



ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА»

ИП «МУСАЕВА Е.В.»

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ
«ПРОРВА» ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА»
на 2026-2029 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

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	23
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	28
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	30
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	66
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	67
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	69
ПРИЛОЖЕНИЯ	70

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для Комплекса по обращению с отходами «Прорва» разработана на основании договора №WD-085/2026 от 27.04.2026 г. между ТОО «West Dala» «Вест Дала» и ИП «Мусаева Е.В.». Объект находится в Жылыойском р-не Атырауской области. Территориально Комплекс обращения с отходами «Прорва» расположен в юго-восточной стороне Жылыойского района (Рисунок 1).

ИП «Мусаева Е.В.» является частной компанией. Государственная лицензия № 02488Р от 06.03.2020 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК, (см. Приложения).

Разработка ПУО связана с увеличением видов отходов, принимаемых на переработку и их прогнозного количества. Нормируемый период для установления лимитов накопления отходов – 2026 - 2029 годы. В связи с отсутствием захоронения отходов на КОО «Прорва», лимиты захоронения не устанавливаются.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения. В ПУО обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с Методикой, утвержденной приказом министра МГЭПР 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 КОО «Прорва» 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 проекта:

ТОО «West Dala» «Вест Дала»

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, мкр. Жеруйык, ул.8, д.3

ИИН 780310400627

тел.: +7 (7122)263097, +7(778)4060670

Свидетельства о гос. регистрации инд. предп-ля

Серия 0101 №0031355 от 31.05.2016г.

ИИК KZ708562204101141842

в филиале АО «Банк ЦентрКредит» г. Атырау

БИК КСЖВКЗКХ, Кбе19.

Индивидуальный предприниматель - Мусаева Е.В.

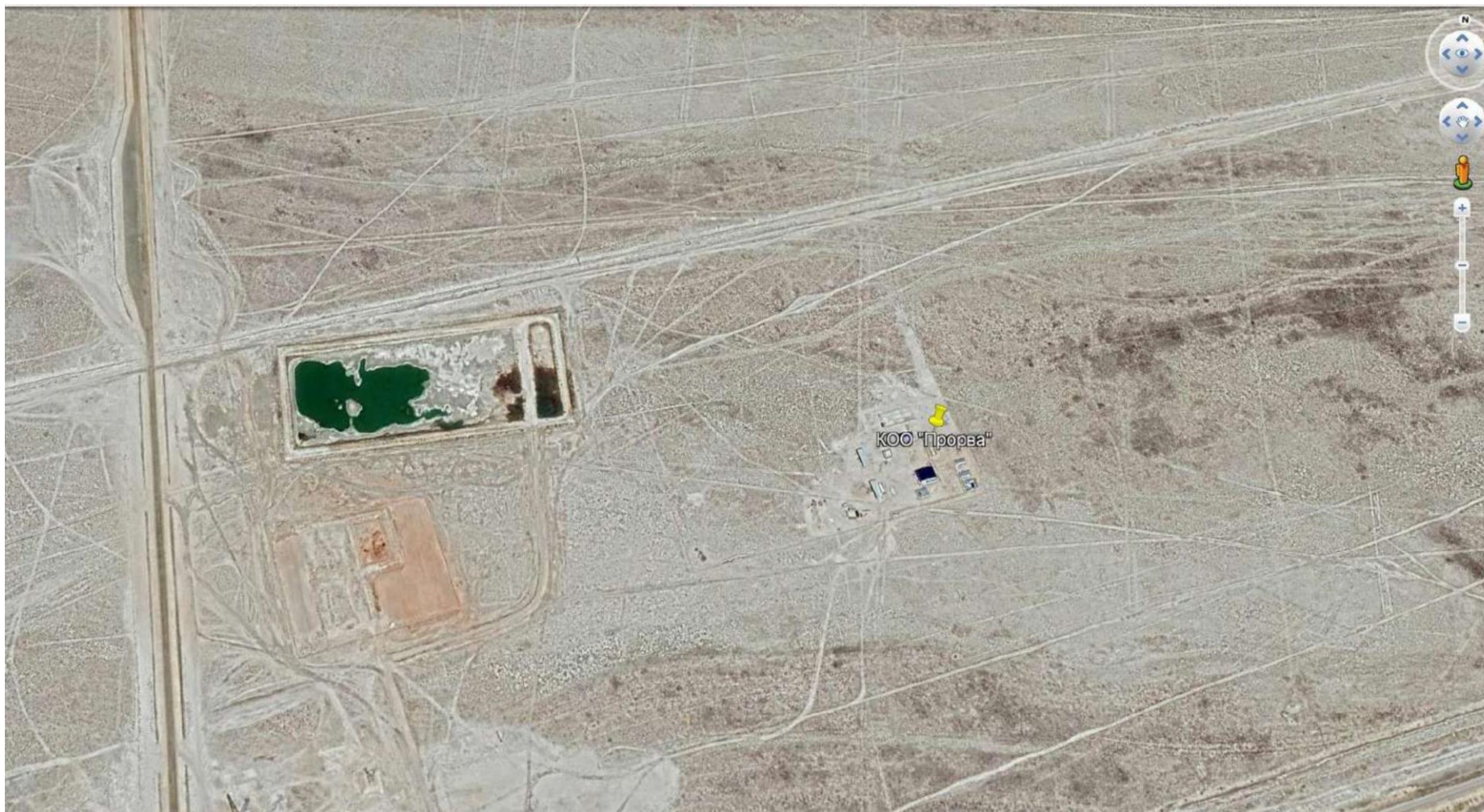


Рисунок 1. Карта-схема расположения Комплекса по обращению с отходами «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Комплекс предназначен для приема отходов производства и потребления с целью их временного хранения, сортировки, переработки, обеззараживания и очистки сточных вод. КОО «Прорва» был введен в эксплуатацию в июле 2021 г.

Общая площадь земельного участка, согласно акту на землепользование, составляет 15,0 га. Административный центр района, город Кульсары расположен в 150 км. Областной центр город Атырау расположен в 400 км, сообщение с ним по асфальтированной автодороге и по железной дороге.

Ближайший населенный пункт п. Боранкул, находится к северо-востоку, на расстоянии 91 км от КОО «Прорва».

Назначение комплекса по обращению с отходами Прорва:

- прием, хранение (накопление), подготовка, переработка, сортировка, отходов производства и потребления;
- хранение (накопление) вторсырья;
- прием, очистка хозяйственно-бытовых/ливневых сточных вод (либо близкие по составу к ХБСВ);
- сбор и использование очищенной воды.

Мощность КОО «Прорва»:

- участок по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), до 146 000 м³/год;
- пруд накопитель очищенной воды, до 50 000 м³;
- площадка приема, сортировки строительных отходов с бетонированным участком под оборудование по измельчению строительных отходов, до 330 000 т/год;
- сортировка отходов, до 80 000 т/год;
- площадка накопления вторсырья, до 300 000 т/год;
- площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки, до 700 000 т/год;
- ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов, до 56589,15 т/год;
- площадка переработки ила, до 3 500 т/год.

Комплекс по обращению с отходами «Прорва» включает в себя следующие сооружения, размещенные по зонам:

Производственная зона:

Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения

Площадка предназначена как для приема, хранения (накопления) отходов, которые необходимо принять и временно хранить до переработки, так и для подготовки отходов для дальнейшей их переработки в соответствии с требованиями Экологического законодательства.

При приеме отходов на данную площадку будет обеспечиваться хранение каждого вида отхода на отдельных участках площадки с разделением мест их хранения при помощи мобильных ограждающих устройств, предотвращающих смешение опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой в процессе их хранения. Некоторые виды отходов могут храниться до момента их передачи на другие объекты компании.

Подготовленные на данной площадке отходы будут направляться на соответствующие площадки, расположенные на КОО «Прорва», для дальнейшей переработки.

В случае, если подготовленные отходы или вторсырье подлежат передаче на другие объекты Компании, либо сторонним организациям по договору, то на этой площадке предусматривается специально отведенный участок для хранения до их вывоза.

Ливневые и талые сточные воды с поверхности площадки направляются по лоткам в приямок. По мере наполнения приямка сточные воды выкачиваются и направляются на собственное

очистное сооружение, расположенное на КОО «Прорва» или на промплощадке Комплекс управления отходами (КУО) в зависимости от состава сточной воды, либо будут направлены на передачу сторонней организации на основании договора.

Процессы подготовки отходов для дальнейшей переработки

Купажирование.

В процессе купажирования (смешивания) образуется смесь нефтесодержащих отходов (далее СНО), которые подготавливаются для дальнейшей их переработки на ячейке для микробиологической переработки. СНО образуется в процессе купажирования различных отходов между собой и/или с продуктом переработки -тазагрунт и/или с чистым грунтом, либо с любым другим структуратором. Для проведения внутреннего контроля за составом подготовленных отходов (СНО) и/или грунтов, переработанных микробиологическим методом, проводится отбор проб для проведения анализов химического состава. Внутренний контроль проводится собственными силами и ресурсами компании по мере необходимости. По окончании переработки СНО проводится анализ продукта переработки в независимой аккредитованной лаборатории. До смешивания отходы в случае необходимости очищаются от посторонних предметов и мусора, которые могут повлиять на технологию дальнейшей переработки. С помощью техники отходы смешиваются для создания однородного состояния и доставляются на биополе для последующей переработки методом биоремедиации.

Конечный продукт процесса биоремедиации - очищенный грунт вывозят на участок хранения переработанного грунта.

Согласно Стандарта организации «Продукт переработки ТАЗАГРУНТ. Технические условия. СТ ТОО 050740001755-02-2019» в получаемом при микробиологическом методе переработки отходов грунте, концентрация нефтепродуктов может варьироваться в диапазоне от 20 г/кг до 100 г/кг.

Переработанный грунт может быть использован:

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

Для подтверждения соответствия стандартам организации ежегодно проводится сертификация продуктов переработки – «Таза грунт» в национальном центре экспертизы.

Сортировка / сегрегация отходов осуществляется вручную.

