мелкие электробытовые приборы, товары	твердое	не опасный	бумага, картон (целлюлоза) – 100 000, полипропилен – 150 000, твердые остатки пищи (органика) – 50 000, текстиль (вискоза) – 450 000, железо (металл, консервные банки) – 40 000, алюминий – 60 000, стекло – 50 000,

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
				народного потребления, текстиль, матрацы, керамические изделия (негодные унитазы, раковины), лампы накаливания, светодиодные лампы, ультрафиолетовые лампы, кварцевые лампы, безрутутные лампы, скошенная трава, мусор с территории и другие бытовые отходы			резина –40 000, кварц– 50 000, керамика-10 000
37	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мусор с установок комбинированной очистки)	19 08 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы сооружений по очистке сточных вод, не определенные иначе"	Образуются при производственном процессе на очистных сооружениях	твердое	не опасный	Мехпримеси-985 000, вода-15 000
38	Текстильный отход корды	04 02 21	Отходы необработанных текстильных волокон	Образуются в процессе производственной, транспортной, хозяйственной деятельности	твердое	не опасный	Волокна – 1 000 000
39	Торцевые уплотнения	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Герметизирующее устройство насоса, компрессора и др. между их корпусом и валом для разделения полостей высокого и низкого давлений, выполненное в виде пары трения торцовых поверхностей двух деталей	твердое	опасный	Кремний – 100 000, WC – 100 000, Металл – 100 000, графит – 100 000, каучук – 100 000
40	Тяжелые углеводороды	12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Сепаратор факела высокого давления. Отделение конденсата из потока газа, поступающего на факел	жидкое	опасный	C – 990 000, полипропилен – 10 000
41	Уголь активированный отработанный	19 09 04	Отработанный активированный уголь	Активированный уголь и угольные фильтры, используемые в качестве сорбента и фильтрующих элементов в процессе водоочистки и водоподготовки, переходят в категорию отходов в процессе очистки	твердое	не опасный	уголь – 919400, механические примеси: слюдисто-глинистые – 62000, пирит – 6500, вода – 12100

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
				питьевой и технической воды от катионов жесткости, механических примесей, бактерий и т.д., а также в процессе технико-профилактического обслуживания объектов водоочистки и водоподготовки			
42	Химические отходы твердые (в т.ч. реактивы с истекшим сроком)	16 05 09	Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08	Образуются в результате истечения срока годности	твердое	не опасный	Натрий гидроокись – 215690, калий хромоволокнистый – 784310, медь оксид – 20000, цинк оксид - 1000
43	Шлам осветления условно чистой воды	19 09 02	Шламы осветления сточных вод	образуется в процессе очистки условно-чистых вод с добавлением в качестве коагулянта известкового молока	шлам	не опасный	Органическое вещество-56%, Азот общий – 2%, Оксид калия – 0,4%, Фосфорный ангидрид – 1,2%; Кальций – 0,2%; Вода – 40,2%.
44	Шлам от котлов	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки. За исключением упомянутых в 10 02 13	Утилизация тепла, выделяемого при сжигании кислых газов, путем производства пара высокого давления	пастообразное	опасный	Оксид ванадия – 190 400, оксид никеля – 50 400, оксид марганца – 5600, оксид свинца – 2800, оксид хрома – 2800, оксид цинка 2800, оксид алюминия – 56 000, гидроксид магния – 14 000, гидроксид кальция – 15 000, оксид железа – 39 200, прочие - 5000 , вода 616 000
45	Шлам от пыли катализатора	05 01 99	Отходы, не указанные иначе	Образуется при очистке катализатора	твердое	не опасный	Кремния диоксид-30%, Алюминий и его соединения – 30%, Вода - 40%.
Зеркальные отходы							
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами							
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 14*	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества	Использование абразивных кругов при шлифовании различных изделий	твердое	опасный	Железо диоксид-623 200, кремний диоксид-250 000, кальция оксид-95 000, оксид магния- 31 800

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
2	Водные жидкие отходы	16 10 01*	Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества	Различные операции, связанные с использованием водных ресурсов в технологическом процессе	жидкое	опасный	Хлориды – 140000, свинец – 90, кадмий – 10, нефть и нефтепродукты в растворенном эмульгированном состоянии – 830000 , вода - 29000
3	Биошлам	19 08 11*	Шламы, содержащие опасные вещества, биологической обработки промышленных сточных вод	Очистка сточных вод биологическим меодом	шлам	опасный	вода – 100000, органическое вещество- 500, нефтепродукты-300 000, диоксид кремния-550 000, оксид натрия-20 000, прочие вещества- 29 300
4	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч шланги, пожарные рукава, материал, пластик, текстиль, щебень)	16 02 13*	Списанное оборудование, содержащее опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 12	Образуются вследствие загрязнения и/или утраты потребительских свойств при использовании материалов, оборудований, инструментов и приспособлений	твердое	опасный	Каучук-500 000, хлопок-50 000, железо-200 000, нефть/нефтепродукты-100 000, полимеры-100 000
5	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт/песок	19 13 01*	Твердые отходы от рекультивации почв, содержащие опасные вещества	Образуется вследствие рекультивации техногенно-нарушенных земель, в том числе исторических, непреднамеренного загрязнения почвы, грунта, песка, щебня и др. материалов нефтью,нефтепродуктами, другими углеводородами и химикатами	твердое	опасный	Кварц (кремний диоксид) – 425100, кальцит (гидрокарбонат кальция) – 112000, глинистые соединения – 273800, ка-лиевый полевой шпат – 83000, гипс ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) – 18000, барий сульфат (барит) – 1700, пирит – 14000, гидроокись железа- 10000, органические вещества (углеводороды)- 12299,88, нефть сырая, нефтепродукты – 44500
6	Лакокрасочные отходы	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические	Лакокрасочные материалы (та-ра, бочки, банки, аэрозольные баллончики), содержащие ос-статки использованного лака, краски,	смесевое	опасный	мехпримеси-20 000, свинец- 3 000, цинк-1 600, кремния диоксид- 50 000, алюминий-10 000, кальций-5 000, уайт спирит -60 000, железо-400 000,

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
			растворители или другие опасные вещества	растворителей, олифы, кисти, валики, СИЗ, используемые при покрасочных работах и пр. переходят в категорию отходов как остатки в процессе покрасочных работ на участках ремонтных работ и на объектах нового строительства и в связи с истечением срока годности ЛКМ.			полиэтилен-120 000, целлюлоза-16 600, древесина-40 000, краска эпоксидная порошковая- 165 500, хлопок -60 000, хром диоксид- 9 000, магний оксид 2 300, никель оксид 3 000, каучук-22 000, медь-2 200, ванадий-1 000
7	Медицинские отходы	18 01 03*	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	Образуются при оказании медицинских услуг	твердое	опасный	полиэтилен – 300 000, целлюлоза-250 000, стекло-100 000, железо и его соединения, окси-ды железа - -200 000, резина – 80 000, латекс -70 000
8	Отходы металлических, металлопластиковых изделий (в т.ч. емкости, заглушки, манжеты, протекторы и т.д.)	17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Неразборные металлопласти-ковые изделия с незначительным загрязнением нефтепро-дуктами и химикатами, обрезки металлопластиковых труб, про-филей, иные бытовые предметы и пр., переходят в категорию отходов в процессе распаковки, хранения и эксплуатации металлопластиковых труб и другого оборудования, имеющего металлопластиковые детали, для буровых, строительных, монтажных работ. Утрата потребительских свойств, остатки от монтажа и пр.	твердое	опасный	полиэтилен – 220000, диоксид кремния – 50000, нефтепродукты – 25000, железо – 700000, медь – 7000
9	Отработанный сорбент, фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи,	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытираания,	Замена сорбента, фильтров очистных установок, оборудо-ваниях в связи с истечением срока использования	твердое	опасный	нефть и нефтепродукты-588 000, кремний-300 000, алюминий-44 000, оксид железа-32 000, кальций оксид - 30 000, магний оксид -6 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
	ионообменные смолы, мембранные модули, силикагель)		защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02				
10	Отходы строительства и сноса, загрязненные опасными веществами (в т.ч. манжеты полиуретановые)	17 02 04*	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами	Образуются при демонтажных, строительных работах	твердое	опасный	Нефть и нефтепродукты-200 000, полимерные материалы-350 000, дерево-350 000, стекло-100 000
11	Отходы обработки поверхностей металлов и пластмасс (в т.ч. песок с пескоструйной установки)	12 01 20*	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	Образуются при чистке металлических, пластмассовых поверхностей (труб, оборудования, емкостей, резервуаров и т.д.), от остатков краски старых лаков, ржавчины, окалины и других типов загрязнений, характерных для металлов	твердое	опасный	Органические вещества – 9610; абразивный порошок – 900390, взвешенные вещества – 85000, окалина (оксид железа) – 6000
12	Отходы строительства и сноса, содержащие опасные вещества (в т.ч керамические шарики)	17 01 06*	Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Вследствие утраты или снижения потребительских свойств	твердое	опасный	Оксид алюминия-900 000, оксид железа-50 000, цемент-30 000, прочие-20 000
13	Парафин и парафиновые отходы (в т.ч. нефтесодержащие отходы)	13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	Очистка резервуаров хранения нефтепродуктов	твердое	опасный	Нефть и нефтепродукты -315 000, твердые парафины- 200 000, смолы-60 000, свинец-9, никель-10, цинк-1, марганец-27, ванадий-90 0000, вода-100 000, мехпримеси-234 953
<i>Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами</i>							
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 15	Шламы от механической обработки, за исключением	Потеря потребительских свойств абразивных кругов при шлифовании различных изделий	твердое	не опасный	Железо оксид -100 000, кремний -900 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
			упомянутых в 12 01 14				
2	Водные жидкие отходы	16 10 02	Водные жидкые отходы, за исключением упомянутых в 16 10 01*	Различные операции, связанные с использованием водных ресурсов в технологическом процессе	жидкое	не опасный	Вода – 290000, механические примеси – 180000,
3	Древесные отходы	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	Потеря потребительских свойств деревянных изделий, проведение работ, связанных с использованием изделий из дерева и древесных упаковок, тары (ящиков, палетов, катушек), поддонов, опилок	твердое	не опасный	древесина – 995 000, мехпримеси-5000
4	Жировые отходы	19 08 09	Смеси жиров и масел от сепарации	Улавливание жиров при очистке хозяйствственно-бытовых сточных вод	смесевое	не опасный	органика (по углероду) - 65400; жиры - 34600; вода - 897100; механические примеси - 25600; ПАВ - 300
5	Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытираания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Использованные средства индивидуальной защиты (каска, маска, очки, обувь, перчатки, респираторы, фильтр - маски, фартуки, средства индивидуальной защиты от химзащиты, ремни безопасности, страховочные пояса), спецодежда - незагрязненная маслосодержащими материалами	твердое	не опасный	хлопок, х/б ткань-715 000, полистирол-186 000, резина- 12 000, кремний-18 500, смола-63 000, хром-200, железо-4 500, марганец-750
6	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы)	17 06 04	Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03	Замена изоляционных материалов, потеря потребительских свойств	твердое	не опасный	Кремний и его соединения-750 000, полимеры-250 000
7	Отходы кабеля	17 04 11	Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10	Образуются при проведении работ, связанных с электромонтажными, демонтажными работами при использовании кабеля и проводов	твердое	не опасный	алюминий-450 000, медь – 100 000, полипропилен – 450 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
8	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс, керамическая насадка)	17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	Вышедшие из строя и/или бывшие в употреблении санфаянс (унитазы, раковины и т.д.), остатки кафеля, керамических изделий, образуются в процессе отсева разрушенных частиц керамических шариков. Применяется от защиты уноса катализаторов	твердое	не опасный	кремния оксид-970 000, оксид железа-25 000, оксид алюминия-5 000
9	Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена	16 01 19	Пластмассы	Пластиковая упаковочная тара (бутылки из-под воды, одноразовая пластиковая посуда) пластиковые изделия	твердое	не опасный	полиэтилен - 1000000
10	Отработанные фильтры различные	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытираания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Потеря потребительских свойств	твердое	не опасный	целлюлоза-500 000, мехпримеси-50 000, железо-73 000, марганец-216, мышьяк-200, свинец-45, медь-35, хром-30, никель-8, кобальт оксид-5, синтетический каучук- 50000, хлопок-200 000, уголь древесный- 100 000
11	Продукция бракованная или с истекшим сроком годности*	16 03 06	Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05	Образуется вследствие окончания срока годности	твердое/жидкое	не опасный	Органика-650 000, вода-250 000, полимер-50 000, кремний оксид-50 000
12	Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой	16 01 20	Стекло	Использованная стеклянная тара, бой стекла, оконные стекла	твердое	не опасный	кремний оксид-800 000, оксид кальция-25 000, оксид магния-50 000, оксид алюминия-50 000, оксид натрия-75 000
13	Неопасные строительные отходы (в т. ч. отсеванный грунт)	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17	Образуются при проведении работ, связанных с различными строительными, монтажными и демонтажными работами (в том числе остатки асфальта, бетона и железобетонных, деревянных конструкций, пластиковой и	твердое	не опасный	кварц (бетон, кирпичи) - 310000, цемент - 300000, битум и асфальт - 34000, кальцит - 150000, железо - 150000, оксид алюминия -

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Классифика- ционный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
			09 01, 17 09 02 и 17 09 03	деревянной упаковки, бой стекла и кирпича, обрезки изоляционных материалов и электрических кабелей, обрезки шлангов, подложки и прокладки под оборудование, монтажная пена, вынутый грунт, частично загрязненный стройматериалами (исключая ГСМ или химреагенты), просроченные материалы, пришедшие в негодность			28800, древесина-10 000, диоксид кремния-3 000, оксид алюминия-2 700, полиэтилен-10 000, медь- 500
14	Шлифовальные материалы (в т.ч. абразивные круги)	12 01 21	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	Потеря потребительских свойств	твердое	не опасный	Железо оксид -100 000, кремний -900 000
15	Электрическое и электронное оборудование	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Отходы электроники образуются в процессе выхода из строя, истечения срока эксплуатации бытового и промышленного оборудования. К отходам электроники относятся: офисная оргтехника, бытовое и иное крупное и мелкое производственное и бытовое электронное оборудование	твердое	не опасный	Полимеры-750 000, мономеры-9 200, пластификаторы-20 200, стекло- 100 000, песок-80 000, сталь-1 400, резина- 39 200

4.2. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с ст. 41 п. 5 Экологического кодекса РК от 02.02.2021 г. №400-VI, лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом (ст. 41 п. 2).

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в ст. 320 п. 2, осуществляющееся в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (ст. 320 п. 1 ЭК РК).

В соответствии со ст. 320 п. 2 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

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

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

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) (ст. 320 п. 3 ЭК РК).

Деятельность КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» связана с управлением отходами, осуществлением сбора, транспортировки, хранения, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления. Компания принимает на переработку и захоронение отходы у сторонних организаций, а также образует отходы в процессе своей деятельности. Количество собственных отходов обосновано в ОВОС и РООС, количество отходов, принимаемых у сторонних организаций принято на основании контрактов и прогнозных данных.