В процессе сортировки /сегрегации выделяются:

1. Вторсырье:

- пригодные к дальнейшей переработке и/или использованию вторсырье (например, пластик, металлолом, бумага, картон, дерево, стекло, бетон, тара) которые могут передаваться сторонним организациям или использоваться для нужд компании. Временное хранение вторсырья до момента накопления определенного объема предусмотрено на существующей площадке для накопления вторсырья.

2. Отсеянный грунт, который используется в качестве накрывочного слоя на полигонах захоронения, либо для разравнивания неровностей внутриплощадочных дорог.

3. Отходы:

- остатки сортировки и другие твердые отходы, не пригодные для дальнейшего использования.

Промывка / пропарка проводится для твердых загрязненных отходов.

Промывка / пропарка отходов осуществляется водой / водяным паром в переносной стальной емкости объемом 1,15 м³, внутри которой под наклоном установлена рама с закрепленной на ней съемной фильтрующей решеткой. В зависимости от вида отходов могут применяться фильтрующие решетки с различными размерами отверстий - от 0,5 до 2 см. При размере отходов менее 0,5 см может применяться пластиковая сетка, накладываемая на подходящую фильтрующую решетку. При необходимости могут использоваться 2 и более аналогичные емкости с фильтрующими решетками.

В зависимости от степени и вида загрязнения отходов могут применяться различные растворители или химреагенты. Например, для промывки / пропарки кислотных / щелочных отходов может применяться щелочной / кислотный раствор, для нефтесодержащих отходов (в случае если промывкой / пропаркой водой невозможна) - углеводородными растворителями (уйт-спирит, керосин, бензин и т.д.).

В результате промывки / пропарки отходов значительно снижаются опасные свойства отходов, а также имеется возможность перевода отхода во вторсырье и переработанные материалы.

Снабжение технической водой, необходимой для промывки отходов, привозное. Для промывки также может применяться условно-чистая вода, поступающая от Заказчиков, либо очищенная на собственном очистном сооружении. Для хранения технической воды могут быть использованы очищенная от загрязнений тара либо другие емкости, устанавливаемые в непосредственной близости от участка работ промывки отходов.

Пропарка отходов производится при помощи АННУ-автопередвижная паровая установка. Таким образом, в процессе промывки / пропарки твердых опасных отходов образуются:

1. Вторсырье и переработанные материалы:

- пригодные к дальнейшей переработке и / или использованию вторсырье (пластик, металлолом) и переработанные материалы (сорбенты, катализаторы, молекулярные сита, керамические шарики, кольца Рашига и т.п.), которые могут передаваться сторонним организациям или использоваться для нужд компании. Временное хранение вторсырья и переработанных материалов до момента накопления определенного объема предусмотрено на площадке накопления вторсырья.

2. Сточные воды:

- промывочная жидкость / сточная вода собираются из емкости насосом в отдельную емкость или откачиваются с помощью вакуумной машины. Далее, по мере накопления, направляются на собственные установки компании или передаются сторонним организациям на дальнейшую очистку.

Затаривание отходов проводится для отходов, принятых врассыпную (навалом в КамАЗах, в бункерах или контейнерах), а также в поврежденной/негерметичной таре. Затаривание отходов проводится с целью предотвращения вторичного загрязнения окружающей среды и образования реакций между различными видами отходов после захоронения. Процесс затаривания проводится вручную в тары. При этом, используются различные виды тар, например, бочки, канистры, контейнеры, мешки, пакеты. Затареный отход направляется на захоронение на другие объекты Компании.

Площадка приема, сортировки строительных отходов.

Строительные отходы разгружаются на площадке приема и сортировки строительных отходов. В случае необходимости строительные отходы подвергаются измельчению, дроблению. Для этого на бетонированной площадке предусмотрена установка оборудования по измельчению строительных отходов. Благодаря компактным размерам и незначительному весу установка может транспортироваться при помощи автомобилей с системой мультитлифт.

Производительность дробилки до 210 т/час в зависимости от перерабатываемого материала. Отсортированные отходы и/или вторсырье - металлолом, древесина, бетон, пластик и т.д., подлежащие повторному использованию, направляются на площадку складирования вторсырья для накопления определенного объема и дальнейшей передачи сторонним организациям, физическим лицам либо используются для собственных нужд Компании. При сортировке строительных отходов могут образовываться остатки сортировки, не пригодные для дальнейшего использования, или переработки, их отправляют на площадку приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшего использования для собственных нужд.

Площадка приема и сортировки отходов.

Сортировка (сегрегация) различных видов отходов направлена на извлечение из отходов сырья и материалов, используемых в дальнейшем в производстве товаров, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств.

Процесс сортировки (сегрегации) происходит как на открытом участке площадки сортировки отходов, так и в ангаре. Ангар также предназначен для хранения отсортированного вторсырья и частично для отсортированного отхода, подлежащего вторичному использованию (например, отработанные аккумуляторные батареи свинцовые).

На участке сортировки отходов установлено оборудование, позволяющее уменьшить объем отходов / вторсырья - гидравлический пакетировочный PRESS MAX 510. Спрессованное вторсырье (пластик, бумага, ПЭТ-бутылки и т.д.) отправляют далее на площадку накопления вторсырья.

На площадку накопления вторсырья направляют также отсортированные отходы - металлолом, древесные отходы и т.д., подлежащие дальнейшей передаче сторонним организациям, физическим лицам либо повторному применению для собственных нужд Компании.

Образованное вторсырье такие как металлолом, ПЭТ бутылки, пластмассы, и т.п. складировать на площадке накопления вторсырья для накопления и дальнейшей передачи сторонним организациям для переработки.

На площадке приема и сортировки в процессе сортировки/сегрегации отходов образуются вторсырье:

- различная тара, металлолом, деревянные материалы, бетон, кирпичи, бумага, пластик и другие;

отходы:

- остатки отходов после сортировки, не подлежащие прессованию и представляющие собой мелкий мусор (смет), непригодную к применению тару, обломки/куски деревянных отходов, собираются в контейнеры и отправляются на площадку приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки.

Ответственным лицом, назначенным руководством Компании, в журнале сортировочного участка будет вестись учет принятых и переданных отходов, вторсырья, остатков сортировки.

Площадка накопления вторсырья.

На данной площадке будут временно складироваться различные виды вторсырья, образовавшихся при сортировке/сегрегации отходов или прессовании отсортированного вторсырья на сортировочном участке.

Для рационального использования мест на площадке накопления предлагается уплотненно складировать вторсырье начиная с дальнего угла. По мере накопления определенного объема, вторсырье или спрессованное вторсырье будут, при необходимости, использоваться для нужд

компания или передаваться сторонним организациям на основании договоров, либо физическим лицам по заявлениям.

В соответствии со ст. 333 (п. 1) ЭК РК, отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным в соответствии с Кодексом критериям.

Критерии, упомянутые в пункте 1 ст. 333 ЭК РК, разрабатываются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии со следующими условиями (ст. 333 п. 3 ЭК РК):

- 1) вещество или материалы могут быть использованы в производстве для определенных целей;
- 2) существует рынок или спрос для реализации вещества или материалов в Республике Казахстан или за ее пределами;
- 3) вещество или материалы соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к соответствующей продукции или ее использованию в определенных целях;
- 4) использование вещества или материалов не приведет к вредному воздействию на окружающую среду или здоровье людей.

Одним из основных критериев перевода отходов в категорию вторичного сырья является предельное содержание примесей в составе отхода (2% по весу). Обычно такая оценка проводится посредством визуального осмотра. Материалами (примесями) являются: пыль, грунт, изоляция, химические или биоразлагаемые вещества, бетон и трубы (заполненные бетоном, деревянными фрагментами или грунтом), остатки, возникающие в результате сталеплавильных процессов, процессов термической обработки стали, процессов обработки поверхности (в том числе зачистки, шлифовки, распиловки, сварки и огневой резки), такие как шлак, окалина, пыль из систем пылеулавливания, шлифовальная пыль, шлам.

Виды отходов, которые могут быть переведены в категорию вторичного материального ресурса, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (ст. 333 п. 2 ЭК РК).

Перевод некоторых видов отходов в статус вторичного сырья осуществляют в соответствии с Перечнем отдельных видов отходов, которые утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического), утвержденный приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2024 года №192.

На вторичное сырье не распространяются требования, относящиеся к отходам. Требований к процедуре перевода отходов в категорию вторичного сырья в ЭК и подзаконных актах нет. В связи с этим, перевод отходов в категорию вторичного сырья осуществляется внутренним актом предприятия или в соответствии с внутренними процедурами.

На площадке накопления вторсырья образование отходов не предполагается.

Участок по очистке ХБСВ.

Участок по очистке ХБСВ представляет собой блочно -модульную станцию по очистке сточных вод «СТПП КОС», предназначенную для приема, накопления и очистки ХБСВ, а также

смеси хозяйственно-бытовых/ливневых сточных вод (или близких по составу к ХБСВ). Оборудование поставляется в блочно-модульном исполнении производственной компанией «Стандарт ГРУПП».

В конструкцию блочно-модульной станции по очистке сточных вод «СТГП КОС» заложен метод биохимической очистки с использованием первичного отстаивания и глубокой биологической очистки активным илом с последующей двухступенчатой доочисткой, обеспечивающей глубокое извлечение из сточных вод загрязняющих компонентов. Производительность станции составляет не более 400 м³/сут.

Блочно-модульная станция по очистке сточных вод «СТГП КОС» состоит из:

- технологических помещений с оборудованием (насосное оборудование, трубопроводы, запорно-регулирующая арматура, электрооборудование (включая щиты автоматизации и управления), станции дозирования, блок стерилизации);
- технологических емкостей (приёмник-усреднитель, блок аэрации, блок денитрификации, блок осаждения ила, фильтр тонкой очистки с синтетической загрузкой, ёмкость запаса технической воды для промывки фильтров и узлов станции).