Сводная информация по количеству собственных отходов с учетом этапов эксплуатации новых установок и отходов, принимаемых у сторонних организаций, представлена в Таблице 4.2.

Таблица 4.2 Сводная информация по количеству собственных отходов и отходов, принимаемых у сторонних организаций, в период 2026-2030 гг.

№ пп	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
	Всего:	274 950,14	742 940,00	1 017 890,14
	<i>в том числе отходов производства</i>	<i>274 857,04</i>	<i>735 940,00</i>	<i>1 010 797,04</i>
	<i>отходов потребления</i>	<i>93,10</i>	<i>7000,00</i>	<i>7093,10</i>
Опасные отходы				
1	Асбест и асбестосодержащие отходы (в т.ч. отходы паронита)	0	200	200
2	Асфальто-смолистые парафиновые отложения (АСПО)	0	500	500
3	Аминовый шлам (в т.ч. жидкий)	0	1500	1500
4	Аминосодержащие растворы	0	7500	7500
5	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	0	500	500
6	Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин	0	100000	100000
7	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	0	100000	100000
8	Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений	0	12000	12000
9	Биошлам (в т. ч. донный осадок)	0	5000	5000
10	Гликоловые растворы (этиленгликоль, пропиленгликоль и т.п.)		2000	2000
11	Зольные остатки (в т.ч. зола и твердые остатки после инсinerации)	1980	1500	3480
12	Концентрированный кубовый остаток	2000	0	2000
13	Иониты (в т.ч. смола/волокна/ткани/мембранные ионообменные (катиониты, аниониты, амфотерные иониты))	0	1000	1000
14	Ионообменные смолы отработанные	0	5	5
15	Маслянистые шламы (в т.ч. шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров)		1000	1000
16	Молекулярные сита (в т.ч. алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)	5000	5000	10000
17	Метилдиэтаноламин (в т.ч. Аммония гидроксид (аммиак водный технический)	0	100	100
18	Не солевые отходы бурения на нефтяной основе	0	45000	45000
19	Нефтезагрязненный (замазученный) грунт	0	50000	50000
20	Нефтешлам (в т.ч. нефтешлам жидкий, некондиционный нефтепродукт, парафино-смолистые отложения)	0	70000	70000
21	Нефтесодержащие отходы	0	10000	10000
22	Некондиционные оgneупорные и футерочные материалы	0	250	250
23	Окалина и шлаки (верхний слой)	0	50	50
24	Осадок нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов	465	0	465
25	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, остаток проб лабораторных анализов, отходы подготовки	4500	30000	34500

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
	жидких отходов и сточных вод, известковый шлам, обезвоженный шлам от реагентного умягчения, от нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов, смесь солей сульфата и хлорида натрия, кек фильтр-прессов, песок с установок комбинированной очистки, песок от песколовок (после пескотромывателей))			
26	Осадок нефтеслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, кек подготовки сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды, флотошлам, кубовые остатки)	73000	20000	93000
27	Осадок из сепаратора сбросной воды		100	100
28	Отработанные аккумуляторы свинцовые	0,01	0	0,01
29	Отработанные источники питания	0,05	100	100,05
30	Отработанные батареи и аккумуляторы		1000	1000
31	Отходы обработки сточных вод (в т.ч. кварцевый песок)	0	5000	5000
32	Отходы обратной промывки скважин	0	2500	2500
33	Отходы паронита	0	60	60
34	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам от пыли катализатора, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	0	20000	20000
35	Отработанные масла	0,25	0	0,25
36	Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла	0	10	10
37	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	5000	3000	8000
38	Отработанные СОЖ	0,06	0	0,06
39	Отработанные сорбенты	1000	5000	6000
40	Отработанный глиняной сорбент	0	1500	1500
41	Отработанные фильтроэлементы (в т.ч. Полипропилен, полиэстер, антрацит, волокно, фторполимер, песок, стекловолокно)	0	200	200
42	Отработанный нефтепродукт	0	200	200
43	Отработанные ионообменные смолы	0	100	100
44	Отходы из устройств для очистки промышленных отходящих газов (в т.ч. пыль с циклона, рукавных фильтров, шлам со скруббера)	12	50	62
45	Отходы тары различной	500	300	800
46	Отходы пирофорных соединений	0	200	200
47	Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов	0	500	500
48	Отходы, содержащие другие опасные вещества	0	2000	2000
49	Подсланевые (льяльные) воды	0	500	500
50	Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества (в т.ч.молекулярные сита, цеолиты для осушителей газа)	0	350	350
51	Песок с пескоструйной установки	0	3000	3000

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
52	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры от автотранспорта, ветошь, СИЗ)	2	0	2
53	Пыль катализатора на аффинаж	0	150	150
54	Ртутьсодержащие отходы	0,5	0	0,5
55	Сернистые отходы	0	1000	1000
56	Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки, твердый осадок, флотошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводородов, нефтесодержащие отходы и т.д.)	150000	10000	160000
57	Солевые отходы бурения на нефтяной основе	0	10000	10000
58	Твердые остатки РСО	0	267	267
59	Уголь активированный отработанный (в т.ч.резиновый материал)	0	500	500
60	Уплотнительный материал (в т.ч использованная изоляционная пленка)	0	100	100
61	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные фильтры воздушные	0	30	30
62	Химические реагенты, реактивы	0	100	100
63	Химические отходы жидкие кислотные (в т.ч. просроченные и отработанные растворы кислот, лабораторные сливы, отработанные присадки)	0	3000	3000
64	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., флексорб, отходы гальванических ванн, этиленгликоль и его производные, солевые растворы, отработанные присадки)	0	15 000	15000
65	Химические отходы (жидкие и твердые), состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ		50	50
66	Химические отходы жидкие щелочные (в т.ч. просроченные и отработанные основные растворы, лабораторные сливы, растворы едкого натрия (каустик), отработанные присадки)	0	15000	15000
67	Химические отходы твердые, жидкие нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки, по истечении срока действия химреактивов)	0	18000	18000
68	Химические отходы твердые	0	2000	2000
69	Шламы полировки и шлифовки стекла	0	2	2
70	Шлам пруда испарителя серных карт	0	10000	10000
71	Щелочесодержащий шлам	0	1000	1000
72	Шлам, содержащий опасные вещества	0	2500	2500
73	Электрическое и электронное оборудование	0	100	100
Итого опасных отходов:		243 459,87	597 574,00	841 033,87
Не опасные отходы				
1	Алюминиевые шары	0	100	100
2	Бетонные отходы	0	13850	13850
3	Грунт и камни, не содержащие опасные вещества		10000	10000
4	Иловые отложения	0	3000	3000

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
5	Инертные гранулы	0	100	100
6	Макулатура (бумажная и картонная)	5	50	55
7	Металлолом (в т.ч. металлическая стружка)	1	2000	2001
8	Черные металлы	0	200	200
9	Металлическая стружка	0	30	30
10	Окалина	0	10	10
11	Олигомеры	0	1	1
12	Опилки и стружка черных металлов	0	150	150
13	Остатки и огарки сварочных электродов	0,05	10	10,05
14	Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	3000	0	3000
15	Остатки сортировки отходов, не пригодные для вторичного использования	15000	0	15000
16	Остаточный бетон и бетонный шлам	0	150	150
17	Отработанные батарейки	0	5	5
18	Отработанные шины	10,6	50	60,6
19	Отработанные резинотехнические изделия	10	200	210
20	Отходы мебели (в т.ч. матрасы)	0	145	145
21	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки)	0	200	200
22	Отработанные катализаторы (в т.ч. отходы сорбирующих и субстратных материалов)	1000	4000	5000
23	Отходы пластика, пластмассы, полимера	1	200	201
24	Отходы тары различной	50	250	300
25	Остатки измельчения отходов	100	0	100
26	Отработанный абсорбент и силикагель	1500	1500	3000
27	Отходы формования, физической, механической обработки	0	20	20
28	Прокладочный материал (паронит)	0	25	25
29	Прокладочный материал (терморасширенный графит)	0	25	25
30	Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы)	0	5000	5000
31	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	0	100	100
32	Смет с территории	0	100	100
33	Списанное оборудование	0	100	100
34	Стабилизированные отходы	3200	50	3250
35	Сточный ил (в т. ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жироуловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	1010,95	5000	6010,95
36	Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	93	7000	7093
37	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мусор с установок комбинированной очистки)	1000	1200	2200
38	Текстильный отход корды		10	10
39	Торцевые уплотнения		5	5
40	Тяжелые углеводороды	0	1000	1000
41	Уголь активированный отработанный	0	1000	1000
42	Химические отходы твердые (в т.ч. реактивы с истекшим сроком)	0	100	100

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
43	Шлам осветления условно чистой воды	0	2500	2500
44	Шлам от котлов		100	100
45	Шлам от пыли катализатора	0	500	500
	<i>Итого неопасных отходов:</i>	<i>25981,6</i>	<i>60036</i>	<i>86017,6</i>
Зеркальные отходы				
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами				
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	0	400	400
2	Водные жидкие отходы	0	7000	7000
3	Биошлам	0	6000	6000
4	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч шланги, пожарные рукава, материал, пластик, текстиль, щебень)		500	500
5	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт/песок	500	10000	10500
6	Лакокрасочные отходы	0	100	100
7	Медицинские отходы	0,1	0	0,1
8	Отходы металлических, металлопластиковых изделий (в т.ч. емкости, заглушки, манжеты, протекторы и т.д.)	0	5000	5000
9	Отработанный сорбент, фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембранные модули, силикагель)	0	200	200
10	Отходы строительства и сноса, загрязненные опасными веществами (в т.ч. манжеты полиуретановые)	0	50	50
11	Отходы обработки поверхностей металлов и пластмасс (в т.ч. песок с пескоструйной установки)	0	10	10
12	Отходы строительства и сноса, содержащие опасные вещества (в т.ч керамические шарики)	0	500	500
13	Парафин и парафиновые отходы (в т.ч. нефтесодержащие отходы)	0	2000	2000
	<i>Итого зеркальных отходов, обладающих опасными свойствами:</i>	<i>500,1</i>	<i>31760</i>	<i>32260,1</i>
Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами				
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	0	3500	3500
2	Водные жидкие отходы	0	3000	3000
3	Древесные отходы	2	3000	3002
4	Жировые отходы	0	2000	2000
5	Изношенные средства защиты и спецодежда	5	55	60
6	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы)	0	1000	1000
7	Отходы кабеля	1	100	101
8	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс, керамическая насадка)	0	2000	2000
9	Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена	0,5	100	100,5
10	Отработанные фильтры различные	0	100	100

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
11	Продукция бракованная или с истекшим сроком годности*	0	200	200
12	Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой	0	10	10
13	Неопасные строительные отходы (в т. ч. отсыпанный грунт)	5000	28000	33000
14	Шлифовальные материалы (в т.ч. абразивные круги)	0	5	5
15	Электрическое и электронное оборудование	0,07	10500	10500,07
	<i>Итого зеркальных отходов, не обладающих опасными свойствами:</i>	5008,57	53570	58578,57
	<i>Итого зеркальных отходов:</i>	5508,67	85330	90838,67

В таблице 4.3 представлены лимиты накопления отходов на период 2026-2030 гг. Форма таблиц соответствует приложению 1 Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. №206.

Таблица 4.3 Лимиты накопления отходов для основной деятельности КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» на 2026-2030 гг.

№ пп	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления отходов, т/год
	Всего:	-	1 017 890,14
	<i>в том числе отходов производства</i>	-	<i>1 010 797,04</i>
	<i>отходов потребления</i>	-	<i>7093,10</i>
Опасные отходы			
1	Асбест и асбестосодержащие отходы (в т.ч. отходы паронита)	-	200
2	Асфальто-смолистые парафиновые отложения (АСПО)	-	500
3	Аминовый шлам (в т.ч. жидкий)	-	1500
4	Аминосодержащие растворы	-	7500
5	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	-	500
6	Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин	-	100000
7	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	-	100000
8	Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений	-	12000
9	Биошлам (в т.ч. донный осадок)	-	5000
10	Гликоловые растворы (этиленгликоль, пропиленгликоль и т.п.)	-	2000
11	Зольные остатки (в т.ч. зола и твердые остатки после инсinerации)	-	3480
12	Концентрированный кубовый остаток	-	2000
13	Иониты (в т.ч. смола/волокна/ткани/мембранные ионообменные (катиониты, аниониты, амфотерные иониты))	-	1000
14	Ионообменные смолы отработанные	-	5
15	Маслянистые шламы (в т.ч. шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров)	-	1000
16	Молекулярные сита (в т.ч. алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)	-	10000

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления отходов, т/год
17	Метилдиэтаноламин (в т.ч. Аммония гидроксид (аммиак водный технический)	-	100
18	Не солевые отходы бурения на нефтяной основе	-	45000
19	Нефтезагрязненный (замазученный) грунт	-	50000
20	Нефтешлам (в т.ч. нефтешлам жидкий, некондиционный нефтепродукт, парафино-смолистые отложения)	-	70000
21	Нефтесодержащие отходы	-	10000
22	Некондиционные огнеупорные и футерочные материалы	-	250
23	Окалина и шлаки (верхний слой)	-	50
24	Осадок нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов	-	465
25	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, остаток проб лабораторных анализов, отходы подготовки жидких отходов и сточных вод, известковый шлам, обезвоженный шлам от реагентного умягчения, от нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов, смесь солей сульфата и хлорида натрия, кек фильтр-прессов, песок с установок комбинированной очистки, песок от песколовок (после пескопромывателей))	-	34500
26	Осадок нефтемаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидкых отходов и сточных вод, кек подготовки сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды, флотошлам, кубовые остатки)	-	93000
27	Осадок из сепаратора сбросной воды	-	100
28	Отработанные аккумуляторы свинцовые	-	0,01
29	Отработанные источники питания	-	100,05
30	Отработанные батареи и аккумуляторы	-	1000
31	Отходы обработки сточных вод (в т.ч. кварцевый песок)	-	5000
32	Отходы обратной промывки скважин	-	2500
33	Отходы паронита	-	60
34	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам от пыли катализатора, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	-	20000
35	Отработанные масла	-	0,25
36	Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	10
37	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	-	8000
38	Отработанные СОЖ	-	0,06
39	Отработанные сорбенты	-	6000
40	Отработанный глиняной сорбент	-	1500
41	Отработанные фильтроэлементы (в т.ч. Полипропилен, полиэстер, антрацит, волокно, фторполимер, песок, стекловолокно)	-	200
42	Отработанный нефтепродукт	-	200
43	Отработанные ионообменные смолы	-	100

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления отходов, т/год
44	Отходы из устройств для очистки промышленных отходящих газов (в т.ч. пыль с циклона, рукавных фильтров, шлам со скруббера)	-	62
45	Отходы тары различной	-	800
46	Отходы пирофорных соединений	-	200
47	Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов	-	500
48	Отходы, содержащие другие опасные вещества	-	2000
49	Подсланевые (льяльные) воды	-	500
50	Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества (в т.ч.молекулярные сита, цеолиты для осушителей газа)	-	350
51	Песок с пескоструйной установки	-	3000
52	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры от автотранспорта, ветошь, СИЗ)	-	2
53	Пыль катализатора на аффинаж	-	150
54	Ртутьсодержащие отходы	-	0,5
55	Сернистые отходы	-	1000
56	Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки, твердый осадок, флотошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводородов, нефтесодержащие отходы и т.д.)	-	160000
57	Солевые отходы бурения на нефтяной основе	-	10000
58	Твердые остатки РСО	-	267
59	Уголь активированный отработанный (в т.ч.резиновый материал)	-	500
60	Уплотнительный материал (в т.ч использованная изоляционная пленка)	-	100
61	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные фильтры воздушные	-	30
62	Химические реагенты, реактивы	-	100
63	Химические отходы жидкие кислотные (в т.ч. просроченные и отработанные растворы кислот, лабораторные сливы, отработанные присадки)	-	3000
64	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., флексорб, отходы гальванических ванн, этиленгликоль и его производные, солевые растворы, отработанные присадки)	-	15000
65	Химические отходы (жидкие и твердые), состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	-	50
66	Химические отходы жидкие щелочные (в т.ч. просроченные и отработанные основные растворы, лабораторные сливы, растворы едкого натрия (каустик), отработанные присадки)	-	15000
67	Химические отходы твердые, жидкие нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки, по истечении срока действия химреактивов)	-	18000
68	Химические отходы твердые	-	2000
69	Шламы полировки и шлифовки стекла	-	2
70	Шлам пруда испарителя серных карт	-	10000

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления отходов, т/год
71	Щелочесодержащий шлам	-	1000
72	Шлам, содержащий опасные вещества	-	2500
73	Электрическое и электронное оборудование	-	100
	Итого опасных отходов:	-	841 033,87
Не опасные отходы			
1	Алюминиевые шары	-	100
2	Бетонные отходы	-	13850
3	Грунт и камни, не содержащие опасные вещества	-	10000
4	Иловые отложения	-	3000
5	Инертные гранулы	-	100
6	Макулатура (бумажная и картонная)	-	55
7	Металлолом (в т.ч. металлическая стружка)	-	2001
8	Черные металлы	-	200
9	Металлическая стружка	-	30
10	Окалина	-	10
11	Олигомеры	-	1
12	Опилки и стружка черных металлов	-	150
13	Остатки и огарки сварочных электродов	-	10,05
14	Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	-	3000
15	Остатки сортировки отходов, не пригодные для вторичного использования	-	15000
16	Остаточный бетон и бетонный шлам	-	150
17	Отработанные батарейки	-	5
18	Отработанные шины	-	60,6
19	Отработанные резинотехнические изделия	-	210
20	Отходы мебели (в т.ч. матрасы)	-	145
21	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки)	-	200
22	Отработанные катализаторы (в т.ч. отходы сорбирующих и субстратных материалов)	-	5000
23	Отходы пластика, пластмассы, полимера	-	201
24	Отходы тары различной	-	300
25	Остатки измельчения отходов	-	100
26	Отработанный абсорбент и силикагель	-	3000
27	Отходы формования, физической, механической обработки	-	20
28	Прокладочный материал (паронит)	-	25
29	Прокладочный материал (терморасширенный графит)	-	25
30	Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы)	-	5000
31	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	-	100
32	Смет с территории	-	100
33	Списанное оборудование	-	100
34	Стабилизированные отходы	-	3250
35	Сточный ил (в т. ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жироуловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	-	6010,95
36	Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	-	7093
37	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мусор с установок комбинированной очистки)	-	2200

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления отходов, т/год
38	Текстильный отход корды	-	10
39	Торцевые уплотнения	-	5
40	Тяжелые углеводороды	-	1000
41	Уголь активированный отработанный	-	1000
42	Химические отходы твердые (в т.ч. реактивы с истекшим сроком)	-	100
43	Шлам осветления условно чистой воды	-	2500
44	Шлам от котлов	-	100
45	Шлам от пыли катализатора	-	500
<i>Итого неопасных отходов:</i>		-	86017,6
Зеркальные отходы			
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами			
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	-	400
2	Водные жидкие отходы	-	7000
3	Биошлам	-	6000
4	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч шланги, пожарные рукава, материал, пластик, текстиль, щебень)	-	500
5	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт/песок	-	10500
6	Лакокрасочные отходы	-	100
7	Медицинские отходы	-	0,1
8	Отходы металлических, металлопластиковых изделий (в т.ч. емкости, заглушки, манжеты, протекторы и т.д.)	-	5000
9	Отработанный сорбент, фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембранные модули, силикагель)	-	200
10	Отходы строительства и сноса, загрязненные опасными веществами (в т.ч. манжеты полиуретановые)	-	50
11	Отходы обработки поверхностей металлов и пластмасс (в т.ч. песок с пескоструйной установки)	-	10
12	Отходы строительства и сноса, содержащие опасные вещества (в т.ч керамические шарики)	-	500
13	Парафин и парафиновые отходы (в т.ч. нефтесодержащие отходы)	-	2000
<i>Итого зеркальных отходов, обладающих опасными свойствами:</i>		-	32260,1
Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами			
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	-	3500
2	Водные жидкие отходы	-	3000
3	Древесные отходы	-	3002
4	Жировые отходы	-	2000
5	Изношенные средства защиты и спецодежда	-	60
6	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы)	-	1000
7	Отходы кабеля	-	101
8	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы,	-	2000

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления отходов, т/год
	лабораторная и бытовая посуда, санфаянс, керамическая насадка)		
9	Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена	-	100,5
10	Отработанные фильтры различные	-	100
11	Продукция бракованная или с истекшим сроком годности*	-	200
12	Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой	-	10
13	Неопасные строительные отходы (в т. ч. отсеянный грунт)	-	33000
14	Шлифовальные материалы (в т.ч. абразивные круги)	-	5
15	Электрическое и электронное оборудование	-	10500,07
<i>Итого зеркальных отходов, не обладающих опасными свойствами:</i>		-	58578,57
<i>Итого зеркальных отходов:</i>		-	90838,67

4.3. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

4.3.1. Мониторинг за состоянием окружающей среды на участках расположения полигонов захоронения отходов

В целях определения уровня влияния полигонов захоронения отходов и площадок временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства РК ТОО «West Dala» «Вест Дала» применяет систему мониторинга за состоянием природных сред.

Для Компании разработана «Программа производственного экологического контроля для Комплексного полигона переработки и размещения отходов (КПП и РО)», которая установила общие требования к ведению производственного мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды.

Основной целью производственного мониторинга, который осуществляется в рамках ПЭК, является получение достоверной информации о воздействии деятельности объектов предприятия на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, подземные воды, почвы).

Производственный экологический контроль в 2023-2025 гг. осуществлялся специалистами ТОО «Геоэкосервис» (государственная лицензия №01098Р от 20 августа 2007 года выданная МООС РК и аттестат аккредитации лаборатории №KZ.T.06.0419 от 6 декабря 2019 г.).

Ниже представлена карта-схема расположения точек мониторинга атмосферного воздуха (рисунок 4.1).

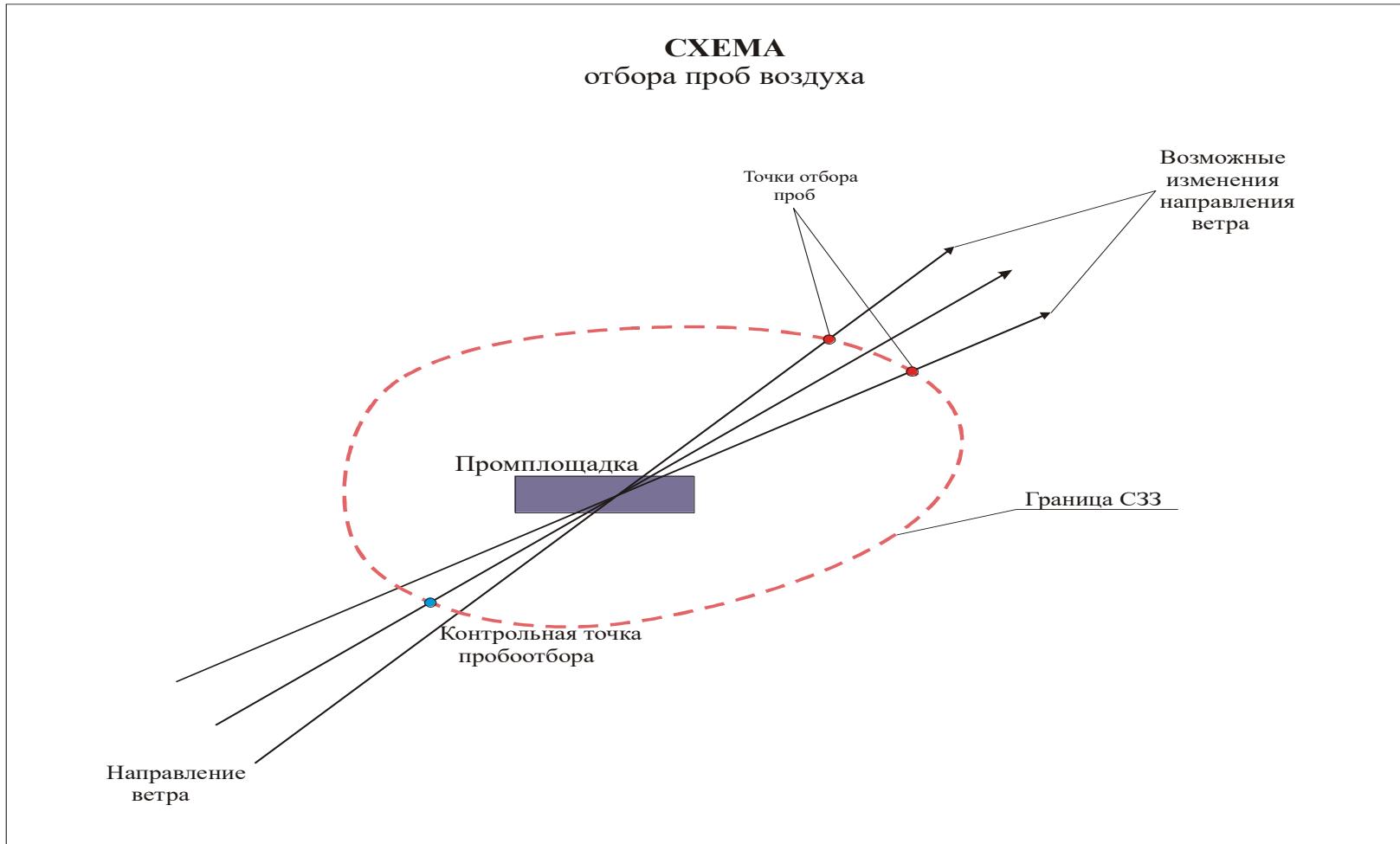


Рис 4.1. Схема отбора проб воздуха на границе СЗЗ

4.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха

Период и частота осуществления измерений качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ зависит от периода проведения работ и составляет 1 раз в квартал, 4 раза в год.

Характерной особенностью при измерении загрязнения атмосферы на границе СЗЗ является постоянное или периодичное изменение направления ветра порядка 40-50°, в связи с чем, для получения достоверных данных по загрязнению воздуха, отбор проб будет проводиться по веерной системе - в 1 точке с наветренной стороны и в 1 точке с подветренной стороны.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха сочетался с метеорологическими наблюдениями – температуры воздуха, скорости и направления ветра, атмосферного давления.

Отбор проб проводился на следующие ингредиенты:

- углерод оксид;
- диоксид серы;
- диоксид азота;
- оксид азота;
- сероводород;
- углеводород С1-5;
- углеводород С6-10;
- углеводород С12-19;
- бензол;
- аммиак.

Результаты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в течение 2023-2025 годов представлены в таблице 4.4.

Концентрации загрязняющих веществ за наблюдаемый период не превышали санитарные нормативы ни по одному из наблюдаемых ингредиентов.

Исследования качества атмосферного воздуха в мониторинговых точках на СЗЗ КППиРО показали, что производственная деятельность Комплексного полигона переработки и размещения отходов не оказывает существенного влияния на состояние атмосферного воздуха.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

Таблица 4.4. Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за 2023-2025 гг.

Точка отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Величина ПДК м.р. (мг/м ³)	Фактическая концентрация, (мг/м ³)												Ср. годовая за 2023 - 2025 гг.
			2023 г.				2024 г.				2025 г.				
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	16	17	18	19	20
Граница СЗЗ (фоновая точка)	Углерода оксид	5,0	1,7	2,6	2,5	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,47	1,3	2,5	2,3
	Сера диоксид	0,5	0,00 55	0,00 67	0,00 536	0,00 615	0,00 577	0,00 672	0,00 575	0,00 479	0,00 486	0,00 475	0,00 452	0,00 539	0,005 52
	Азота диоксид	0,2	0,00 756	0,00 883	0,00 676	0,00 738	0,00 735	0,00 846	0,00 689	0,00 742	0,00 59	0,00 616	0,00 555	0,00 585	0,007 01
	Азота оксид	0,4	0,00 673	0,06 820	0,00 591	0,00 672	0,00 648	0,00 732	0,00 636	0,00 636	0,00 526	0,00 532	0,00 476	0,00 528	0,011 23
	Сероводород	0,008	0,00 276	0,00 212	0,00 198	0,00 185	0,00 194	0,00 195	0,00 193	0,00 188	0,00 192	0,00 192	0,00 179	0,00 197	0,002
	Пыль (взвешенные частицы)	0,5	0,03 96	0,04 32	0,04 19	0,04 19	0,04 26	0,04 29	0,04 15	0,04 18	0,04 18	0,04 16	0,04 12	0,04 56	0,042 13
	Углеводороды С1-C5 (по метану)	50,0	15,0	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
	Углеводороды С6-С10 (по гексану)	30,0	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
	Углеводороды нефти С12-С19	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	Бензол	0,3	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5
	Аммиак	0,2	<0,0 2	0,04 5	<0,0 2	0,00 4	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2
Граница СЗЗ (по ветру)	Углерода оксид	5,0	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	1,5	2,5	2,4	2,60	1,7	2,5	2,4
	Серы диоксид	0,5	0,00 846	0,00 577	0,00 487	0,00 537	0,00 545	0,00 663	0,00 476	0,00 489	0,00 498	0,00 557	0,00 423	0,00 54	0,005 53
	Азота диоксид	0,2	0,00 959	0,00 839	0,00 77	0,00 674	0,00 747	0,00 754	0,00 633	0,00 666	0,00 614	0,00 657	0,00 539	0,00 611	0,007 05
	Азота оксид	0,4	0,00 848	0,00 71	0,00 643	0,00 571	0,00 680	0,00 687	0,00 543	0,00 576	0,00 546	0,00 574	0,00 461	0,00 541	0,006 15
	Сероводород	0,008	0,00 179	0,00 191	0,00 187	0,00 192	0,00 193	0,00 191	0,00 194	0,00 195	0,00 192	0,00 194	0,00 185	0,00 196	0,001 91
	Пыль (взвешенные частицы)	0,5	0,04 03	0,04 08	0,04 13	0,04 12	0,04 36	0,04 24	0,04 13	0,04 25	0,04 19	0,04 21	0,04 11	0,04 45	0,041 92
	Углеводороды С1-C5 (по метану)	50,0	17,0	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
	Углеводороды С6-С10 (по гексану)	30,0	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
	Углеводороды нефти С12-С19	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	Бензол	0,3	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5
	Аммиак	0,2	0,00 1	0,05 3	0,00 4	0,00 7	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2	<0,0 2