Принимаемая ХБСВ поступает в приемную ванну, где одновременно проходит фильтрацию, на котором происходит задержание крупных отходов и взвешенных веществ минерального и органического происхождения.

Из приёмной ванны КНС сточные воды насосами подаются в накопительную емкость, где происходит выравнивание концентрации загрязняющих веществ за счет смешения. В холодное время года дополнительно осуществляется подогрев.

Подготовленные сточные воды поступают по самотечному трубопроводу в аэрационный смеситель первичного отстойника. Первичный отстойник предназначен для смешения сточной воды с коагулянтном.

Обработанные коагулянтном сточные воды поступают в центральный распределительный карман первичного отстойника. Сбор осветленных стоков осуществляется сборными лотками с изливом, расположенными на поверхности отстойника. Для обеспечения равномерного сбора воды, водосборные кромки лотков оборудованы треугольными водосливами. В процессе отстаивания, загрязнения оседают в конусной части отстойника, из которой осадок винтовым насосом подается в аэробный стабилизатор. Из первичного отстойника стоки поступают на биологическую очистку в биореактор с загрузкой. Биологическая очистка основана на процессах окисления органических загрязнений с аммонийным азотом и восстановления азота.

В биореакторе присутствует две зоны:

- аноксидная зона с низкой интенсивностью аэрации;
- аэробная зона с высокой интенсивностью аэрации.

В аноксидной зоне микроорганизмами, населяющими загрузку, осуществляется процесс денитрификации и/или анаэробного окисления аммония. Тип протекающего процесса удаления азота зависит от следующих факторов:

- концентрации и типа органических загрязнений в исходном стоке;
- концентрации и формы азота в исходном стоке;
- температуры исходного стока.

Рециркуляция ила осуществляется эрлифтом из биореактора в денитрификатор (оптимальная величина рециркуляционного расхода уточняется в процессе ПНР). Из аноксидной зоны сточная вода поступает в зону аэрации.

В зоне аэрации микроорганизмами, населяющими биоагрузку, происходит окисление органических загрязнений и аммонийного азота. Для обеспечения устойчивого процесса нитрификации в станции предусмотрено дозирование раствора соды. Под биореактором уложены трубчатые мембранные аэраторы, через которые в биореактор подается сжатый воздух от воздухоподувок.

В аноксидной зоне аэрация используется для перемешивания сточной жидкости, интенсив-

ность аэрации минимальная. В аэробной зоне аэрация служит для насыщения сточной жидкости кислородом, необходимым для жизнедеятельности аэробного биоценоза. Из биореактора биологически очищенная вода под гидростатическим давлением подается в аэрационный смеситель. Аэрационный смеситель предназначен для смешения сточной воды с коагулянтom. Дозирование коагулянта в аэробный смеситель осуществляется для удаления избыточного фосфора и коагулирования фрагментов биопленки из биореактора. После аэрационного смесителя сточная вода поступает в фильтр. На загрузке фильтра задерживаются хлопья образовавшейся взвеси.

Фильтрация в фильтре происходит снизу-вверх, сбор фильтрованной воды осуществляется лотками. Фильтр имеет низкое гидравлическое сопротивление и упрощенный режим регенерации загрузки.

Доочищенная сточная вода после фильтра с ершами, самотеком поступает в емкость очищенной сточной воды, из которой с помощью насоса подается на фильтр тонкой очистки.

Применяется система фильтрации с тонкостью очистки 100 мкм. Фильтры с автоматической промывкой. Периодичность промывок составляет 1-2 раза в сутки. Для предотвращения осаждения взвешенных веществ в резервуаре очищенной сточной воды, на дне емкости предусмотрена система перемешивания воздухом. После фильтрации вода подается на обеззараживание. Обеззараживание сточных вод производится с целью уничтожения содержащихся в них патогенных микроорганизмов и устранения опасности заражения водоема/емкости, служащих приемником очищенных сточных вод. Ультрафиолетовая технология является экологически чистым методом дезинфекции сточных вод. В качестве резервного метода обеззараживания на станции предусмотрена установка дозирования раствора гипохлорита натрия, в составе:

- расходная емкость;
- насос-дозатор раствора гипохлорита.

Гипохлорит натрия (натрий хлорноватисто-кислый) - NaOCl , неорганическое соединение, натриевая соль хлорноватистой кислоты, сильный окислитель, содержит 95,2 % активного хлора. Обладает антисептическим и дезинфицирующим действием. Используется в качестве бытового и промышленного отбеливателя и дезинфектанта, средства очистки и обеззараживания воды. Как бактерицидное и стерилизующее средство применяется в медицине, пищевой промышленности и сельском хозяйстве. Установка дозирования гипохлорита натрия работает по принципу дозирования определенной части гипохлорита натрия в жидкость насосом дозатором из расходной емкости. В бак накопитель гипохлорит натрия помещается в жидком виде в соотношении, требуемом для обеззараживания сточных вод.

Количество требуемого к дозировке стока рассчитывается во время проведения ПНР (пусконаладочных работ).

После обеззараживания, очищенная сточная вода расходом, равным усредненному притоку сточных вод, под остаточным давлением (1 атм.) направляется на сброс в емкость очищенной воды.

Заполнение резервуаров и перекачка на очистку осуществляются с помощью переносного, дренажного самовсасывающего насоса марки АНС 60. Производительность насоса 20 м³/час. В КОС-400 организованы две технологические линии очистки, каждая по 200 м³/сут. Общим сооружением для КОС-400 является накопительная емкость и приемная ванна КНС. При необходимости (проведения планово-профилактических или сервисных работ) очистка стока не останавливается и может продолжаться во втором блоке, но с меньшей производительностью, равной 200 м³/сут.

В процессе очистки и обеззараживания хозяйственно -бытовых сточных вод образуются: - сор с фильтрующих решеток, сточный ил, отработанные лампы УФ, отработанные фильтры.

Для бесперебойной работы установки по очистке ХБСВ предусмотрены два отопительных котла марки Esoplam Esomax NC- 340 кВт, работающих как на природном газе, так и на дизельном топливе.

Резервуар для приема, контроля и подготовки сточных вод 2 е д., по 25 м³ каждый.

Для контроля и подготовки сточных вод, рядом с площадкой ХБСВ установлены 2 надземных резервуара прямоугольной формы объемом 25 м³ каждый.

Принимаемые стоки сливаются в один из резервуаров приема, контроля и подготовки. Данные резервуары предназначены для проведения контроля принимаемых стоков и, при необходимости, их подготовки для последующей очистки. При приеме контролируются такие параметры как водородный показатель рН (кислотность/щелочность стоков), наличие масла /нефтепродуктов. Данные параметры могут негативно сказываться на очистке ХБСВ. Принимаемые стоки сливаются в резервуары только через фильтрующие решетки. Измерение параметров рН проводится индикаторной бумагой, при необходимости анализ может проводиться инструментальным методом на электронном рН-метре. Наличие масла /нефтепродуктов определяется визуально.

При показаниях рН выше/ниже допустимых параметров проводится подготовка ХБСВ к дальнейшей очистке методом балансирования кислотности / щелочности. Для этого отбирают пробу принятого загрязненного стока и методом капельного дозирования определенного раствора (лимонной кислоты или гидрокарбоната натрия) проводят балансировку рН. При достижении требуемых параметров пробирочным способом производят расчет требуемого количества раствора на принятый объем ХБСВ, готовят раствор в отдельной емкости (ручным способом в 200 л бочке) и путем смешивания готового раствора и принятого загрязненного стока производят балансировку рН. Резервуары приема, контроля и подготовки стоков сконструированы таким образом, чтобы можно было методом перелива собирать масло и нефтепродукты в отдельные отсеки резервуаров.

При незначительном загрязнении маслом / нефтепродуктами принимаемых стоков на установку очистки они дозируются небольшими порциями или разбавляются очищенной водой в одном из резервуаров приема, контроля и подготовки до требуемых параметров, а затем подаются на очистку.

В процессе приема, контроля подготовки ХБСВ образуются следующие отходы:

- сор с фильтрующих решеток: собирается в контейнеры и направляется на дальнейшую переработку. В зависимости от состава сора, например, при большом количестве бумажных, пластиковых, металлических, стеклянных включений, он может направляться на термическую переработку (сжигание). При наличии только органических включений сор может применяться в качестве добавки при компостировании активного ила, образующегося в процессе очистки ХБСВ или принятого от сторонних организаций.

Резервуар накопитель для сбора очищенной воды объемом 60 м³.

Резервуар объемом 60 м³ для сбора очищенной воды, поступающей из блочно-модульной установки по очистке сточных вод «СТГП КОС», установлен в полузаглубленном исполнении. Накопленная вода с помощью вертикального центробежного насоса CR 15 -2 А-АА-Е-НQQE фирмы “Grundfos”, установленного внутри колодца, перекачивается в пруд накопитель. Производительность насоса - 20 м³/час. На выходе из резервуара предусмотрена возможность забора очищенной воды автотранспортом. Забор воды осуществляется с помощью наливного стояка из стальных труб Ду 100 мм, с гибким шлангом для удобства заполнения автоцистерны.

Пруд накопитель очищенной воды.

Площадка имеет прямоугольную форму размерами 245,4x127,62 м, высота обвалования - 3,0 м. Сооружение представляет собой берму (обвалование) с заложением внешних откосов. Дно площадки ниже уровня земли на 40 см. Имеется съезд и заезд на верх обвалования (верх дамбы) пруда-накопителя для забора и/или слива очищенной воды с покрытием из дорожных плит.

Строительство пруда производилось в следующем порядке:

- разработка котлована пруда накопителя глубиной 1,0 метр от планировочной земли с уплотнением основания грунта;
 - обвалование пруда (дамбы) с послойным уплотнением 25-30 мм и проливкой водой с $K_{упл}=0,98$;
 - подготовительный слой под геомембрану из местного грунта (суглинок) с уплотнением толщиной 100 мм $K_{упл}=0,98$;
 - планировка откосов дамбы уплотнением;
 - устройство гидроизоляционного слоя (геомембрана) с замком по периметру пруда;
 - засыпка и уплотнение местным грунтом (суглинок) с $K_{упл}=0,92$ поверх геомембраны для защиты от атмосферного воздействия и предотвращения всплытия геомембраны при повышении грунтовых вод.
 - каменная обсыпка для защиты от размыва откосов пруда.
- Уплотненный щебень фракции 20-40 мм, толщиной 100 мм (для предотвращения смыва грунта водой) с укаткой, объемом 7379,5 м².
- Уплотненный щебень фракции 40-70 мм, толщиной 100 мм (для предотвращения смыва грунта водой) с укаткой, объемом 7379,5 м².
- Очищенная вода поступает в пруд накопитель, с помощью подземных трубопроводов Ду 100 мм. Для забора воды непосредственно с пруда накопителя, рядом с прудом предусмотрены монолитные колодцы ВК3 и ВК4. Колодцы предназначены для забора очищенной воды в основном в зимний период, когда на поверхности воды внутри пруда образуется ледяной покров. Соединение между колодцем и прудом выполнено из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм. В целях соблюдения безопасности по периметру обвалования (верх дамбы) установлены мобильные ограждения высотой 1 метр. Периодически для контроля за составом очищенной воды будут отбираться пробы и проводиться анализы. Очищенная вода может быть использована для собственных нужд Компании либо передаваться сторонним организациям.

Площадка переработки ила.

Площадка переработки ила — это выравненный участок с обвалованием по периметру и с заездом автотранспорта. Площадка имеет прямоугольную форму размерами по осям 31,5х42,5м.

Строительство площадки переработки ила производилось в следующем порядке:

- Выполнить срез растительного слоя грунта;
- Разработка площадки переработки ила выполняется глубиной 0,8 метр от планировочной земли с уплотнением основания грунта;
- Обвалования площадки переработки ила выполнить с послойным уплотнением 25-30 мм и проливкой водой, с $K_{упл}=0,98$;
- Подготовительный слой под геомембраны постелить из песка с уплотнением толщиной 100 мм, $K_{упл}=0,98$;
- Планировка откосов дамбы необходимо уплотнить;
- Устройство гидроизоляционного слоя (геомембрана) с замком по периметру пруда;
- Засыпка и уплотнение местным грунтом (суглинок) с $K_{упл}=0,92$ поверх геомембраны для защиты от атмосферного воздействия и предотвращения всплытия геомембраны при повышении грунтовых вод.

Сточный ил образуется на собственной установке компании - Блочно - модульной станции по очистке сточных вод «СТГП КОС». Также сточный ил принимается от сторонних организаций.

Переработка ила, в зависимости от состава, осуществляется следующими способами:

- компостирование;
- обеззараживание/обезвоживание;
- применение в качестве структуратора при микробиоремедиации грунтов.

Компостирование

Компост - высокоэффективное органическое удобрение, содержащее в своем составе удобри- тельные макро- и микроэлементы, применение которых обеспечивает повышение почвенного плодородия. Компостирование является биотермическим процессом разложения органиче- ских веществ, в результате которого происходят: разогрев массы до 50 -70°C, снижение влаж- ности до 55-65%, стабилизация органических веществ и перевод их в более доступные формы для растений, обеззараживание и улучшение физикомеханических свойств компостируемой массы.

Компостированию может подвергаться стабилизированный и нестабилизированный сточный ил, обезвоженный механическим или естественным путем.

Для благоприятного протекания процесса компостирования необходимо равномерное смеше- ние сточного ила с органосодержащими наполнителями, обеспечение оптимальных значений влажности.

Компостирование ила осуществляется методом смешения сточного ила с пищевыми отхо- дами, опилками, сухой травой / соломой и т.п. Ориентировочное соотношение ила/пищевых отходов/сухой травы по массе - 1/1/0,3 соответственно.

Технологический процесс компостирования включает следующие стадии:

- взвешивание и регистрация, разгрузка на площадке переработки ила, накопление до требу- емого объема;
- подготовка участка компостирования, который заключается в определении требуемого раз- мера участка, обваловании участка, выравнивании дна участка. В качестве обваловки приме- няется чистый грунт или грунт, переработанный методом микробиоремедиации - Тазагрунт;
- подготовка компонентов для компостирования: отсев древесных отходов, измельчение су- хой травы, сортировка пищевых отходов (при необходимости);
- смешение сточного ила с компонентами;
- при необходимости - дозированная подача биопрепарата в компостную массу. В качестве биопрепарата может использоваться любое удобрение, не запрещенное к применению в РК. Дозирование удобрения проводится согласно инструкции к препарату;
- раскладка компостной массы на участке компостирования;
- выдержку на участке компостирования с периодическим перемешиванием до полного со- зревания компоста. Для ускорения процесса компостирования перемешивание рекомендуется проводить не реже 1 раза в 3-4 дня.

Все процессы проводятся вручную или, при больших объемах, механизированным способом с применением спецтехники.

Весь процесс компостирования, в зависимости от времени года, занимает от 3 недель до 4 месяцев. По окончании компостирования компостная масса смешивается с обваловкой, скла- дируется в одну кучу для накопления.

В процессе компостирования образуется:

- компост, который применяется, по мере необходимости, в качестве удобрения на террито- рии компании или передается сторонним организациям.

На участке компостирования образование отходов не предусмотрено.

Обеззараживание / обезвоживание сточного ила

Обеззараживание сточного ила - уничтожение присутствующих в осадках сточных вод болез- нетворных микроорганизмов и разрушение токсинов антисептиками и дезинфицирующими веществами.

Процессы обезвоживание и обеззараживание сточного ила протекают одновременно.

В качестве обеззараживающего реагента применяют хлорную известь или гипохлорит каль- ция. Применяемые реагенты при разложении на воздухе и солнце разлагается на смесь хло- рида кальция (безвредное вещество, биологическая добавка) и хлората кальция (используется в сельском хозяйстве как гербицид).

Технологический процесс обеззараживания сточного ила включает следующие

стадии:

- подготовка участка компостирования. Процесс подготовки заключается в определении требуемого размера участка, обваловании участка, выравнивании дна участка. В качестве обваловки применяется чистый грунт или грунт, переработанный методом микробиоремедиации или термическим методом;
- засыпка сточного ила на площадку переработки ила - послойно, высотой от 0,1 до 0,3 м каждый слой. Общая высота не должна превышать - 1 м.;
- расчет и приготовление обеззараживающего реагента. Для обеззараживания применяется хлорная известь или гипохлорит кальция. Сточный ил засыпается хлорной известью из расчета 2-4 кг/м²;
- после внесения обеззараживающего реагента, при недостаточной влажности сточного ила (пыление), проводится орошение водой из расчета 10 -20 л/м²;
- в случае наличия дополнительного объема отхода укладывается следующий слой. По каждому слою проводятся те же работы - внесение хлорной извести и орошение водой. Перекапывание не производится для проведения максимально возможной химической реакции. Реакция хлорирования - экзотермическая и протекает с повышением температуры, что является дополнительным фактором при обеззараживании и обезвоживании сточного ила. Для протекания максимально глубокой реакции обезвреживания сточный ил, засыпанный хлорной известью или гипохлоритом кальция, и после орошения, оставляют нетронутым в течении 1 недели.

В процессе обеззараживания/обезвоживания сточного ила образуется:

- нейтральный сточный ил, который может использоваться для нужд компании. Например, в качестве структуратора при микробиоремедиации, в качестве накрывочного слоя на полигоне и т.п.

На участке обеззараживания/обезвоживания сточного ила образование отходов не предусмотрено.

Применение в качестве структуратора при микробиоремедиации грунтов.

Сточный ил может применяться в качестве структуратора при микробиоремедиации грунтов, так как имеет органические соединения, благотворно влияющие на эффективность применяемого биопрепарата.

Те отходы, для которых необходимы другие методы переработки, после накопления определенного объема, транспортируются на другие объекты Компании, на которых имеются оборудование по переработке или участки переработки.

Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов.

Конструкция ячейки представляет собой ровный участок с обвалованием по периметру. Высота обвалования - 1 м. Размер ячейки - 105,75 м x 124 м.

Имеется заезд для автотранспорта.

Конструкция заезда предусмотрена из:

- Фильтрационный слой из супеси (утрамбованный) - 0,5 м;
- Уплотнённый насыпной грунт;
- Уплотнённый грунт Куп.=0,95 мм.

Загрязненные нефтепродуктами грунты, нефтешлам, отходы бурения и т.д., после предварительного взвешивания и регистрации направляются для разгрузки на ячейку для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов. Согласно технологическому регламенту на применение методики биоремедиации, утвержденного в Компании, нефтесодержащие отходы равномерно распределяются по всей поверхности ячейки (либо на отведенном отдельном участке внутри этой ячейки) слоем не более 0,35 м. После разгрузки отходов на ячейке проводится очистка от посторонних предметов и мусора, которые передаются далее на переработку в зависимости от установленного метода обращения с ними или на переработку в соответствии

с установленным методом обращения. Для переработки отходов могут применяться любые биопрепараты, не запрещенные в РК, в основе которых содержатся штаммы культур микроорганизмов- нефтеструктуров. До начала проведения работ, в период обработки биопрепаратами и по окончании проведения работ проводят отбор проб грунта для проведения химического анализа. В случае содержания в отходе нефтепродуктов выше 30% необходимо внесение структураторов (очищенный грунт, торф, опилки) для снижения концентрации до 30% и меньше. Расчет необходимого количества биопрепарата и удобрений производится исходя из результатов лабораторного анализа.

В подготовленную почвенную массу вносят удобрения и обрабатывают суспензией препарата. Почву на площадке периодически увлажняют до 60-70% полной влагоемкости и не реже двух раз в неделю проводят агротехнические мероприятия (вспашка и боронование). При необходимости отход обрабатывают повторно раствором минеральных солей с добавлением суспензии микроорганизмов до получения положительного результата с содержанием нефтепродуктов в очищенном грунте, установленного техническим регламентом либо договорными обязательствами, установленными Заказчиком.