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

Точк и отбо ра проб	Наимено вание загрязня ющих веществ	Велич ина ПДК м.р. ($\text{мг}/\text{м}^3$)	Фактическая концентрация, ($\text{мг}/\text{м}^3$)												Ср. годо вая за 2023 - 2025 гг.	
			2023 г.				2024 г.				2025 г.					
			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.		
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	16	17	18	19	20	
Гран ица C33 (по ветру)	Углерода оксид	5,0	3,3	2,4	2,6	2,5	2,4	2,4	1,4	2,7	2,6	2,45	2,5	2,6	2,5	
	Серы диоксид	0,5 705	0,00 481	0,00 48	0,00 489	0,00 635	0,00 589	0,00 522	0,00 486	0,00 525	0,00 555	0,00 421	0,00 525	0,00 34	0,005	
	Азота диоксид	0,2 01	0,02 770	0,00 688	0,00 753	0,00 741	0,00 741	0,00 579	0,00 567	0,00 687	0,00 552	0,00 64	0,00 89	0,007	0,007	
	Азота оксид	0,4 855	0,00 669	0,00 581	0,00 647	0,00 590	0,00 681	0,00 674	0,00 489	0,00 480	0,00 617	0,00 472	0,00 562	0,00 1	0,006	
	Сероводо род	0,008	0,00 189	0,00 213	0,00 192	0,00 188	0,00 191	0,00 188	0,00 192	0,00 192	0,00 193	0,00 195	0,00 177	0,00 202	0,001	
	Пыль (взвешен ные частицы)	0,5	0,04 02	0,04 19	0,04 07	0,04 23	0,04 26	0,04 20	0,04 11	0,04 26	0,03 98	0,04 11	0,04 07	0,04 37	0,041 56	
	Углеводо роды C1- C5 (по метану)	50,0	16,0	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	
	Углеводо роды C6- C10 (по тексану)	30,0	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	Углеводо роды нефти C12-C19	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
	Бензол	0,3	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	<0,0 5	
	Аммиак	0,2	0,00 03	0,05 8	<0,0 2	0,00 5	<0,0 2									

4.3.3. Мониторинг состояния подземных вод

Данный район располагается на юге обширного Прикаспийского артезианского бассейна, занимая часть дельты р. Урал и прибрежную полосу Каспийского моря. Равнинный рельеф и пустынный климат при сложных геоструктурных условиях территории, бывший в прошлом дном моря, обуславливают в большинстве своем отсутствие подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов. Пресные и слабо солоноватые воды связаны здесь только с верхней частью четвертичных отложений, причем залегают они на ограниченной площади в виде редких маломощных линз, “плавающих” на соленых. Прогнозные ресурсы их ничтожно малые и не поддаются учету. Воды нижних горизонтов соленые до рассолов, не пригодные к употреблению.

Ниже приведено краткое описание грунтовых вод аллювиальных четвертичных отложений долины р.Урал, имеющих весьма ограниченное использование.

Водоносными являются пески глинистые, преимущественно мелко- и тонкозернистые, с супесями и суглинками. В долине реки мощность их достигает 7-10 м, по протокам до 3-5 м. Глубина до воды 1-5 м, на верхних террасах до 7 м. Породы отличаются низкими фильтрационными свойствами, ухудшающими качество подземных вод. Расходы колодцев редко превышают 0,1-0,3 л/с скважин - 1,0 л/с, иногда более. Минерализация воды пестрая, преобладающая 5-10 г/л. Пресные и слабо солоноватые приурочены к поймам реки и крупных проток и прослеживаются в виде узких прерывистых полос или отдельных линз. Воды эти не повсеместно и крайне ограничено используются для водоснабжения мелких населенных пунктов (ферм, зимовий, отдельных хозяйств; иногда отделений совхозов с потребностью 0,5-5 л/с, редко 10 л/с). Так, для водоснабжения поселков Редуть, Сарайчик, Сорочи, Танка, Жалгансай, Ортакшил, Аулы № 8, 11, 15, расположенные в долине р. Урал, в приру-словой части реки разведаны линзы пресных вод. Мощность линз 2,5 - 8,5 м, их площадь 1,2 - 9,5 км²; расходы скважин 0,1 - 0,8 л/с. Заявленную потребность в воде, равную 5-10 л/с для каждого поселка рекомендуется удовлетворить групповыми скважинами водозаборами. В период паводка минерализованные воды долины на короткий период опресняются и используются более широко для хозяйственных нужд, водопоя скота и местами для питья. Глубина колодцев 10-12 м, скважин до 20-25 м.

На остальной территории района распространены солоноватые и соленые воды с минерализацией 10-30 г/л и более в отложениях среднечетвертичных хвалынских, эллювиально-дельтовых и современных новокаспийских, выборочно используемых лишь для водопоя скота.

В таблице 4.5. приведены значения концентрации исследуемых компонентов по мониторинговым скважинам. В таблице 4.6. приведены средние значения концентрации исследуемых компонентов по мониторинговым скважинам.

Анализ результатов исследований показал, что средние концентрации за 2023-2025 гг. по всем веществам ниже, чем в фоновой скважине.

Таблица 4.5. Результаты наблюдений за состоянием подземных вод за 2023-2025 гг.

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация, (мг/дм ³)						Ср. за 2023-2025 гг.
		2023 г.		2024 г.		2025 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Скважина № КП-6 (Ф)	pH	7,4	7,9	7,15	8,2	8	7,9	7,76
	Сухой остаток, мг/дм ³	79820	78250	58994,7	76450	75574	74527	73936
	ХПК, мг/дм ³	69,2	69,2	58,7	66	68	63	65,7
	БПК ₅ мг/дм ³	17,6	22,4	35,2	24,2	26,3	25,2	25,2
	АПАВ, мг/дм ³	0,347	0,324	0,61	0,332	0,325	0,307	0,37
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,265	<0,005	0,098	<0,005	<0,005	<0,005	0,18
	Фенолы, мг/дм ³	612,8	<0,0005	4,51	<0,0005	<0,0005	<0,0005	308,7
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	1,71	14,9	1,44	15,3	18,09	16,11	11,26
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	2,19	19,02	1,85	21,3	23,2	21	14,76
	Нитриты, мг/дм ³	0,011	0,867	0,17	0,726	0,732	0,687	0,53
	Нитраты, мг/дм ³	3,3	4,1	1,98	4	3,8	3,5	3,45
	Сульфаты, мг/дм ³	15235	3915,9	12587,5	3845,2	3633,3	3425	7106,98
	Хлориды, мг/дм ³	44100	10500	24500	9655	9534	9241	17921,7
	Железо, мг/дм ³	4,44	1,817	15,7	1,526	1,425	0,986	4,316
	Кадмий, мг/дм ³	0,199	0,299	1,13	0,312	0,308	0,294	0,424
	Свинец, мг/дм ³	1,48	1,352	0,59	1,256	1,305	1,224	1,201
	Цинк, мг/дм ³	0,185	0,092	1,58	0,088	0,092	0,075	0,352
	Медь, мг/дм ³	0,194	0,316	0,25	0,326	0,314	0,305	0,284
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	1,2	<0,05	<0,05	<0,05	1,2
	Метанол	-	-	0,133	-	-	<0,1	0,133
Скважина № КП-1	pH	7,4	7,9	7,15	8,2	8	7,9	7,758
	Сухой остаток, мг/дм ³	79820	78250	58994,7	76450	75574	74527	73935,95
	ХПК, мг/дм ³	69,2	69,2	58,7	66	68	63	65,683
	БПК ₅ мг/дм ³	17,6	22,4	35,2	24,2	26,3	25,2	25,15
	АПАВ, мг/дм ³	0,347	0,324	0,61	0,332	0,325	0,307	0,374
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,265	<0,005	0,098	<0,005	<0,005	<0,005	0,182
	Фенолы, мг/дм ³	612,8	<0,0005	4,51	<0,0005	<0,0005	<0,0005	308,655
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	1,71	14,9	1,44	15,3	18,09	16,11	11,258
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	2,19	19,02	1,85	21,3	23,2	21	14,76
	Нитриты, мг/дм ³	0,011	0,867	0,17	0,726	0,732	0,687	0,532
	Нитраты, мг/дм ³	3,3	4,1	1,98	4	3,8	3,5	3,447
	Сульфаты, мг/дм ³	15235	3915,9	12587,5	3845,2	3633,3	3425	7106,983
	Хлориды, мг/дм ³	44100	10500	24500	9655	9534	9241	17921,667
	Железо, мг/дм ³	4,44	1,817	15,7	1,526	1,425	0,986	4,316
	Кадмий, мг/дм ³	0,199	0,299	1,13	0,312	0,308	0,294	0,424
	Свинец, мг/дм ³	1,48	1,352	0,59	1,256	1,305	1,224	1,201
	Цинк, мг/дм ³	0,185	0,092	1,58	0,088	0,092	0,075	0,352
	Медь, мг/дм ³	0,194	0,316	0,25	0,326	0,314	0,305	0,284
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	1,2	<0,05	<0,05	<0,05	1,2

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация, (мг/дм ³)						Ср. за 2023-2025 гг.	
		2023 г.		2024 г.		2025 г.			
		II кв.	III кв.	II кв.	III кв.	II кв.	III кв.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Метанол	-	-	0,107	-	-	<0,1	0,107	
Скважина № КП-2	pH	7,2	7,8	7,03	7,9	7,8	7,8	7,588	
	Сухой остаток, мг/дм ³	78270	74000	51268,6	73745	74965	72099	70724,6	
	ХПК, мг/дм ³	60,5	56,2	49,1	62	65	60,4	58,867	
	БПК5 мг/дм ³	15,4	17,9	29,5	18,7	20,2	21,3	20,5	
	АПАВ, мг/дм ³	0,284	0,234	0,57	0,245	0,253	0,247	0,306	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,181	0,005	0,071	<0,005	<0,005	<0,005	0,086	
	Фенолы, мг/дм ³	234	0,0005	3,31	<0,0005	<0,0005	<0,0005	79,104	
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	1,67	5	0,86	6,2	7,17	9,14	5,007	
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	2,14	6,4	1,11	7,5	9,2	11,3	6,275	
	Нитриты, мг/дм ³	0,009	0,46	0,13	0,523	0,534	0,546	0,367	
	Нитраты, мг/дм ³	2,8	2,3	1,87	2,2	2,5	2,8	2,412	
	Сульфаты, мг/дм ³	15107	3876,4	12258,3	3654,1	3475,2	3251	6937	
	Хлориды, мг/дм ³	42505	9302	23001	9452	9377	9145	17130,333	
	Железо, мг/дм ³	3,8	0,784	11,5	0,882	0,894	0,887	3,125	
	Кадмий, мг/дм ³	0,141	0,257	1,02	0,221	0,242	0,242	0,354	
	Свинец, мг/дм ³	1,24	1,32	0,55	1,036	1,045	1,114	1,051	
	Цинк, мг/дм ³	0,173	0,033	1,41	0,037	0,043	0,057	0,292	
	Медь, мг/дм ³	0,182	0,308	0,19	0,275	0,263	0,275	0,249	
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	1	<0,05	<0,05	<0,05	1	
	Метанол	-	-	0,12	-	-	<0,1	0,12	
Скважина № КП-3	pH	7	7,7	6,95	7,8	7,9	7,8	7,525	
	Сухой остаток, мг/дм ³	70190	77620	51287,9	72745	73422	74251	69919,317	
	ХПК, мг/дм ³	55,9	62	53,5	58,5	61,5	60,3	58,617	
	БПК5 мг/дм ³	12,5	19,8	32,1	20,3	24	24,2	22,15	
	АПАВ, мг/дм ³	0,314	0,307	0,52	0,288	0,292	0,267	0,331	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,154	0,005	0,076	<0,005	<0,005	<0,005	0,078	
	Фенолы, мг/дм ³	116	0,0005	3,09	<0,0005	<0,0005	<0,0005	39,697	
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	1,33	2,8	0,47	2,5	4,8	5,2	2,85	
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	1,7	3,5	0,61	4	6,2	8,4	4,068	
	Нитриты, мг/дм ³	0,008	0,54	0,12	0,605	0,592	0,601	0,411	
	Нитраты, мг/дм ³	2,3	2,5	1,69	2	2,3	2,5	2,215	
	Сульфаты, мг/дм ³	13156	3342,7	12275,1	3153,5	3205,3	3341	6412,267	
	Хлориды, мг/дм ³	38117	10108	22369	9112	9065,2	9107	16313,033	
	Железо, мг/дм ³	4,1	0,981	14,7	0,878	0,885	0,893	3,74	
	Кадмий, мг/дм ³	0,193	0,21	1,1	0,2115	0,227	0,238	0,363	
	Свинец, мг/дм ³	1,15	1,348	0,52	1,074	1,083	1,094	1,045	
	Цинк, мг/дм ³	0,167	0,037	1,49	0,028	0,034	0,046	0,3	
	Медь, мг/дм ³	0,182	0,298	0,23	0,286	0,271	0,264	0,255	
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	1	<0,05	<0,05	<0,05	1	
	Метанол	-	-	0,11	-	-	<0,1	0,11	
	pH	7,2	7,7	6,88	7,9	7,7	7,8	7,53	