Конечный продукт процесса биоремедиации- очищенный грунт вывозят на участок хранения переработанного грунта и ила и используют для собственных нужд Компании либо передают сторонним организациям. Далее, процесс переработки повторяется в той же последовательности для новой партии нефтезагрязненных грунтов, нефтешлама и других отходов, загрязненных нефтепродуктами.

Административно - хозяйственная зона:

Контрольно-пропускной пункт

КПП представляет собой здание каркасного типа, модульного исполнения, заводского изготовления. Здание КПП прямоугольной конфигурации, размерами 6,09 x 2,44 м в осях и высотой 2,50 м. Въезд и выезд спецавтотранспорта осуществляется через контрольно-пропускной пункт. При этом ответственными лицами осуществляются следующие действия:

- визуальный контроль поступающих отходов;
- радиометрический замер на радиоактивность поступающих отходов,
- занесения полученной информации в журнал регистрации.

Административно — бытовой корпус

Административно-бытовой корпус, предназначен для полноценной рабочей деятельности персонала. Комплекс состоит из 4 утепленных стандартных морских контейнеров, используемых в качестве офисного помещения. Комплекс включает в себя следующие помещения:

1. Конференц-зал;
2. Кабинет для инженерно-технического состава;
3. Тамбуры;
4. Кабинет для руководящего состава;
5. Медицинский пункт;
6. Раздевалка;
7. Санитарный узел;
8. Комната для инвентаря техперсонала;
9. Душевые.

Склад для хранения ТМЦ. Помещения для приема пищи.

Контейнер склада хранения ТМЦ и контейнер помещения для приема пищи расположены рядом, на одном основании из сборных дорожных плит. Склад ТМЦ разделен на два одинаковых помещения с отдельным входом. В контейнере приема пищи предусмотрен тамбур. Помещение для приема пищи предназначено для питания рабочего персонала. Помещение оборудо-

вано вешалками, умывальником с подводкой холодной и горячей воды, а также холодильником, посудой и бутилированной водой.

Автотранспортный блок

Автотранспортный блок включает следующие помещения: склад ТМЦ, бокс для ремонта спецтехники, аккумуляторный цех, медницкий цех, раздевалку.

- Склад ТМЦ предназначен для хранения товарно-материальных ценностей, предназначенных для работ автотранспортного блока.

- Бокс для ремонта спецтехники. Размер по осям бокса - 20 x15 м. Ангар однопролетный, материал каркаса ангара - быстровозводимые легкостенные стальные конструкции. Бокс имеет 3 секционные ворота. В фундаменте расположена смотровая яма с размерами 16 м x 0,8 м. В яме предусмотрены стремянка, ниши для электросетей и инструментов. Имеются контейнера для раздевалки с кабинетом, аккумуляторного цеха, медницкого цеха, которые примыкают к ангару. К перечисленным помещениям вход и выход только через ангар.

Бокс для ремонта спецтехники предназначен для ремонта спецтранспорта. В боксе одновременно могут обслуживаться 3 машины. К боксу для ремонта спецавтотранспорта прилегают следующие вспомогательные здания из морских контейнеров, в которых расположены:

- Аккумуляторный цех с рабочим местом для автослесаря и автоэлектрика;
- Медницкий цех с местом для медника и вулканизаторщика;
- Раздевалка с кабинетом для механиков.

Аккумуляторный цех

Контейнер для аккумуляторного цеха прямоугольной конфигурации, размерами 12,0x2,4 м в осях и высотой 2,5 м. Здание - утепленное, выполнено из стандартного морского контейнера. В аккумуляторном цехе выполняется ремонт, зарядка и подзарядка аккумуляторных батарей (АКБ). В соответствии с технологией обслуживания и ремонта АКБ помещение разделено на отделение приема, хранения и ремонта (кислотное и зарядное). Кислотное отделение предназначено для хранения в стеклянных бутылках серной кислоты и дистиллированной воды. В помещении для приема поступают неисправные АКБ. Здесь осуществляется контроль технического состояния и определяется содержание работ по обслуживанию и ремонту. Далее в зависимости от состояния поступают на ремонт или на подзарядку. Ремонт батарей обычно осуществляется с использованием готовых деталей (пластин, сепараторов, баков). После ремонта батарея заполняется электролитом и поступает в помещение для зарядки батарей. Заряженная батарея возвращается на автомашину, с которой была снята батарея.

Медницкий цех

Здание медницкого цеха прямоугольной конфигурации, размерами 12,0 x2,4 м в осях и высотой 2,5 м, выполнено из стандартного морского контейнера с утеплением.

На медницком участке производят ремонт части топливной аппаратуры автомобиля, радиаторов и др. составляющих пайкой и прочими сопутствующими работами. Неисправности, которые не могут устранить на постах обслуживания и ремонта автомобилей, направляются в медницкий цех для диагностики и ремонта. Подлежащие ремонту элементы радиаторов и топливных баков сортируют, неисправные заменяют новыми или ранее отремонтированными, также производится их очистка от отложений и промывка. Отремонтированные радиаторы проверяют, затем возвращают на автомобиль.

Раздевалка для механиков

Здание медницкого цеха прямоугольной конфигурации, размерами 12,0 x2,4 м в осях и высотой 2,5 м, выполнено из стандартного морского контейнера с утеплением. В помещения предусмотрена раздевалка и кабинет для персонала.

Раздевалка для механиков- это помещение контейнерного типа, предназначенное для смены одежды механиков.

Санитарный узел

Санитарный узел предназначен для санитарных и гигиенических процедур. Санитарный узел состоит из помещения для раздевалки и душевой, а также из помещения для санузлов.

Санитарно-бытовой комплекс - это объединенная конструкция из двух морских контейнеров, с двумя отдельными входами. В первом помещении есть раздевалка и душевая, второе помещение предназначено для санузлов.

Септик хоз-бытовой канализации

Для сбора стоков со зданий для административно-бытового комплекса предусмотрен стальной септик объемом 10 м³. Септик представляет собой стальной горизонтальный резервуар подземного исполнения с заводской антикоррозионной изоляцией.

Резервуар запаса воды для хозяйственно - бытовых нужд

Источником водоснабжения административно-бытового комплекса является резервуар запаса воды для хозяйственно-бытовых нужд объемом 10 м³. Резервуар стальной горизонтальный подземного исполнения с заводской антикоррозионной изоляцией.

Резервуар противопожарной воды

Наружное пожаротушение предусматривается от двух пожарных стальных резервуаров объемом 100 м³ каждый, установленных на участке. Резервуар стальной горизонтальный подземного исполнения с заводской антикоррозионной изоляцией.

Пожарная насосная

Для обеспечения требуемым напором пожарного трубопровода предусмотрена пожарная насосная станция CHZMEK-PSF 52/50, производительность которой составляет 52 м³/час, давление 5 бар (мощность 20,5 кВт).

Резервуар для технической воды

Источником водоснабжения помещения для мойки и пропаривания спецтранспорта и контейнеров является резервуар для технической воды объемом 20 м³. Резервуар стальной горизонтальный подземного исполнения с заводской антикоррозионной изоляцией.

Резервуар запаса воды для подпитки котельной Источником водоснабжения котельной является резервуар объемом 3 м³. Резервуар стальной, горизонтальный. Резервуар стальной горизонтальный подземного исполнения с заводской антикоррозионной изоляцией.

Помещение для мойки и пропаривания спецтранспорта и контейнеров

Размер по осям ангара - 10 м x 15 м. Ангар однопролетный, с выступающей нишей для инженерных коммуникаций, материал каркаса ангара - быстровозводимые легкостенные стальные конструкции. Фундамент - монолитная армированная бетонная плита, имеющая уклон к водоотводному лотку. Лоток выполнен из монолитного армированного бетона, лоток должен закрываться чугунной решеткой.

При сильном загрязнении, прилипанию отходов к стенкам контейнера или спецавтотранспорта необходимо очистить от остатков отходов, промыть и/или пропарить для этого на территории Комплекса по обращению с отходами «Прорва» предусмотрено помещение для мойки и пропаривания спецтранспорта и контейнеров. Сточная вода отправляется на установку для очистки сточных вод автомоек УФОС-2ДП. Установка УФОС-2Д11 по очистке производственных сточных вод, поступающих с мойки, имеет производительность 2 м³/ч.

Септик производственной канализации

Для сбора стоков со зданий помещения для мойки и пропаривания спецтранспорта и контейнеров предусмотрен стальной септик объемом 20 м³. Септик представляет собой стальной горизонтальный резервуар подземного исполнения с заводской антикоррозионной изоляцией.

Участок складирования оборотных контейнеров Участок складирования оборотных контейнеров размером 18 м x 39 м предназначен для временного хранения оборотных контейнеров.

Склад для хранения ТМЦ с навесом

Склад для хранения ТМЦ с навесом предназначен для размещения товарно-материальных ценностей, предназначенных для работ автотранспортного блока. В состав данного комплекса входят два контейнера и навес, расположенный между контейнерами. Размер навеса - 6 м x 10 м.

Сварочный пост

Сварочный пост предназначен для сварочных работ металлических конструкций. Здание контейнерного типа с навесом. Сварочные работы проводятся на открытой площадке. В здании предусмотрены помещения для хранения инвентаря и раздевалка. При сварке используются следующие сварочные аппараты:

- Сварочный аппарат ALTECO ARC-315С предназначен для проведения ручной дуговой сварки (ММА), а также для наплавки штучным покрытым электродом на постоянном токе различных изделий в пределах заданных технических характеристик. Выполняет большинство задач по сварке, наплавке, а также резке металлических конструкций.
- Цифровой инверторный выпрямитель ПАТОН ВДИ-250Р предназначен для ручной дуговой сварки (РДС «ММА»), аргодуговой сварки (АРГ «TIG») и полуавтоматической сварки (ПА «MIG/MAG») в среде защитных газов и смесей (как источник в составе с внешним подающим механизмом) на постоянном токе.