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация, (мг/дм ³)						Ср. за 2023-2025 гг.	
		2023 г.		2024 г.		2025 г.			
		II кв.	III кв.	II кв.	III кв.	II кв.	III кв.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Скважина № КП-4	Сухой остаток, мг/дм ³	77730	77390	55641,3	75633	74358	73884	72439,383	
	ХПК, мг/дм ³	61,3	58,4	55	61,5	57,7	54,2	58,017	
	БПК5 мг/дм ³	16,6	18,6	33	17,5	19,2	20,3	20,867	
	АПАВ, мг/дм ³	0,277	0,288	0,54	0,306	0,311	0,293	0,336	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,205	0,005	0,076	<0,005	<0,005	<0,005	0,095	
	Фенолы, мг/дм ³	78	0,0005	2,85	<0,0005	<0,0005	<0,0005	26,95	
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	0,86	7,05	0,93	6,2	9,51	11,42	5,995	
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	1,1	9,05	1,19	10,3	12,2	13,4	7,873	
	Нитриты, мг/дм ³	0,008	0,622	0,16	0,592	0,602	0,597	0,43	
	Нитраты, мг/дм ³	2,1	2,1	1,93	2,5	2,6	2,8	2,338	
	Сульфаты, мг/дм ³	12565	2845,6	12300,2	2478,2	2388	2295	5812	
	Хлориды, мг/дм ³	36323	8106	21360	8126	8345	8521	15130,167	
	Железо, мг/дм ³	3,2	0,784	13,8	0,826	0,815	0,827	3,375	
	Кадмий, мг/дм ³	0,187	0,185	1,09	0,192	0,204	0,208	0,344	
	Свинец, мг/дм ³	1	0,89	0,51	0,902	0,891	0,882	0,846	
	Цинк, мг/дм ³	0,071	0,05	1,26	0	0	0	0,23	
	Медь, мг/дм ³	0,171	0,309	0,22	0,291	0,282	0,276	0,258	
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	0,9	<0,05	<0,05	<0,05	0,9	
	Метанол	-	-	0,113	-	-	<0,1	0,113	
Скважина № КП-5	pH	7,2	7,7	6,87	7,9	7,8	7,7	7,528	
	Сухой остаток, мг/дм ³	71500	77650	51363,2	74523	74248	71310	70099,033	
	ХПК, мг/дм ³	58,4	68,2	52,9	61,3	63	61,36	60,86	
	БПК5 мг/дм ³	13,8	21,8	33,3	20,6	24	24	22,917	
	АПАВ, мг/дм ³	0,296	0,301	0,52	0,292	0,303	0,294	0,334	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,178	0,005	0,071	<0,005	<0,005	<0,005	0,085	
	Фенолы, мг/дм ³	352	0,0005	2,64	<0,0005	<0,0005	<0,0005	118,214	
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	1,65	6,4	1,25	7	6,8	7,71	5,135	
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	2,12	8,2	1,61	7,5	8,7	10,2	6,388	
	Нитриты, мг/дм ³	0,007	0,735	0,16	0,704	0,687	0,612	0,484	
	Нитраты, мг/дм ³	2,1	2	1,77	2,4	2,2	2,4	2,145	
	Сульфаты, мг/дм ³	11844	3422,5	11902	2865	2734,3	2872	5939,967	
	Хлориды, мг/дм ³	41109	7782	22528	8240	8326	8245	16038,333	
	Железо, мг/дм ³	4	0,68	14,6	0,695	0,763	0,781	3,587	
	Кадмий, мг/дм ³	0,125	0,076	0,89	0,108	0,116	0,124	0,24	
	Свинец, мг/дм ³	1,02	0,976	0,39	0,963	0,975	0,987	0,885	
	Цинк, мг/дм ³	0,004	0,05	1,11	0	0	0,031	0,199	
	Медь, мг/дм ³	0,174	0,289	0,22	0,272	0,255	0,247	0,243	
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	0,9	<0,05	<0,05	<0,05	0,9	
	Метанол	-	-	0,118	-	-	<0,1	0,118	
Скважина № КП-7	pH	7,1	7,8	7	7,9	7,7	7,7	7,533	
	Сухой остаток, мг/дм ³	63500	69610	55361	65265	64752	64752	63873,333	

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация, (мг/дм ³)						Ср. за 2023-2025 гг.	
		2023 г.		2024 г.		2025 г.			
		II кв.	III кв.	II кв.	III кв.	II кв.	III кв.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Скважина № КП-8	ХПК, мг/дм ³	67,4	60	52,5	56,2	58,5	58,5	58,85	
	БПК5 мг/дм ³	15,2	19,2	31,5	17,4	20,2	20,2	20,617	
	АПАВ, мг/дм ³	0,325	0,272	0,59	0,275	0,282	0,282	0,338	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,158	0,005	0,088	<0,005	<0,005	<0,005	0,084	
	Фенолы, мг/дм ³	185,06	0,0005	4,19	<0,0005	<0,0005	<0,0005	63,084	
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	1,13	5,7	0,69	4,7	7,33	7,33	4,48	
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	1,45	7,2	0,89	7,5	9,4	9,4	5,973	
	Нитриты, мг/дм ³	0,009	0,666	0,1	0,578	0,563	0,563	0,413	
	Нитраты, мг/дм ³	2,1	2,4	1,89	2,6	2,8	2,8	2,432	
	Сульфаты, мг/дм ³	12354	2722,3	11585,2	2572,5	2482,2	2482,2	5699,733	
	Хлориды, мг/дм ³	42057	9633	22369	9136	9084	9084	16893,833	
	Железо, мг/дм ³	4,25	1,727	13,7	0,992	0,985	0,885	3,757	
	Кадмий, мг/дм ³	0,144	0,147	1,01	0,153	0,156	0,156	0,294	
	Свинец, мг/дм ³	1,05	1,303	0,49	1,189	1,167	1,167	1,061	
	Цинк, мг/дм ³	0,031	0,05	1,41	0,063	0,075	0,065	0,282	
	Медь, мг/дм ³	0,192	0,302	0,17	0,288	0,275	0,275	0,25	
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	0,9	<0,05	<0,05	<0,05	0,9	
	Метанол	-	-	0,128	-	-	<0,1	0,128	
Скважина № КП-9	pH	7,2	7,5	7	7,8	в/от*	7,8	7,46	
	Сухой остаток, мг/дм ³	59880	77700	44797,9	73725	в/от*	71637	65547,98	
	ХПК, мг/дм ³	59,9	61,5	55,2	63	в/от*	62,1	60,34	
	БПК5 мг/дм ³	14,2	19,6	34,1	20,2	в/от*	21,3	21,88	
	АПАВ, мг/дм ³	0,211	0,233	0,52	0,226	в/от*	0,234	0,285	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,153	0,005	0,082	<0,005	в/от*	<0,005	0,08	
	Фенолы, мг/дм ³	252	0,0005	3,83	<0,0005	в/от*	<0,0005	85,277	
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	1,64	4	1,21	3,8	в/от*	4,2	2,97	
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	2,11	5,03	1,55	6	в/от*	5,3	3,998	
	Нитриты, мг/дм ³	0,01	0,354	0,15	0,372	в/от*	0,422	0,262	
	Нитраты, мг/дм ³	2,5	1,7	1,88	1,8	в/от*	2,2	2,016	
	Сульфаты, мг/дм ³	11847	3145,4	11265,3	3236	в/от*	3275	6553,74	
	Хлориды, мг/дм ³	35501	10421	21687	8841,6	в/от*	8845	17059,12	
	Железо, мг/дм ³	3,51	0,691	14,2	0,726	в/от*	0,705	3,966	
	Кадмий, мг/дм ³	0,152	0,215	1,02	0,226	в/от*	0,218	0,366	
	Свинец, мг/дм ³	1,05	1,165	0,55	1,202	в/от*	1,182	1,03	
	Цинк, мг/дм ³	0,045	0,05	0,96	0	в/от*	0	0,211	
	Медь, мг/дм ³	0,126	0,31	0,11	0,305	в/от*	0,293	0,229	
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	1	<0,05	в/от*	<0,05	1	
	Метанол	-	-	0,123	-	в/от*	<0,1	0,123	

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация, (мг/дм ³)						Ср. за 2023-2025 гг.	
		2023 г.		2024 г.		2025 г.			
		II кв.	III кв.	II кв.	III кв.	II кв.	III кв.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Скважина № КП-10	АПАВ, мг/дм ³	0,107	0,262	0,59	0,248	0,252	0,252	0,285	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,121	0,005	0,092	<0,005	<0,005	<0,005	0,073	
	Фенолы, мг/дм ³	161	0,0005	3,99	<0,0005	<0,0005	<0,0005	54,997	
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	1,04	3	1,28	3,3	5,22	5,22	3,177	
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	1,33	3,8	1,64	4,2	6,7	6,7	4,062	
	Нитриты, мг/дм ³	0,007	0,572	0,14	0,552	0,542	0,542	0,393	
	Нитраты, мг/дм ³	1,7	2,7	1,89	2,2	2,4	2,4	2,215	
	Сульфаты, мг/дм ³	14300	3362,7	11985,3	3245,2	3175	3175	6540,533	
	Хлориды, мг/дм ³	38933	10222	23698	9036,8	8992	8992	16645,633	
	Железо, мг/дм ³	4,11	0,333	13,2	0,245	0,253	0,253	3,066	
	Кадмий, мг/дм ³	0,117	0,294	1,09	0,304	0,306	0,278	0,398	
	Свинец, мг/дм ³	0,969	0,847	0,52	0,932	0,916	0,916	0,85	
	Цинк, мг/дм ³	0,031	0,05	1,52	<0,05	<0,05	<0,05	0,534	
	Медь, мг/дм ³	0,119	0,28	0,23	0,292	0,296	0,296	0,252	
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	0,8	<0,05	<0,05	<0,05	0,8	
	Метанол	-	-	0,115	-	-	<0,1	0,115	
	pH	7,3	7,7	7,01	7,9	7,8	7,8	7,585	
	Сухой остаток, мг/дм ³	47800	60090	56328,1	64202	65431	65431	59880,35	
	ХПК, мг/дм ³	47,4	52,8	45,2	47,5	51	51	49,15	
	БПК5 мг/дм ³	13,2	16,8	27,1	15,7	18	18	18,133	
	АПАВ, мг/дм ³	0,289	0,305	0,55	0,292	0,283	0,283	0,334	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,127	0,005	0,091	<0,005	<0,005	<0,005	0,074	
	Фенолы, мг/дм ³	124,5	0,0005	3,41	<0,0005	<0,0005	<0,0005	42,637	
	Аммиак, (по азоту) мг/дм ³	0,16	6,9	0,82	6,2	7,17	7,17	4,737	
	Ион аммония (аммоний солевой), мг/дм ³	0,2	8,8	1,05	7,3	9,2	9,2	5,958	
	Нитриты, мг/дм ³	0,007	0,434	0,14	0,463	0,454	0,454	0,325	
	Нитраты, мг/дм ³	1,8	2,3	1,83	2,4	2,6	2,6	2,255	
	Сульфаты, мг/дм ³	13662	2568,4	11369	2412,2	2638	2638	5881,267	
	Хлориды, мг/дм ³	25945	7620	22614	8078	8115,2	8115,2	13414,567	
	Железо, мг/дм ³	1,6	0,72	12,5	0,635	0,627	0,627	2,785	
	Кадмий, мг/дм ³	0,152	0,19	1,06	0,207	0,211	0,211	0,339	
	Свинец, мг/дм ³	0,397	0,76	0,55	0,815	0,786	0,786	0,682	
	Цинк, мг/дм ³	0,021	0,05	1,44	<0,05	<0,05	<0,05	0,504	
	Медь, мг/дм ³	0,189	0,29	0,2	0,276	0,282	0,282	0,253	
	Сероводород, мг/дм ³	-	-	1	<0,05	<0,05	<0,05	1	
	Метанол	-	-	0,11	-	-	<0,1	0,11	

Таблица 4.6. Усредненные результаты наблюдений за состоянием подземных вод за 2023-2025 гг.

Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности	Ср. значение по всем наблюдательным скважинам за 2023-2025 гг.	Ср. значение по фоновой скважине КП-6 за 2023-2025 гг.
1	2	3	4
pН	-	7,71	7,76
Сухой остаток, мг/дм ³	-	68123,9	73936
ХПК, мг/ дм ³	-	58,291	65,7
БПК5 мг/ дм ³	-	21,329	25,2
АПАВ, мг/ дм ³	-	0,325	0,37
Нефтепродукты, мг/ дм ³	-	0,093	0,18
Фенолы, мг/ дм ³	4	90,957	308,7
Аммиак, (по азоту) мг/ дм ³	3	5,068	11,26
Ион аммония (аммоний солевой), мг/ дм ³	4	6,595	14,76
Нитриты, мг/ дм ³	2	0,402	0,53
Нитраты, мг/ дм ³	3	2,386	3,45
Сульфаты, мг/ дм ³	4	6320,4	7106,98
Хлориды, мг/ дм ³	4	16283,0	17921,7
Железо, мг/ дм ³	3	3,524	4,316
Кадмий, мг/ дм ³	2	0,347	0,424
Свинец, мг/ дм ³	2	0,961	1,201
Цинк, мг/ дм ³	3	0,323	0,352
Медь, мг/ дм ³	3	0,253	0,284
Сероводород, дм ³	4	0,967	1,2
Метанол, мг/дм ³	2	0,116	0,133

4.3.4. Мониторинг состояния почв

Согласно схеме природно-сельскохозяйственного районирования и использования земельного фонда, Республика Казахстан относится к пустынной зоне Арало - Каспийской провинции. Своебразие почв связано с особенностями геоморфологических условий и почвообразующих пород, условиями увлажнения и длительностью почвообразовательного процесса. Огромное влияние на формирование природных комплексов оказывает Каспийское море, значительно смягчающее гидротермические условия. Особенностью почвенного покрова является неоднородность и резко выраженная комплексность интразональных почв (пойменно-луговые, луговые засоленные, солонцы, солончаки).

Солонцовые почвы широко распространены на территории размещения промплощадки и встречаются как сплошными массивами, так и в комплексе и сочетании с другими почвами. От общей площади сельхозугодий занимают более 44%.

Луговые почвы занимают более 29%, вместе с пойменно-луговыми имеют важное значение в экономике района как высокопродуктивные сенокосы и пахотнопригодные земли. Бурые солонцеватые почвы занимают 14%, используются под пастбища. По отношению к другим типам почв болотные на территории района имеют очень небольшое распространение (1,9%), занимая днища бессточных и слабосточных понижений рельефа.

Все почвы обследованной территории отличаются малой гумусностью, относительно небольшой мощностью гумусового горизонта, низким содержанием элементов зольного

питания. Анализ мелиоративного состояния орошаемых земель показывает большой процент засоленных почв и наличия солонцовых комплексов.

Засоленной орошаемой пашни числится 2,7 тыс. га, в том числе 1,9 тыс. га в средней степени. Наличие солонцовых комплексов имеется на площади 3,4 тыс. га, в том числе 0,7 тыс. га выше 50% содержания.

Отличительными особенностями почв региона являются:

- слабая сформированность почвенного профиля и небольшая мощность гумусового горизонта;
- низкое содержание гумусовых веществ и минеральных элементов питания;
- высокая карбонатность почв и щелочная реакция почвенной среды;
- широкое развитие процессов засоления почв;
- значительная техногенная нарушенность почв и, как следствие, широкое распространение техногенно-нарушенных земель.

Неблагоприятные физико-химические свойства, низкое естественное плодородие почв, жесткие природно-климатические условия территории позволяют использовать почвы в земледелии без орошения и проведения сложных мелиоративных мероприятий. Основное направление сельскохозяйственного использования земель – низкопродуктивные сезонные пастбища.

В пределах рассматриваемой территории в составе почвенного покрова встречаются следующие типы и подтипы почв:

- бурые пустынные солончаковые песчаные;
- луговые приморские засоленные;
- солончаки приморские;
- солончаки соровые;
- техногенно-нарушенные (техногенно-трансформированные).

Для подготовки настоящего раздела использовались результаты производственного экологического контроля. В соответствии с Программой производственного экологического контроля на КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» мониторинговые наблюдения за состоянием почвенного покрова в 2023-2025 гг. проводились на границе С33 на 4 площадках. В таблице 4.7. приведены значения концентрации исследуемых компонентов по мониторинговым площадкам.

Почвы КППиРО обладают низким естественным плодородием, повышенной засоленностью и карбонатностью, реакцией среды близкой к слабощелочной, слабой устойчивостью к антропогенным воздействиям. В сельском хозяйстве могут использоваться только как низко продуктивные пастбища. Результаты проведенного анализа позволяют сделать вывод об отсутствии в настоящее время загрязнения почв контролируемыми ингредиентами, экологическое состояние почв территории удовлетворительное. Производственная деятельность компании не оказывает существенного влияния на содержание контролируемых ингредиентов, проведение специальных мероприятий по ликвидации или снижению загрязнения почв не требуется. Учитывая слабую устойчивость почв к антропогенным воздействиям и слабую способность к самовосстановлению, хозяйственная деятельность должна проводиться с учетом состояния почв, и сопровождаться комплексом мероприятий по их сохранению.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

Таблица 4.7. Результаты наблюдений за состоянием почв в 2023-2025 гг.

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Величина ПДК (мг/кг)	Фактическая концентрация, (мг/кг)						Ср. годовые значения за 2023-2025 гг.	
			2023 г.		2024 г.		2025 г.			
			II кв.	III кв.	II кв.	III кв.	II кв.	III кв.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Граница СЗЗ (север)	pH	—	7,0	7,2	7,1	7,3	7,5	7,7	7,3	
	Бикарбонаты (гидрокарбонаты), %	—	0,058	0,325	0,287	0,375	0,325	0,305	0,3	
	Нитраты	—	8,4	9,2	9,5	11,0	12,2	13,4	10,3	
	Нитриты	—	0,95	0,0876	0,0452	0,0824	0,0815	0,0783	0,2	
	Нефтепродукты	1000	39,3	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
	Медь	—	4,1	10,2	13,0	9,4	8,6	9,0	9,1	
	Мышьяк	2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	—	—	<1,0	
	Кадмий	—	2,85	0,7	0,82	0,12	0,14	0,17	0,9	
	Свинец	32,0	14,0	16,6	18,5	15,3	16,2	17,0	13,1	
	Цинк	—	13,5	21,50	22,4	25,0	27,0	25,0	22,0	
Граница СЗЗ (юг)	Ртуть	2,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	—	—	<1,0	
	pH	—	6,8	7,3	7,5	7,5	7,6	7,7	7,4	
	Бикарбонаты (гидрокарбонаты), %	—	0,061	0,325	0,282	0,325	0,375	0,355	0,3	
	Нитраты	—	12,8	15,8	12,2	17,0	18,3	16,5	15,2	
	Нитриты	—	0,54	0,0711	0,0687	0,0754	0,0767	0,0792	0,2	
	Нефтепродукты	1000	25,27	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
	Медь	—	1,6	7,5	8,3	7,7	8,2	8,5	6,8	
	Мышьяк	2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	—	—	<1,0	
	Кадмий	—	2,25	0,8	0,73	0,9	0,11	0,13	0,9	
	Свинец	32,0	11,3	12,6	14,5	14,2	16,3	16,7	11,3	
Граница СЗЗ (запад)	Цинк	—	0,85	13,3	15,2	15,0	17,0	19,2	12,5	
	Ртуть	2,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	—	—	<1,0	
	pH	—	7,4	7,70	7,5	7,7	7,4	7,6	7,6	
	Бикарбонаты (гидрокарбонаты), %	—	0,067	0,375	0,362	0,325	0,325	0,315	0,3	
	Нитраты	—	7,7	7,8	8,3	8,5	10,2	12,0	8,8	
	Нитриты	—	0,4	0,1075	0,1052	0,0888	0,0872	0,0854	0,2	
	Нефтепродукты	1000	41,08	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
	Медь	—	4,7	11,8	13,2	13,2	11,3	11,0	10,8	
	Мышьяк	2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	—	—	<1,0	
	Кадмий	—	2,8	0,75	0,77	0,68	0,57	0,66	1,1	
Граница СЗЗ (восток)	Свинец	32,0	19,05	19,9	21,5	17,5	18,4	20,2	15,7	
	Цинк	—	11,5	23,30	25,0	18,4	20,2	22,0	19,7	
	Ртуть	2,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	—	—	<1,0	
	pH	—	7,3	7,3	7,6	7,7	7,6	7,5	7,5	
Граница СЗЗ (восток)	Бикарбонаты (гидрокарбонаты), %	—	0,061	0,275	0,292	0,275	0,207	0,235	0,2	
	Нитраты	—	11,41	17,4	15,5	12,3	13,4	11,6	13,7	

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Величина ПДК (мг/кг)	Фактическая концентрация, (мг/кг)						Ср. годовые значения за 2023-2025 гг.	
			2023 г.		2024 г.		2025 г.			
			II кв.	III кв.	II кв.	III кв.	II кв.	III кв.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Нитриты	—	0,69	0,0482	0,0364	0,0526	0,0543	0,0632	0,2	
	Нефтепродукты	1000	16,3	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
	Медь	—	2,7	7,3	8,5	8,4	9,2	9,6	7,4	
	Мышьяк	2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	—	—	<1,0	
	Кадмий	—	2,75	0,55	0,62	0,75	0,78	0,73	1,1	
	Свинец	32,0	13,8	19,1	21,2	20,3	22,2	21,4	15,6	
	Цинк	—	1,4	18,2	20,3	20,4	23,0	22,4	17,0	
	Ртуть	2,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	—	—	<1,0	

4.3.5. Расчет понижающих коэффициентов

Образующиеся на КППиРО отходы подлежат переработке, захоронению на собственных полигонах или передаются предприятиям для их дальнейшей переработки.

Допустимые лимиты захоронения отходов согласно Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов определяется с использованием безразмерных понижающих коэффициентов учета степени миграции загрязняющих веществ в компоненты природной среды прилегающих территорий. Данные коэффициенты рассчитываются с учетом суммарных показателей уровня загрязнения атмосферного воздуха, подземных вод и почв химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах.

Лимит захоронения отходов производства определяется по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 M_{\text{обр}} \times (K_b + K_n + K_a) \times K_p,$$

где $M_{\text{обр}}$ – объем образования отходов, т/год.

K_b , K_n , K_a – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды (K_b); на почвы прилегающих территорий (K_n), эолового рассеяния (K_a).

K_p – понижающий, безразмерный коэффициент рациональности рекультивации (K_p).

Понижающие коэффициенты, учитывающие степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли (K_a); миграцию загрязняющих веществ (ЗВ) из заскладированных отходов производства в подземные воды (K_b) и степень переноса ЗВ из заскладированных в накопителе ОП на почвы прилегающих территорий (K_n), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости "доза-эффект" по формулам:

$$K_a = \frac{1}{\sqrt{d_a}}, \quad (1)$$

$$K_b = \frac{1}{\sqrt{d_b}}, \quad (2)$$

$$K_n = \frac{1}{\sqrt{d_n}}, \quad (3)$$

где d_a, d_b, d_n – суммарные показатели уровня загрязнения, соответственно, атмосферного воздуха, подземных вод и почв химическими элементами и соединениями, присутствующими в ОП.

Суммарные показатели загрязнения каждой из трёх сред являются формализованными показателями и определяются по формулам:

$$d_a = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i * (\Delta d_{ia} - 1), \quad (4)$$

$$d_b = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i * (\Delta d_{ib} - 1), \quad (5)$$

$$d_n = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i * (\Delta d_{in} - 1), \quad (6)$$

где α_i – коэффициент изоэффективности, равный:

для 1 класса опасности – 1,0;

для 2 класса опасности – 0,5;

для 3 класса опасности – 0,3;

для 4 класса опасности – 0,25.

где d_{ia} , d_{ib} , d_{in} – превышения уровней загрязнения i-ым загрязняющим веществом, соответственно, воздуха, подземных вод и почв;

n – число определяемых ЗВ.

Уровень загрязнения соответствующего компонента природной среды i-ым загрязняющим веществом определяется по формулам:

$$d_{ia} = \frac{C_{ia}}{\text{ПДК}_{ia}}, \quad (7)$$

$$d_{ib} = \frac{C_{ib}}{\text{ПДК}_{ib}}, \quad (8)$$

$$d_{in} = \frac{C_{in}}{\text{ПДК}_{in}}, \quad (9)$$

где C_{ia} , C_{ib} , C_{in} – усредненное значение концентрации i-го ЗВ, соответственно, в атмосферном воздухе ($\text{мг}/\text{м}^3$); подземных водах ($\text{мг}/\text{дм}^3$) и в почвах ($\text{мг}/\text{кг}$).

ПДК_{ia}, ПДК_{ib}, ПДК_{in} – предельно допустимая концентрация i-го ЗВ, соответственно, в воде ($\text{мг}/\text{дм}^3$), почвах ($\text{мг}/\text{кг}$) и воздухе ($\text{мг}/\text{м}^3$).

Исходный фактический материал, полученный в результате мониторинга компонентов окружающей среды на границе СЗЗ, оформляется в виде таблиц, где приводятся результаты определения концентрации каждого ЗВ (C_{ji}) в атмосферном воздухе, подземных водах и почве, и усредненные значения концентрации каждого ЗВ, рассчитанные по формулам:

$$C_{ia} = 1/r \sum_{j=1}^r C_{jia}, \quad (10)$$

$$C_{ib} = 1/m \sum_{j=1}^m C_{jib}, \quad (11)$$

$$C_{in} = 1/k \sum_{j=1}^k C_{jin}, \quad (12)$$

где r – общее число точек отбора проб воздуха на содержание в них ЗВ;

m – общее число скважин, из которых отобраны пробы воды для определения в них содержания ЗВ;

k – общее число точек отбора проб почв для определения в них содержания ЗВ;

C_{jia} , C_{jib} , C_{jin} – концентрация i-го ЗВ в j-ой точке отбора проб, соответственно, воздуха ($\text{мг}/\text{м}^3$), воды ($\text{мг}/\text{дм}^3$) и почвы ($\text{мг}/\text{кг}$).

4.3.6. Расчет лимитов захоронения отходов на полигоне КППиРО

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для расчетов уровня загрязнения атмосферного воздуха использовали данные отчета по производственному мониторингу КППиРО за 2023-2025 гг., приведенные в разделе 4.3.2.

Концентрации загрязняющих веществ не превышали санитарные нормативы ни по одному из наблюдаемых ингредиентов, поэтому понижающий коэффициент, учитывающий степень золового рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, равен $K_a=1$.

Оценка уровня загрязнения почвенного покрова

Для расчетов уровня загрязнения почв использовали данные отчета по производственному мониторингу природной среды на КППиРО за 2023-2025 гг. Данные приведены в разделе 4.3.4.

По результатам обследования почв в контрольных точках, расположенных на границе СЗЗ КППиРО, превышений ПДК по всем контролируемым ингредиентам нет, поэтому понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса ЗВ из заскладированных отходов в почвы, равен $K_{\pi}=1$.

Оценка уровня загрязнения подземных вод

Для расчетов уровня загрязнения подземных вод использовали данные отчета по производственному мониторингу природной среды на КППиРО за 2023-2025 гг., приведенные в разделе 4.3.3.

По результатам обследования подземных вод в мониторинговых скважинах, превышений ПДК и фоновых значений по всем контролируемым ингредиентам нет, поэтому понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса ЗВ из заскладированных отходов в подземные воды, равен $K_b=1$.

Расчет понижающих коэффициентов, учитывающие степень миграции загрязняющих веществ в природные среды, показал:

- Понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере $K_a=1$;
- Величина понижающего коэффициента, учитывающего степень переноса загрязняющих веществ для подземных вод $K_b=1$;
- Понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса загрязняющих веществ из складированных на площадке на почвы $K_{\pi}=1$.

Следовательно, экологическое состояние окружающей среды оценивается как допустимое, то есть при данной техногенной нагрузке сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

Лимит захоронения отходов определяется по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 M_{\text{обр}} \times (K_a + K_b + K_{\pi}) \times K_p,$$

Коэффициент учета рекультивации K_p определяемый как отношение фактической и плановой площадей рекультивации на год, предшествующий нормируемому, равен 1, так как отходы изолируются грунтом.

$$M_{\text{норм}} = 1/3 M_{\text{обр}} \times (1 + 1 + 1) \times 1 = 1 \times M_{\text{обр}}$$

Таким образом, понижающий коэффициент на лимиты захоронения не вводится.

4.3.7. Определение лимитов захоронения отходов на полигоне КППиРО

Лимиты захоронения отходов на КППиРО, согласно Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, определяется с использованием безразмерных понижающих коэффициентов учета степени миграции загрязняющих веществ в компоненты природной среды прилегающих территорий. Понижающие коэффициенты рассчитаны с учетом суммарных показателей уровня загрязнения атмосферного воздуха, подземных вод и почв химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, и приведены в Разделе 4.

В связи с тем, что понижающий коэффициент равен 1, лимиты захоронения для соответствующих отходов равны образованию (или меньше, по усмотрению Оператора).

Лимиты захоронения отходов на КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» на 2026-2030 годы представлены в таблице 4.8. Реализация новых проектов не оказывает влияния на лимиты захоронения отходов.

Объем захороненных отходов по состоянию на 1 сентября 2025 года с начала эксплуатации полигона составляет **55 266, 21149 тонн**.

В соответствии с требованиями ст. 351 ЭК РК, на захоронение не принимаются следующие виды отходов:

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

Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

Таблица 4.8. Лимиты захоронения отходов для КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Даля» на 2026-2030 гг.