Для сбора и временного хранения образовавшихся огарков электродов предусмотрен контейнер с маркировкой. При проведении сварочных работ будут соблюдены все правила по технике безопасности, персонал компании будет снабжен необходимым СИЗ.

Дезинфекционный барьер

Дезинфекционная ванна имеет размеры в плане 19,6 x3,6 м и глубиной 0,45 м. Корпус предусмотрен из монолитного железобетона. Дезинфекционный барьер расположен под навесом. Навес барьера идентичен с навесом весовой.

При выезде с территории спецавтотранспорт проезжает через ванну для дезинфекции колес, расположенную возле КПП. Дезинфицирующим средством принят раствор обеззараживающего средства.

Весовая, весы автомобильные, операторная автовесовой

Для определения массы поступающих и вывозимых с Комплекса отходов, на территории Комплекса установлен измерительный прибор - автовесовая. Весовая состоит из операторной и самого оборудования. Операторная выполнена из морского контейнера, расположенного на сборной плите. В операторной есть два отдельных помещения и входной тамбур.

Контролер весовой производит взвешивание отходов, ведет регистрацию о приеме и вывозе в журнале приема-вывоза отходов. Также осуществляет проверку документации, сопровождающей отход.

При приеме отходов супервайзер проводит визуальный осмотр, совместно с контролером весовой производит сверку соответствия принимаемого отхода с указанным в сопроводительной документации (акте приема- передачи).

Также супервайзером проводится дозиметрический контроль каждой партии принятых отходов. Отход, не прошедший дозиметрический контроль или в случае превышения нормативного значения не допускается на территорию комплекса по обращению с отходами.

Площадка МТЗС

Площадка МТЗС является прямоугольной конфигурации и имеет площадь 50,8 м². МТЗС представляет собой стальной двухкамерный резервуар с толщиной стенки от 4 до 5 мм и топливораздаточную колонку. Производительность ТРК 50 л/мин или 0,4 м³/час. Используемое топливо - дизельное топливо. Объем емкости для дизельного топлива 20 м³. На случай аварийных проливов под емкостью предусмотрен поддон.

Резервуар оборудован комбинированной заливной горловиной (функция «слив топлива», «обслуживание резервуара»), системой контроля меж стенового пространства от 40 до 120 литров в минуту и питание от 12,24,220 Вольт.

Комплектация мобильной топливозаправочной станции:

- Резервуар двустенный, обшитый металлическим листом 3 мм;
- Линии налива, выдачи (ТРК), деаэрации, обесшламливания, уровнемера;
- Горловина с крышкой;
- Лонжероны (опоры);
- Строповые петли;
- Расширительный бачок;
- Площадка обслуживания;
- Лестница;
- ТРК:
 - Технологический отсек ТРК, агрегата;
 - Узел налива;
 - Уровнемер ПМП-066 (ограничитель налива);
- Клапан дыхательный:
 - Приемный клапан;
 - Сигнализация световая и звуковая с блоком питания;
 - Градуированная таблица;
- Молниеотвод;
- Контур заземления.

Котельная

В котельной установлены 2 котла марки Вигап Boiler, мощностью 233 кВт. Котлы работают как на природном газе, так и на дизельном топливе.

ДГУ

Для обеспечения непрерывной работы на объекте установлен дизельный генератор, мощностью 200 кВт.

Покрасочный пост

Участок предназначен для проведения работ по окрашиванию пневматическим способом бункеров и контейнеров.

Схема генерального плана представлена на рисунке 2.

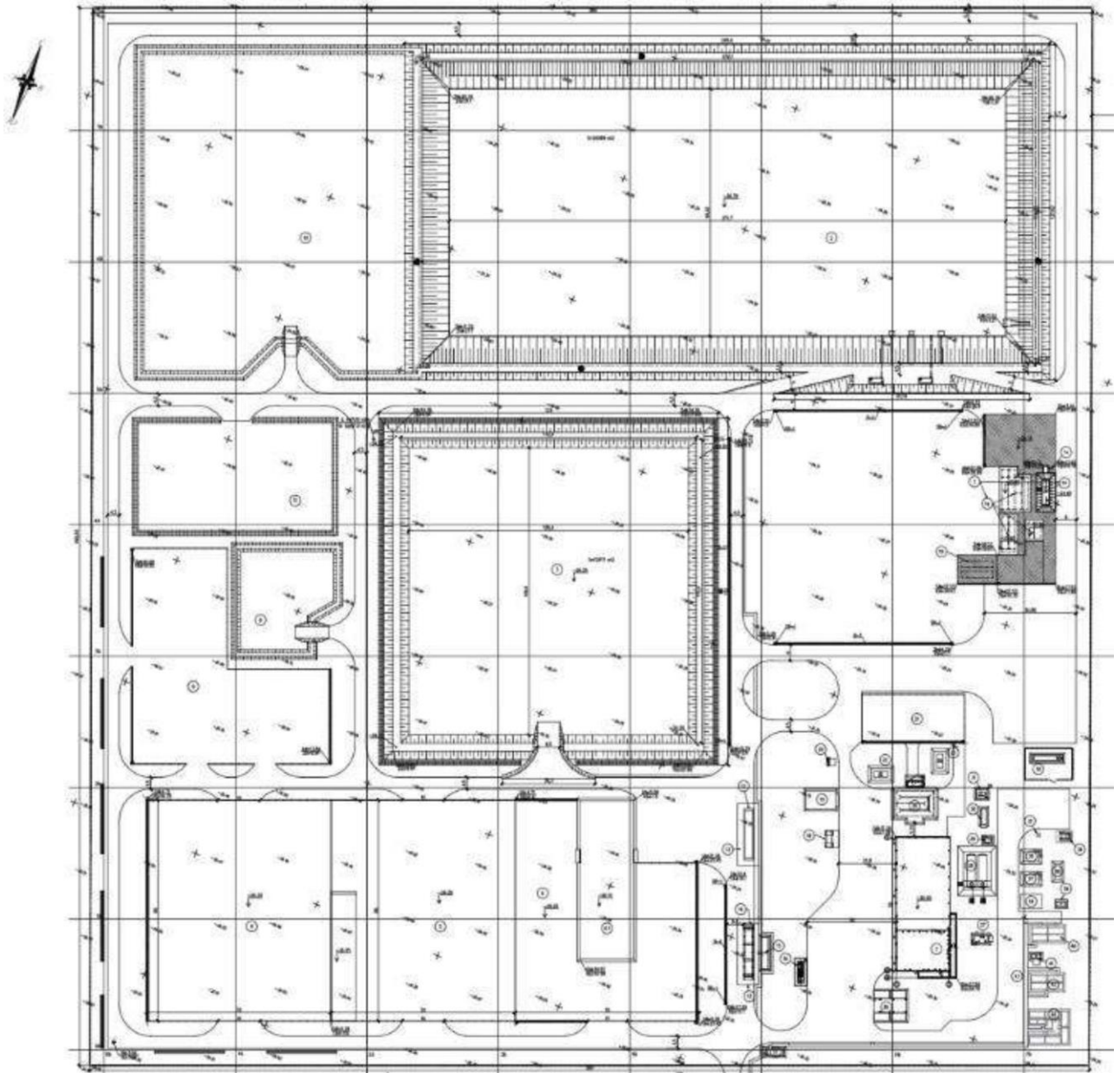


Рисунок 2. Схема генерального плана

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 ТОО «West Dala» «Вест Дала», и основные результаты работ по управлению отходами на объектах предприятия за 2023-2025 годы. Комплекс по обращению с отходами «Прорва» приступил к работе с июля 2021 года.

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 ОТХОДАМИ

Информация о деятельности КОО «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала» за 2023-2025 гг. приведена в таблице 2.1 и на Рисунке 3.

Таблица 2.1. Анализ деятельности КОО «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала» за период 2023 -2025 годы

Наименование отхода	Код отхода	Образовано			Принято			Переработано			Передано		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Макулатура (бумажная и картонная)	20 01 01	0,4					0,5	0,4		0,5			
Металлолом	17 04 07				8,96	486,83	13,38	8,96	486,83	13,38			
Отходы пластика, пластмассы, полимера	20 01 39	0,18			6,16	92,52	114,15	6,34	92,52	114,15			
Серосодержащие отходы (в т.ч. загрязненная, некондиционная сера)	05 07 02					118,64						118,64	
Сточный ил (в т. ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жируловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	19 08 16	116,56	46,3		2,34	2,86	3,46	118,9	49,16	3,46			
Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	20 03 01	3,84	4,08	3,04							3,84	4,08	3,04
Медицинские отходы	18 01 03*	0,0029	0,00175								0,0029	0,00175	
Бетонные отходы	17 01 01					9,06	1,82		9,06	1,82			
Древесные отходы	20 01 38				44,22	12,58	14,28	44,22	12,58	14,28			
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	0,36									0,36		
Строительные отходы	17 09 04				16267,44	11860,19	26444,825	16267,44	11860,19	26444,825			
Отходы от красок и лаков	08 01 11*			0,14									0,14
Отходы металлов	17 04 09*						2320,6			2320,6			
Упаковка, загрязненная опасными веществами	15 01 10*			0,06									0,06
Абсорбенты, фильтровальные материалы	15 02 02*			0,18									0,18
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	17 01 07						0,66						0,66
Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36						43,86			43,86			
Итого:		121,3429	50,38175	3,42	16329,12	12582,68	28957,535	16446,26	12510,34	28956,875	4,2029	122,72175	4,08