№ пп	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование отходов, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
	Всего:		153 831,00	53 816,000	83 045,000	16 970,000
	<i>в том числе отходов производства</i>		<i>153 831,00</i>	<i>53 816,000</i>	<i>83 045,000</i>	<i>16 970,000</i>
	<i>отходов потребления</i>		<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Опасные отходы						
1	Асбест и асбестосодержащие отходы (в т.ч. отходы паронита)		200	200	0	0
2	Зольные остатки (в т.ч. зола и твердые остатки после инсinerации)		3480	3480		0
3	Иониты (в т.ч. смола/волокна/ткани/мембранные ионообменные (катиониты, аниониты, амфотерные иониты))		1000	900	50	50
4	Ионообменные смолы отработанные		5	5	0	0
5	Молекулярные сита (в т.ч. алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)		10000	5000	3000	2000
6	Некондиционные огнеупорные и футерочные материалы		250	150	100	0
7	Окалина и шлаки (верхний слой)		50	50		0
8	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, остаток проб лабораторных анализов, отходы подготовки жидких отходов и сточных вод, известковый шлам, обезвоженный шлам от реагентного умягчения, от нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов, смесь солей сульфата и хлорида натрия, кек фильтр-прессов, песок с установок комбинированной очистки, песок от песколивок (после пескопромывателей))		34500	100	33400	1000
9	Отходы обработки сточных вод (в т.ч. кварцевый песок)		5000	1000	3500	500
10	Отходы паронита		60	60		0

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование отходов, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
11	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам от пыли катализатора, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)		20000	2000	17000	1000
12	Отработанные сорбенты		6000	500	4500	1000
13	Отработанные фильтроэлементы (в т.ч. Полипропилен, полиэстер, антрацит, волокно, фторполимер, песок, стекловолокно)		200	50	150	0
14	Отработанные ионообменные смолы		100	50	30	20
15	Отходы из устройств для очистки промышленных отходящих газов (в т.ч. пыль с циклона, рукавных фильтров, шлам со скруббера)		62	62		
16	Отходы тары различной		800	100	600	100
17	Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества (в т.ч.молекулярные сита, цеолиты для осушителей газа)		350	350		0
18	Песок с пескоструйной установки		3000	3000		0
19	Пыль катализатора на аффинаж		150	100	50	0
20	Твердые остатки РСО		267	267		0
21	Уголь активированный отработанный (в т.ч.резиновый материал)		500	300	100	100
22	Уплотнительный материал (в т.ч использованная изоляционная пленка)		100	80		20
23	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные фильтры воздушные		30	30	0	0
24	Химические реагенты, реактивы		100	50	30	20
25	Химические отходы твердые, жидкие нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки, по истечении срока действия химреактивов)		18000	1000	16000	1000
26	Химические отходы твердые		2000	100	1000	900
27	Шламы полировки и шлифовки стекла		2	2		0

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование отходов, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
	Итого опасных отходов:		106 206,00	18 986,000	79 510,000	7 710,000
Не опасные отходы						
1	Алюминиевые шары		100	80	20	0
2	Инертные гранулы		100	100	0	0
3	Окалина		10	10		0
4	Остатки сортировки твердо-бытовых отходов		3000	1800	200	1000
5	Остатки сортировки отходов, не пригодные для вторичного использования		15000	10000		5000
6	Отработанные резинотехнические изделия		210	120	30	60
7	Отходы мебели (в т.ч. матрасы)		145	20	115	10
8	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки)		200	180		20
9	Отработанные катализаторы (в т.ч. отходы сорбирующих и субстратных материалов)		5000	2000	2000	1000
10	Отходы тары различной		300	100	150	50
11	Отработанный абсорбент и силикагель		3000	2900		100
12	Отходы формования, физической, механической обработки		20	20		0
13	Прокладочный материал (паронит)		25	25		0
14	Прокладочный материал (терморасширенный графит)		25	25		0
15	Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы)		5000	5000		0
16	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания		100	20	50	30
17	Смет с территории		100	100		0
18	Стабилизированные отходы		3250	3250		0
19	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мусор с установок комбинированной очистки)		2200	1400		800
20	Текстильный отход корды		10	10		0

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ

№ пп	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование отходов, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
21	Торцевые уплотнения		5	5		0
22	Уголь активированный отработанный		1000	800	100	100
23	Химические отходы твердые (в т.ч. реактивы с истекшим сроком)		100	80		20
24	Шлам от котлов		100	100		0
<i>Итого неопасных отходов:</i>			39000	28145,000	2665,000	8190,000
Зеркальные отходы						
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами						
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов		400	350		50
2	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч шланги, пожарные рукава, материал, пластик, текстиль, щебень)		500	100	200	200
3	Лакокрасочные отходы		100	20		80
4	Отработанный сорбент, фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембранные модули, силикагель)		200	50	50	100
5	Отходы строительства и сноса, загрязненные опасными веществами (в т.ч. манжеты полиуретановые)		50	30		20
6	Отходы обработки поверхностей металлов и пластмасс (в т.ч. песок с пескоструйной установки)		10	10		0
7	Отходы строительства и сноса, содержащие опасные вещества (в т.ч керамические шарики)		500	500		0
<i>Итого зеркальных отходов, обладающих опасными свойствами:</i>			1760	1060	250	450
Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами						
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов		3500	3400		100
2	Изношенные средства защиты и спецодежда		60	20	20	20

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование отходов, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
3	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы)		1000	500	400	100
4	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс, керамическая насадка)		2000	1500	100	400
5	Отработанные фильтры различные		100	100		0
6	Продукция бракованная или с истекшим сроком годности*		200	100	100	0
7	Шлифовальные материалы (в т.ч. абразивные круги)		5	5		0
<i>Итого зеркальных отходов, не обладающих опасными свойствами:</i>			6865	5625,000	620,000	620,000
<i>Итого зеркальных отходов:</i>			8625	6685,000	870,000	1070,000

Примечание: Все захораниваемые отходы, не содержат:

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

К захоронению будут допущены только те отходы, которые соответствуют требованиям ст 351 ЭК РК

Процесс захоронения отходов применяется только для тех отходов, которые не могут быть переработаны, применены повторно или переданы на дальнейшую переработку сторонним организациям.

Опасные отходы до захоронения проходят процессы предварительной подготовки, позволяющие исключить или снизить их опасные свойства, либо уменьшить их количество. Процесс предварительной подготовки опасных отходов до захоронения проводится на специальной площадке приема, подготовки, хранения (накопления) отходов.

Подготовленные отходы размещают на полигоне и изолируют слоем грунта с последующим выравниванием и уплотнением с помощью спецтехники. Уровень отходов в центре карты необходимо принимать выше гребня дамб обвалования, а по периметру - на 0,5 м ниже гребней дамб. Уклон поверхностей от середины к периметру при этом должен быть не более 10%. Засыпанный до проектной поверхности участок полигона сразу покрывается защитным слоем грунта толщиной не менее 0,5 м, по которому будет осуществляться дальнейший подвоз отходов. Проезд автотранспорта необходимо предусмотреть по временному настилу, расположенному на защитном слое грунта.

Проектная высота захоронения отходов составляет ориентировочно 9-10 метров, с основания карты.

В качестве изолирующего грунта будут использоваться чистый грунт либо грунты, образованные в процессе переработки отходов методом биоремедиации на собственных объектах Компании - тазагрунт. Повторное использование собственного переработанного грунта регламентируется Стандартом организации на продукт переработки «Тазагрунт». В качестве изолирующего слоя грунта может использоваться также грунт, отсеянный в результате сортировки отходов и переработанный сточный ил.

В основании карты имеется противофильтрационный экран для предотвращения загрязнения подземных вод и почвенного покрова. Фильтрат и сточные воды с поверхности карты будут направляться по дренажной системе в колодец сбора фильтрата.

При захоронении пылевидных отходов предусмотрены мероприятия (пылеподавление методом орошения водой), обеспечивающие исключение разноса этих отходов ветром в момент выгрузки из транспорта и при захоронении.

4.4 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В соответствии с Правилами разработки Программы управления отходами, утвержденной Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318, целевые показатели Программы, должны быть представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Компания ТОО «West Dala» «Вест Дала» специализируется на переработке отходов, принимаемых у сторонних организаций, и отходов, образованных в результате собственной деятельности. Большинство отходов ТОО «West Dala» «Вест Дала» перерабатывает на собственных мощностях (включая другие подразделения компании).

В процессе предварительной переработки отходов на декантирующей центрифуге, образуется продукт переработки-смесь жидких углеводородов. Полученный продукт передается сторонним организациям для дальнейшей переработки, использования или может направляться на переработку на собственных установках компании или направляется на микробиоремедиацию на собственные площадки. Ориентировочный объем смеси жидких углеводородов – 150000тн/год.

Кроме того, продуктами переработки многофункционального назначения, образованными в результате обращения с отходами, являются: «ГРУНТ ТЕХНОГЕННЫЙ» и «ТАЗАГРУНТ».

В процессе сортировки отходов выделяется вторичное сырье. Сортировке подвергаются отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатура (отходы бумаги и картона), использованная стеклянная тара и стеклобой, отходы лома цветных и черных металлов, использованные шины, отходы текстильной продукции, древесина, неопасные строительные отходы.

В таблице 4.9 указаны целевые показатели реализации Программы управления отходами для КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала» на период 2026 - 2030 годы.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

Таблица 4.9. Целевые показатели реализации Программы управления отходами для КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Даля» на период 2026-2030 годы

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
	Всего:			1 017 890,14	53 816,000	855 221,500	108 852,640
	<i>в том числе отходов производства</i>			<i>1 010 797,04</i>	<i>53 816,000</i>	<i>848 321,500</i>	<i>108 659,540</i>
	<i>отходов потребления</i>			<i>7093,10</i>	<i>0,000</i>	<i>6 900,000</i>	<i>193,100</i>
Опасные отходы							
1	Асбест и асбестосодержащие отходы (в т.ч. отходы паронита)	17 06 98	Строительные материалы, содержащие асбест	200	200	0	0
2	Асфальто-смолистые парафиновые отложения (АСПО)	10 03 17*	Содержащие смолы отходы от производства анодов	500		450	50
3	Аминовый шлам (в т.ч. жидкий)	07 01 10*	Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты	1500		1200	300
4	Аминосодержащие растворы	07 01 01*	Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы	7500		7000	500
5	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	05 01 17	Битумные смеси, содержащие каменноугольную смолу	500		250	250
6	Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин	01 05 06*	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	100000		88000	12000
7	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	01 05 06*	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	100000		88000	12000
8	Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений	05 01 11*	Отходы от очистки топлива основными гидроксидами	12000		12000	0
9	Биошлам (в т.ч. донный осадок)	05 01 09*	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	5000		5000	0

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
10	Гликоловые растворы (этиленгликоль, пропиленгликоль и т.п.)	07 01 99	Отходы, не указанные иначе	2000		2000	0
11	Зольные остатки (в т.ч. зола и твердые остатки после инсinerации)	19 01 11*	Зольный остаток и котельные шлаки, содержащие опасные вещества	3480	3480		0
12	Концентрированный кубовый остаток	05 01 09*	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	2000	0	2000	0
13	Иониты (в т.ч. смола/волокна/ткани/мембранные ионообменные (катиониты, аниониты, амфотерные иониты))	19 08 08*	Отходы мембранных установок, содержащие тяжелые металлы	1000	900	50	50
14	Ионообменные смолы отработанные	19 09 05	Насыщенные или отработанные ионообменные смолы	5	5	0	0
15	Маслянистые шламы (в т.ч. шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров)	05 01 06*	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования	1000		1000	0
16	Молекулярные сита (в т.ч. алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)	05 07 99	Отходы, не указанные иначе	10000	5000	3000	2000
17	Метилдиэтаноламин (в т.ч. Аммония гидроксид (аммиак водный технический)	06 10 02*	Отходы, содержащие опасные вещества	100		100	0
18	Не солевые отходы бурения на нефтяной основе	01 05 05*	Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор	45000		44500	500
19	Нефтезагрязненный (замазученный) грунт	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	50000		50000	0
20	Нефешлам (в т.ч. нефешлам жидкий, некондиционный)	05 01 03*	Донные шламы	70000		50000	20000

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
	нефтепродукт, парафино-смолистые отложения)						
21	Нефтесодержащие отходы	05 01 99	Отходы, не указанные иначе	10000		9000	1000
22	Некондиционные огнеупорные и футерочные материалы	16 11 05*	Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества	250	150	100	0
23	Окалина и шлаки (верхний слой)	10 08 10*	Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах	50	50		0
24	Осадок нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов	19 02 05*	Шламы физической/химической обработки, содержащие опасные вещества	465		465	0
25	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, остаток проб лабораторных анализов, отходы подготовки жидких отходов и сточных вод, известковый шлам, обезвоженный шлам от реагентного умягчения, от нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов, смесь солей сульфата и хлорида натрия, кек фильтр-прессов, песок с установок комбинированной очистки, песок от песколовок (после пескопромывателей))	06 13 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы неорганических химических реакций, не определенных иначе"	34500	100	33400	1000

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
26	Осадок нефтесосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, кек подготовки сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды, флотошлам, кубовые остатки)	05 01 09*	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	93000		85000	8000
27	Осадок из сепаратора сбросной воды	07 01 08*	Другие осадки реакций и устойчивые осадки	100		100	0
28	Отработанные аккумуляторы свинцовые	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	0,01			0,01
29	Отработанные источники питания	16 06 02*	Никель-кадмиевые аккумуляторы	100,05		100,05	0
30	Отработанные батареи и аккумуляторы	16 06 05	Другие аккумуляторы и батареи	1000		1000	0
31	Отходы обработки сточных вод (в т.ч. кварцевый песок)	19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества других видов обработки промышленных сточных вод	5000	1000	3500	500
32	Отходы обратной промывки скважин	13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	2500		2000	500
33	Отходы паронита	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащий асбест	60	60		0
34	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам от пыли катализатора, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	16 08 07*	Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами	20000	2000	17000	1000

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
35	Отработанные масла	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	0,25			0,25
36	Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	10			10
37	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	13 05 06*	Масла от сепараторов масло/вода	8000		8000	0
38	Отработанные СОЖ	16 01 14*	Антифризы, содержащие опасные вещества	0,06			0,06
39	Отработанные сорбенты	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	6000	500	4500	1000
40	Отработанный глиняной сорбент	05 01 15*	Использованные фильтры из глины	1500		1500	0
41	Отработанные фильтроэлементы (в т.ч. Полипропилен, полиэстер, антрацит, волокно, фторполимер, песок, стекловолокно)	07 01 10*	Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты	200	50	150	0
42	Отработанный нефтепродукт	13 07 03*	Другие виды топлива (включая смеси)	200		150	50
43	Отработанные ионообменные смолы	11 01 16*	Насыщенные или отработанные ионообменные смолы	100	50	30	20
44	Отходы из устройств для очистки промышленных отходящих газов (в т.ч. пыль с циклона, рукавных фильтров, шлам со скруббера)	19 01 05*	Осадки на фильтрах при газоочистки	62	62		0

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
45	Отходы тары различной	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	800	100	600	100
46	Отходы пирофорных соединений	05 01 99	Отходы, не указанные иначе	200	0	0	200
47	Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов	16 08 06*	Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов	500		450	50
48	Отходы, содержащие другие опасные вещества	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества	2000		2000	0
49	Подсланевые (льяльные) воды	13 04 01*	Трюмные воды, содержащие масла от внутреннего судоходства	500		500	0
50	Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества (в т.ч.молекулярные сита, цеолиты для осушителей газа)	10 01 18*	Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества	350	350		0
51	Песок с пескоструйной установки	12 01 14*	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества	3000	3000		0
52	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры от автотранспорта, ветошь, СИЗ)	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	2			2
53	Пыль катализатора на аффинаж	19 10 05*	Другие фракции, содержащие опасные вещества	150	100	50	0
54	Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,5			0,5
55	Сернистые отходы	05 01 16	Серосодержащие отходы от десульфуризации нефти	1000			1000

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
56	Смесь нефтесодержащих отходов (CHO) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки, твердый осадок, флотошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводородов, нефтесодержащие отходы и т.д.)	19 12 11*	Другие отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, содержащие опасные вещества	160000		140000	20000
57	Солевые отходы бурения на нефтяной основе	01 05 05*	Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор	10000		9000	1000
58	Твердые остатки РСО	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	267	267		0
59	Уголь активированный отработанный (в т.ч.резиновый материал)	06 13 02*	Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02)	500	300	100	100
60	Уплотнительный материал (в т.ч использованная изоляционная пленка)	17 06 03*	Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	100	80		20
61	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные фильтры воздушные	10 02 15	Другие шламы и осадки на фильтрах	30	30		0
62	Химические реагенты, реактивы	16 05 07*	Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества	100	50	30	20
63	Химические отходы жидкие кислотные (в т.ч. просроченные и отработанные растворы кислот, лабораторные сливы, отработанные присадки)	06 01 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы ПОРИ кислот"	3000		3000	0