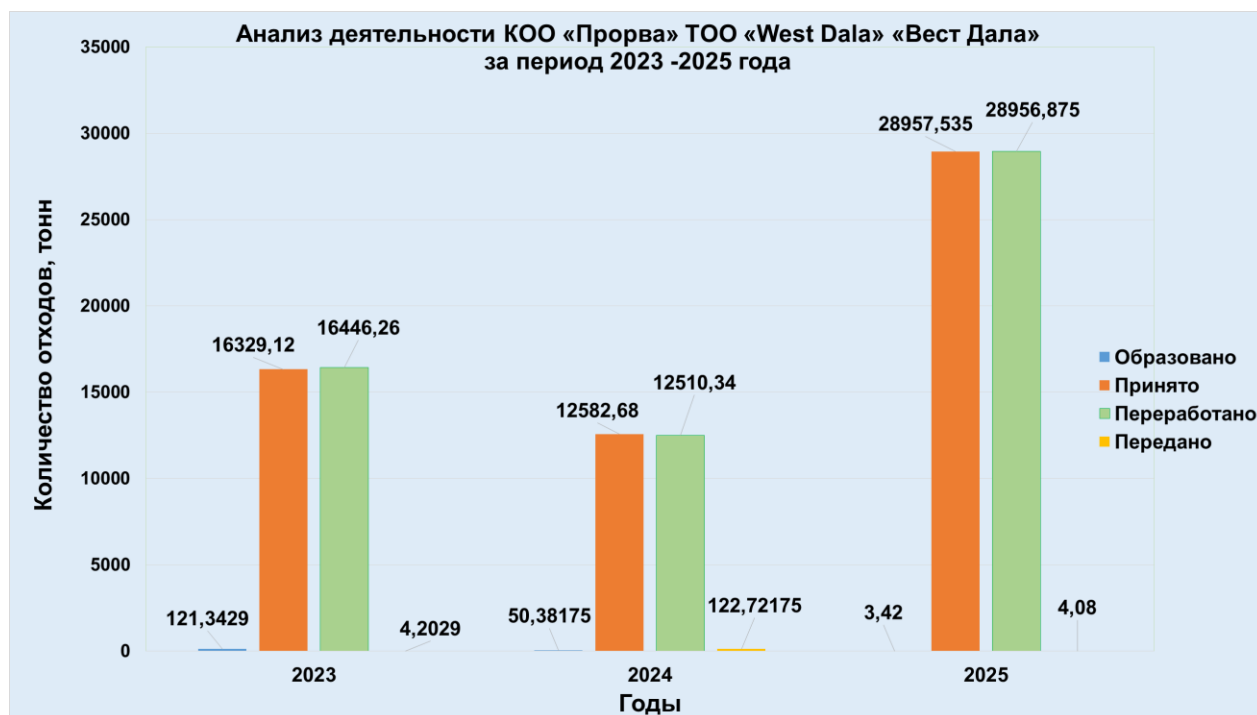


Рисунок 3 - Анализ деятельности КОО «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала» за период 2023 -2025 годы

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-эпидемиологических требований 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 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 с получением экологического Разрешения на воздействие;
- соблюдение сроков временного накопления 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, готовой продукции или вторичного ресурса;
- регистрация информации о приеме и вывозе отходов, готовой продукции или вторичного ресурса в журналы учета;
- ведение журнала учета перевода отходов в категорию готовой продукции или вторичного ресурса;
- составление инвентаризации отходов (периодичность 1 раз в год), предоставление отчетных данных в Департамент экологии (согласно поступающих запросов);
- учет и документация технологического цикла движения отходов, готовой продукции или вторичного ресурса (сбор, хранение, удаление, утилизация, передача и др.).

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, готовой продукции или вторичного ресурса и дальнейшего обращения с ними на объектах ТОО «West Dala» «Вест Дала» осуществляется специалистами по ООС. Учет образования отходов и сточной воды, готовой продукции или вторичного ресурса осуществляется также на каждом производственном участке и в каждом структурном подразделении ТОО «West Dala» «Вест Дала».

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.

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.

Таким образом, после перевода перечисленных отходов в готовую продукцию или вторичный ресурс (материальный или энергетический) на них не распространяются требования по отходам. В соответствии с критериями, указанными в Приказе МЭПР РК №192 от 26 августа 2024 г., Компания может использовать их в производстве для определенных целей, при спросе на

рынке для реализации в качестве веществ или материалов. При этом, вещества или материалы должны соответствовать экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, их использование не должно оказывать вредное воздействие на окружающую среду или здоровье людей.

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, которые могут утратить статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса на КОО Прорва ТОО «West Dala» «Вест Дала» относятся:

Древесные отходы. Для переработки древесных отходов во вторичное сырье (опилки) будет использоваться шредер. 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. Отсортированное сырье (пластик, картон, древесина, металлолом, бетон, грунт, изоляционный материал и т.д.) могут использоваться как для собственных нужд в хозяйственных и производственных целях, так и передаваться подрядным компаниям, физическим лицам на основании заявлений и договоров. Неопасные строительные отходы, образующиеся 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, для использования в качестве накрывочного слоя при засыпке отходов, подлежащих захоронению на полигонах, планировки территорий и т.д.).

ТБО. Ведутся мероприятия по сокращению образования объема ТБО путем повторного использования, проведения сегрегации (отделение пластика, картона, бумаги при условии, если отсутствуют загрязнения пищевыми или др. остатками, использования посуды из, а также за счет обучения сотрудников и коллективного осознания.

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, 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, используемых 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 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 2023-2025 годы приведен в разделе 2.1.

Таблица 3.1. Приведенные базовые показатели по образованию отходов на КОО «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала» 2023-2025 гг.

Наименование отхода	Код отхода	Базовый показатель			
		Образовано	Принято	Переработано	Передано
Макулатура (бумажная и картонная)	20 01 01	0,4	0,5	0,45	
Металлолом	17 04 07		169,723	169,7233333	
Отходы пластика, пластмассы, полимера	20 01 39	0,18	70,943	71,003	
Серосодержащие отходы (в т.ч. загрязненная, некондиционная сера)	05 07 02		118,64		118,64
Сточный ил (в т. ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жироседелителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	19 08 16	81,43	2,887	57,173	
Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	20 03 01	3,65			3,653
Медицинские отходы	18 01 03*	0,002325			0,00233
Бетонные отходы	17 01 01		5,44	5,44	
Древесные отходы	20 01 38		23,693	23,69333333	
Изнаненные средства защиты и спецодежда	15 02 03	0,36			0,36
Строительные отходы	17 09 04		18190,818	18190,81833	
Отходы от красок и лаков	08 01 11*	0,14			0,14
Отходы металлов	17 04 09*		2320,6	2320,6	
Упаковка, загрязненная опасными веществами	15 01 10*	0,06			0,06
Абсорбенты, фильтровальные материалы	15 02 02*	0,18			0,18
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	17 01 07		0,66		0,66
Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36		43,86	43,86	
Итого:		86,40566	19289,77833	20882,762	123,696

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 отходов, увеличении объемов переработки отходов производства и потребления на собственных мощностях, увеличении доли отходов, из которых можно выделить ценные сырьевые ресурсы.

Разработка Программы управления отходами на 2026 - 2029 гг. связана с необходимостью получения ЭРВ на этот период.

В процессе производственной деятельности КОО «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала» в 2026 - 2029 гг. планируется образование 41 видов отходов (9 видов опасных отходов, 16 видов не опасных отходов и 16 видов зеркальных отходов). Принимается на переработку от сторонних организаций 77 видов отходов (36 видов опасных отходов, 18 видов не опасных отходов и 23 вида зеркальных отходов).

4.1. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКА 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 отходов. Химический состав отходов приведен на основе данных паспортов отходов.

Таблица 4.1 Сведения о классификации и характеристика отходов

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
Опасные отходы							
1	Асбест и асбестосодержащие отходы	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	Изоляционные, строительные материалы, содержащие асбест, асбошифер, 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 амфиболоасбест) – 998200, механические примеси - 50000
2	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 C12-C19 (алканы C12-C19, растворитель РПК-265П и др./в пересчете на суммарный органический углерод) - 360 000, силикат содержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты-440 000, известняк-200 000
3	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, галит-40 000, кадмий-0,089, Хром трёхвалентный -14,17, никель-1,72, свинец-10,3, марганец-159, цинк-196,4, олово-1,13, фенолы-0,108
4	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, диораломиний триоксид-112 000, доломит-51 000, полифосфаты-3 000, полевой шпат-26 000
5	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, этантиол (этилмеркаптан) – 596, тиофенол (фенилмеркаптан) – 513, бутантиол (бутилмеркаптан) – 4

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
6	Зольные остатки (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
7	Молекулярные сита (в т.ч. отработанные фильтры, 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
8	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 над-солевых 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
9	Нефтезагрязненный 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
10	Нефтьшлам (в т.ч. нефтьшлам жидкий, некондиционный нефтепродукт)	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 приемков	пастообразное	опасный	нефтепродукты – 705256, механические примеси – 251744, железо и его соединения (оксид железа) – 35178, смолистый осадок – 5294; хлориды – 1105
11	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 КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
12	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, 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 песколовков (после пескопромывателей))	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 и его соединения - 2521, нефтепродукты – 0,0001, вода – 0,0005
13	Осадок нефтемаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды)	05 01 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы от нефтепереработки"	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
14	Отработанные аккумуляторы свинцовые	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Образуются после истечения срока годности. Замена отработанных поврежденных 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
15	Отработанные источники питания	16 06 02*	Никель-кадмиевые аккумуляторы	Использование источников питания-гальванических элементов (батареек) в качестве источника низковольтного электроснабжения в переносных осветительных приборах, бытовой технике и т.д.	твердое	опасный	хлористый сульфурил – 77 700, алюминия хлорид – 26 100, литий – 34 200, поливинилхлорид - 102 600, тионилхлорид – 31 700, железо – 727 700
16	Отработанные батареи и аккумуляторы	16 06 05	Другие батареи и аккумуляторы	Образуются в результате истечения срока эксплуатации	твердое	опасный	свинец- 150400, сурьма -9600, гидроксид никеля+никель -