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
64	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., флекскорб, отходы гальванических ванн, этиленгликоль и его производные, солевые растворы, отработанные присадки)	07 07 04*	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы	15000		14000	1000
65	Химические отходы (жидкие и твердые), состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	50		50	0
66	Химические отходы жидкие щелочные (в т.ч. просроченные и отработанные основные растворы, лабораторные сливы, растворы едкого натрия (каустик), отработанные присадки)	06 02 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы ПОРИ гидроксидов"	15000		13000	2000
67	Химические отходы твердые, жидкие нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки, по истечении срока действия химреактивов)	06 03 13*	Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы	18000	1000	16000	1000
68	Химические отходы твердые	07 07 99	Отходы, не указанные иначе	2000	100	1000	900
69	Шламы полировки и шлифовки стекла	10 11 13*	Шламы полировки и шлифовки стекла, содержащие опасные вещества	2	2		0
70	Шлам пруда испарителя серных карт	05 07 02	Отходы, содержащие серу	10000		10000	0

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
71	Щелочесодержащий шлам	06 02 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы ПОРИ гидроксидов"	1000		1000	0
72	Шлам, содержащий опасные вещества	01 03 05*	Другие шламы, содержащие опасные вещества	2500		2500	0
73	Электрическое и электронное оборудование	20 01 35*	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие	100		50	50
Итого опасных отходов:				841 033,87	18 986,000	733 875,050	88 172,820
Не опасные отходы							
1	Алюминиевые шары	17 04 02	Алюминий	100	80	20	0
2	Бетонные отходы	17 01 01	Бетон	13850		12000	1850
3	Грунт и камни, не содержащие опасные вещества	17 05 04	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03*	10000		10000	0
4	Иловые отложения	10 01 26	Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды	3000	0	3000	0
5	Инертные гранулы	01 04 99	Отходы, не указанные иначе	100	100	0	0
6	Макулатура (бумажная и картонная)	20 01 01	Бумага и картон	55		45	10
7	Металлом (в т.ч. металлическая стружка)	17 04 07	Смешанные металлы	2001		1901	100
8	Черные металлы	16 01 17	Черные металлы	200		200	0
9	Металлическая стружка	02 01 10	Отходы металлов	30	0	30	0
10	Окалина	10 02 10	Окалина	10	10		0
11	Олигомеры	12 01 99	Отходы, не указанные иначе	1		1	0
12	Опилки и стружка черных металлов	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	150		75	75
13	Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	10,05			10,05

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
14	Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	20 03 99	Коммунальные отходы, не определенные иначе	3000	1800	200	1000
15	Остатки сортировки отходов, не пригодные для вторичного использования	19 12 12	Другие отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, за исключением упомянутых в 19 12 11	15000	10000		5000
16	Остаточный бетон и бетонный шлам	10 13 14	Остаточный бетон и бетонный шлам	150		150	0
17	Отработанные батарейки	16 06 04	Щелочные батареи (за исключением 16 06 03)	5		5	0
18	Отработанные шины	16 01 03	Отработанные шины	60,6			60,6
19	Отработанные резинотехнические изделия	19 12 04	Пластмассы и резины	210	120	30	60
20	Отходы мебели (в т.ч. матрасы)	03 01 99	Отходы, не указанные иначе	145	20	115	10
21	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки)	19 09 99	Отходы, не указанные иначе	200	180		20
22	Отработанные катализаторы (в т.ч. отходы сорбирующих и субстратных материалов)	16 08 03	Отработанные катализаторы, содержащие переходные металлы или составляющие переходных металлов, не определенные иначе	5000	2000	2000	1000
23	Отходы пластика, пластмассы, полимера	20 01 39	Пластмассы	201		51	150
24	Отходы тары различной	15 01 06	Смешанная упаковка	300	100	150	50
25	Остатки измельчения отходов	19 10 04	Отходы от измельчения в шредерах и пыль, за исключением упомянутых в 19 10 03	100		50	50
26	Отработанный абсорбент и силикагель	06 08 99	Отходы, не указанные иначе	3000	2900		100

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
27	Отходы формования, физической, механической обработки	12 01 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс"	20	20		0
28	Прокладочный материал (паронит)	07 02 99	Отходы, не указанные иначе	25	25		0
29	Прокладочный материал (терморасширенный графит)	06 13 03	Технический углерод	25	25		0
30	Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы)	05 07 02	Отходы, содержащие серу	5000	5000		0
31	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	16 01 06	Снятые с эксплуатации транспортные средства, не содержащие жидкостей или опасных составляющих	100	20	50	30
32	Смет с территории	20 03 03	Отходы уборки улиц	100	100		0
33	Списанное оборудование	16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого 16 02 09-16 02 13	100		100	0
34	Стабилизированные отходы	19 03 05	Стабилизированные отходы, за исключением 19 03 04*	3250	3250		0
35	Сточный ил (в т. ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жироуловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	19 08 16	Отходы очистки сточных вод	6010,95		6010,95	0
36	Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	7093		6900	193
37	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мешотходы с многоступенчатых	19 08 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы сооружений по	2200	1400		800

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
	решеток, мусор с установок комбинированной очистки)		очистке сточных вод, не определенные иначе"				
38	Текстильный отход корды	04 02 21	Отходы необработанных текстильных волокон	10	10		0
39	Торцевые уплотнения	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	5	5		0
40	Тяжелые углеводороды	12 01 99	Отходы, не указанные иначе	1000	0	1000	0
41	Уголь активированный отработанный	19 09 04	Отработанный активированный уголь	1000	800	100	100
42	Химические отходы твердые (в т.ч. реактивы с истекшим сроком)	16 05 09	Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08	100	80		20
43	Шлам осветления условно чистой воды	19 09 02	Шламы осветления сточных вод	2500		2500	0
44	Шлам от котлов	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки. За исключением упомянутых в 10 02 13	100	100		0
45	Шлам от пыли катализатора	05 01 99	Отходы, не указанные иначе	500		250	250
Итого неопасных отходов:				86017,6	28145,000	46933,950	10938,650
Зеркальные отходы							
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами							
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 14*	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества	400	350		50
2	Водные жидкие отходы	16 10 01*	Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества	7000		7000	0
3	Биошлам	19 08 11*	Шламы, содержащие опасные вещества, биологической обработки промышленных сточных вод	6000		5000	1000
4	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в	16 02 13*	Списанное оборудование, содержащее опасные составляющие компоненты, за	500	100	200	200

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
	т.ч шланги, пожарные рукава, материал, пластик, текстиль, щебень)		исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 12				
5	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт/песок	19 13 01*	Твердые отходы от рекультивации почв, содержащие опасные вещества	10500		10 000	500
6	Лакокрасочные отходы	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	100	20		80
7	Медицинские отходы	18 01 03*	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	0,1			0,1
8	Отходы металлических, металлопластиковых изделий (в т.ч. емкости, заглушки, манжеты, протекторы и т.д.)	17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	5000		5000	0
9	Отработанный сорбент, фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембранные модули, силикагель)	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	200	50	50	100
10	Отходы строительства и сноса, загрязненные опасными веществами (в т.ч. манжеты полиуретановые)	17 02 04*	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами	50	30		20
11	Отходы обработки поверхностей металлов и пластмасс (в т.ч. песок с пескоструйной установки)	12 01 20*	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	10	10		0

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
12	Отходы строительства и сноса, содержащие опасные вещества (в т.ч керамические шарики)	17 01 06*	Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	500	500		0
13	Парафин и парафиновые отходы (в т.ч. нефтесодержащие отходы)	13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	2000		2000	0
<i>Итого зеркальных отходов, обладающих опасными свойствами:</i>				32260,1	1060	29250	1950,1
<i>Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами</i>							
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 15	Шламы от механической обработки, за исключением упомянутых в 12 01 14	3500	3400		100
2	Водные жидкие отходы	16 10 02	Водные жидкие отходы, за исключением упомянутых в 16 10 01*	3000		3000	0
3	Древесные отходы	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	3002		2502	500
4	Жировые отходы	19 08 09	Смеси жиров и масел от сепарации	2000		1950	50
5	Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытираания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	60	20	20	20
6	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы)	17 06 04	Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03	1000	500	400	100
7	Отходы кабеля	17 04 11	Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10	101			101
8	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы,	17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за	2000	1500	100	400

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

№ пп	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Лимит накопления отходов, т/год	Захоронение, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Передача сторонним организациям и/или на собственные объекты компании, т/год
	изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс, керамическая насадка)		исключением упомянутых в 17 01 06				
9	Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена	16 01 19	Пластмассы	100,5		90,5	10
10	Отработанные фильтры различные	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытираания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	100	100		0
11	Продукция бракованная или с истекшим сроком годности*	16 03 06	Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05	200	100	100	0
12	Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой	16 01 20	Стекло	10			10
13	Неопасные строительные отходы (в т. ч. отсеянный грунт)	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	33000		28000	5000
14	Шлифовальные материалы (в т.ч. абразивные круги)	12 01 21	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	5	5		0
15	Электрическое и электронное оборудование	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	10500,07		9000	1500,07
<i>Итого зеркальных отходов, не обладающих опасными свойствами:</i>				58578,57	5625,000	45162,500	7791,070
<i>Итого зеркальных отходов:</i>				90838,67	6685,000	74412,500	9741,170

Примечание: В соответствии с требованиями ст. 351 ЭК РК, на захоронение не принимаются следующие виды отходов:

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛИГОНА ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ (КПП и РО) ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА
НА 2026-2030 ГОДЫ**

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

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования будут являться собственные средства ТОО «West Dala» «Вест Дала». Для реализации данной программы Компания планирует выделение денежных средств в 2026 - 2030 гг. согласно утвержденных бюджетов ответственных отделов.

Уточненные объемы финансирования для реализации Программы будут определены при подготовке плана природоохранных мероприятий и формировании бюджета на соответствующий год.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ТОО «West Dala» «Вест Дала» является крупнейшей компанией в регионе по предоставлению услуг по сбору, транспортировке, накоплению, переработке/утилизации и захоронению отходов производства и потребления. Опираясь на международный и казахстанский опыт в области управления отходами, ТОО «West Dala» «Вест Дала» внедряет экологически безопасные современные доступные технологии и оборудования по обращению с отходами.

Большинство методов переработки, которые использует ТОО «West Dala» «Вест Дала» для переработки отходов, соответствует наилучшим доступным технологиям, которые применяются в международной практике в области обращения с отходами.

Тем не менее, Компанией постоянно ведется работа по изысканию возможности внедрения передовых, наиболее экологичных технологий по переработке отходов.

План реализации мероприятий по реализации программы представлен в таблице 6.1.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- Улучшить существующую систему управления отходами на КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Дала»;
- Увеличить долю перерабатываемых отходов;
- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- Обеспечить экологически безопасное накопление отходов перед переработкой или передачей специализированным предприятиям на переработку.

Методы, технологии и оборудование для обезвреживания, переработки и утилизации отходов, применяемые ТОО «West Dala» «Вест Дала» соответствуют наилучшим доступным технологиям, которые применяются в международной практике в области обращения с отходами.

Таблица 6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами на КППиРО ТОО «West Dala» «Вест Даля» на 2026-2030 гг.

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: разработка комплекса мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами, уменьшение образования отходов, увеличение доли отходов, использующихся в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами и применение мировой практики при обращении с отходами							
Задача 1: Обеспечение экологически безопасного обращения с отходами и применение мировой практики при обращении с отходами							
1	Контроль выполнения процедур по приему транспортировке, временному хранению, сортировке, утилизации и размещению отходов	Соответствие требованиям экологического законодательства РК	Отчет о производственной деятельности	2026-2030гг.	Начальник КППиРО	Определяется капитальными затратами и амортизационными расходами	Собственные средства ТОО «West Dala» «Вест Даля»
2	Организация транспортировки отходов (твердых, жидкых и т.д.) специализированными видами техники (покупка, аренда)	Соответствие требованиям экологического законодательства РК	Отчет о производственной деятельности	2026-2030гг.	Начальник транспортного отдела	Определяется капитальными затратами и амортизационными расходами	Собственные средства ТОО «West Dala» «Вест Даля»

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г. №400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом министра МГЭПР РК от 22 июня 2021 г. №206.
4. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.
6. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения».
7. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения».
8. СТ РК 1513-2006 (ГОСТ Р 52105-2003, MOD) «Ресурсосбережение. Обращение с отходами Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
9. «Санитарные правила при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением» № 1.10.083-94.
10. Закон Республики Казахстан от 10 февраля 2003 года № 389-II «О присоединении Республики Казахстан к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением».
11. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.).
12. Резолюция Организации Экономического Сотрудничества и Развития (ОЭСР) C(92)39 (окончательная) «О трансграничных перемещениях опасных отходов, предназначенных для операций по регенерации» (принята Советом организации 30.03.1992 г.).
13. ГОСТ 30774-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования».

ПРИЛОЖЕНИЯ

20004368



ЛИЦЕНЗИЯ

06.03.2020 года

02488Р

Выдана

ИП "Мусаева Е.В"

ИИН: 780310400627

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

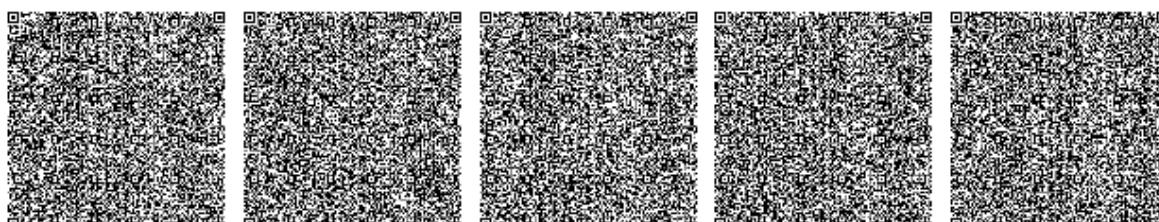
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 18.08.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02488Р

Дата выдачи лицензии 06.03.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

ИП "Мусаева Е.В"

ИИН: 780310400627

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Номер приложения

001

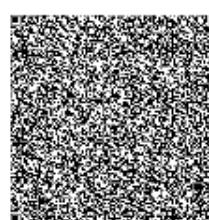
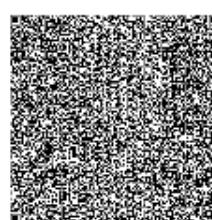
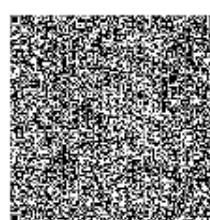
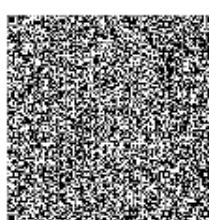
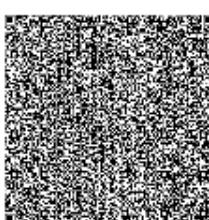
Срок действия

06.03.2020

**Дата выдачи
приложения**

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы кадык «Электрондық қадык және электрондық цифровық мөлдөмілік түрлерде» Комиссияның 2003 жылдың 7 наурызының Зәнын 7 байынын I тармактың сайнис көзінде тұсындағында орнатылған.