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
				различных типов аккумуляторов (гелиевые, щелочные и кислотные), на автотранспорте, дизельных агрегатах, системах бесперебойного электропитания и пр.			180000, вода - 136500, серная кислота - 73500, гидроксид натрия -150000, гидроксид кадмия+кадмий - 140000, пластмасса - 150000, сталь – 3000
17	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
18	Отходы паронита (в т.ч. асбестосодержащие отходы)	17 06 98	Строительные материалы, содержащий асбест	Образуется по истечении срока службы	твердое	опасный	асбест-800 000, каучук-120 000,
19	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
20	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	13 05 06*	Масла от сепараторов масло/вода	Различные масла, ГСМ, нефтепродукты, промывная вода, нефтесодержащие сточные воды и пр. продукты, содержащие масла и углеводороды, утратившие свойства и переходят в категорию отходов в процессе чистки резервуаров, цистерн, нефтеловушек и других подобных емкостей и отстойников			взвешенные вещества - 200000, минеральное масло– 20000, вода – 695600, нефтепродукты – 150000
21	Отработанные СОЖ	16 01 14*	Антифризы, содержащие опасные вещества	Снижение или утрата качеств при использовании			этиленгликоль-770 000, вода-200 000, мехпримеси-30 000
22	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная	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

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
	пыль, шлам, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)						композиция-50 000, кремний диоксид 100 000, молибден-30 000, хром-10 000, цеолит-200 000
23	Отработанные газовые баллоны	15 01 11*	Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры	Освобождение баллонов	твердое	опасный	Железо металлическое-950 000, асбест-50 000
24	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
25	Отходы, содержащие другие опасные вещества	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества	Образуются при зачистке резервуаров хранения нефти и промысловых нефтепроводов.	пастообразное	опасный	углеводороды- 403 700, смолы-72 000, мехпримеси-112 000, оксид кремния-42 300, вода-370 000
26	Отходы углеводородного топлива	13 07 01*	Нефтяное и дизельное топливо	Образуются в результате утраты эксплуатационных свойств	жидкое	опасный	углеводороды нефтяные (дизельные фракции С10–С22) - 940 000 мг/кг; вода -20 000 мг/кг; механические примеси - 20 000 мг/кг; смолисто-асфальтеновые вещества - 8 000 мг/кг; кислородсодержащие соединения - 5 000 мг/кг; присадки и продукты их разложения - 4 000 мг/кг; следы металлов - 2 000 мг/кг; прочие примеси - 1 000 мг/кг.
27	Отходы нефтепродуктов	13 07 02*	Бензин	Образуются в результате утраты эксплуатационных свойств	жидкое	опасный	углеводороды нефтяные (бензиновые фракции С5–С12) - 945 000 мг/кг; вода - 25 000 мг/кг; механические примеси - 10 000 мг/кг; легколетучие органические соединения - 8 000 мг/кг; кислородсодержащие соединения - 5 000 мг/кг; присадки и продукты их разложения - 4 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
							мг/кг; следы металлов - 2 000 мг/кг; прочие примеси - 1 000 мг/кг.
28	Песок с пескоструйной установки	12 01 14*	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества	Механическая обработка металлических поверхностей с помощью абразивного песка или абразивных смесей	твердое	опасный	абразивный порошок-300000, песок-700000
29	Промасленные отходы (в том числе фильтры промасленные, воздушные, топливные, ветошь, СИЗ)	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Использование ветоши при проведении ремонтных работ оборудования, спецтехники и т.д., использованный СИЗ, отработанные боновые загрязнения/абсорбирующие материалы, отработанные топливные фильтры, замазученный 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
30	Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Использование люминесцентных ламп, бактерицидных ламп, медицинских термометров и оборудования, содержащих пары ртути и/или ртуть при освещении, работе медпунктов	твердое	опасный	ртуть, соединения ртути-300, стекло-961 000, соединения меди-1 700, алюминий и его соединения-16 000, соединения никеля- 600, диЖелезо триоксид (железо оксид) /в пересчете на железо-1 400, люминофоры-3 000, гетинакс-3 000, мастика У9М/по этилацетату-13 000
31	Сложнокомбинированное оборудование, содержащее фреон	20 01 35*	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие	Эксплуатация холодильного оборудования, системы кондиционирования, металлических баллонов, охлаждающих, Морозильных и др. устройств, содержащих фреоны R-12, R-22 и другие хладагенты.	твердое	опасный	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан; фреоны – 20000, дифторхлорметан, фреоны – 18000, железо сульфат – 600000, полиэтилен, в т.ч. низкого давления – 350000, масло минеральное нефтяное – 600
32	Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки,	19 12 11*	Другие отходы (включая смеси материалов) от механиче-	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

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
	твердый осадок, фло-тошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводородов и т.д.)		ской обработки отходов, содержащие опасные вещества				
33	Солевые отходы бурения на нефтяной основе, отходы обратной промывки скважин	01 05 05*	Нефтепродукты, 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
34	Уголь активированный отработанный	06 13 02*	Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02)	Активированный уголь, антрацит и угольные фильтры, используемые в качестве сорбента и фильтрующих элементов в процессе водоочистки и водоподготовки, фильтрации технологических растворов или используемые в системе очистки воздуха производственных помещений	твердое	опасный	уголь – 919400, нефтепродукты-5000, механические примеси: слюдисто-глинистые – 62000, пирит – 6500, вода – 12100
35	Химические отходы твердые нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки)	06 03 13*	Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы	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
36	Химические отходы твердые	07 07 99	Отходы, не указанные иначе	Истечение срока годности, использование для проведения исследований	твердое	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
37	Щелочесодержащий шлам	06 02 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы ПОРИ гидроксидов"	процесс очистки углеводородного конденсата от сернистых соединений	шлам	опасный	механические примеси – 862354, гидроксид натрия (сода каустическая) – 1500, железо и его соединения (оксиды железа) – 1590, марганец и его соединения – 1407, вода – 80000, цемент – 50000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
Не опасные отходы							
1	Аэрозольные баллончики опустошенные	15 01 05	Комбинированная упаковка	Аэрозольные баллончики от жидких веществ, от краски, от масел, от пены, а также аэрозольные баллончики бытового назначения	твердое	не опасный	железо- 255000, кремний 130000, магний 300000, марганец 240000 титан 20000, цинк 20000, медь 30000, прочие-5000
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	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
4	Металлолом	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 электродов, оборудования из металла, металлических изделий или деталей 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
5	Металлическая упаковка (в т.ч. тара, отработанные пустые баллоны)	15 01 04	Металлическая упаковка	Использование газовых баллонов при газовой сварке и огневых работах, опустошение металлических тар	твердое	не опасный	железо металлическое-750 000, хром-200 000, никель-10 000, алюминий-20 000, марганец-15 000
6	Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	Проведение сварочных работ, образование остатков электродов, электродов с истекшим сроком годности	твердое	не опасный	железо металлическое- 935 800, диЖелезо триоксид -30 000, сажа-20 000, оксид марганца- 4 200, оксид кремния- 5 500, оксид натрия- 4 900
7	Окалина	10 02 10	Окалина	Проведение операции с металлом	твердое	не опасный	Fe ₂ O ₃ -270 000, окись железа-730 000
8	Остатки сортировки твердых бытовых отходов	20 03 99	Коммунальные отходы, не определенные иначе	Сортировка отходов	твердое	не опасный	бумага, картон (не пригодная) – 300 000, текстиль (вискоза) – 500 000, керамика-100 000, резина-80 000, песок, земля-20 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
9	Остатки сортировки отходов	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
10	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-160 000 мг/кг, пластик-115 000
11	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
12	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
13	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки, шлам от очистки оборудования)	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
14	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 примеси – 893500, оксид алюминия – 95607, кремний – 6690,4
15	Отходы пластика, пластмассы, полимера	20 01 39	Пластмассы	Использование упаковочной тары, загрязненных пластиковых бутылок,	твердое	не опасный	полипропилен- 1 000 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
				одноразовой пластиковой посуды. Отходы твердого промышленного пластика			
16	Остатки измельчения отходов	19 10 04	Отходы от измельчения в шредерах и пыль, за исключением упомянутых в 19 10 03	Образуются в процессе проведения переработки различных видов отходов на шредере	твердое	не опасный	Древесина (стружки)-450 000, песок-450 000, полимеры- 100 000
17	Серосодержащие отходы (в т.ч. загрязненная, некондиционная сера, шлам пруда испарителя)	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 кондиционирования с установок извлечения и обработки серы, прочие материалы, которые могут загрязниться серой.	твердое	не опасный	сера-356000, отсев щебня-313000, щебень-161000, песок-128000, древесина (лигнин)-14000, вискоза-27000, бумага (целлюлоза)-1000, нефтепродукты-38,4
18	Сточный ил (в т. ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жируловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	19 08 16	Отходы очистки сточных вод	Образование, очистка, осаждение хозяйственно-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
19	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 народного потребления, текстиль, матрацы, керамические изделия (негодные унитазы, раковины), лампы накаливания, светодиодные лампы, ультрафиолетовые лампы, кварцевые лампы, безртутные лампы, скошенная трава, мусор с территории и другие бытовые отходы	твердое	не опасный	бумага, картон (целлюлоза) – 100 000, полиэтилен – 150 000, твердые остатки пищи (органика) – 50 000, текстиль (вискоза) – 450 000, железо (металл, консервные банки) – 40 000, алюминий – 60 000, стекло – 50 000, резина – 40 000, кварц– 50 000, керамика-10 000
20	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мехпримеси, мусор с установок	19 08 99	Отходы, не указанные иначе в группе "Отходы сооружений по очистке сточных	Образуются при производственном процессе на очистных сооружениях	твердое	не опасный	Мехпримеси-985 000, вода-15 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
	комбинированной очистки, отработанные фильтры, би-ошлам)		вод, не определенные иначе"				
21	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 питьевой и технической воды от катионов жесткости, механических примесей, бактерий и т.д., а также в процессе технико-профилактического обслуживания объектов водоочистки и водоподготовки	твердое	не опасный	уголь – 919400, механические примеси: слюдисто-глинистые – 62000, пирит – 6500, вода – 12100
22	Отработанные лампы УФ	20 01 99	Другие фракции, не определенные иначе в группе "Коммунальные отходы"	Образуются по истечении срока службы	твердое	не опасный	Фотоломинофор В-3-Ж 60000, Стекло -940 000
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-623 200, кремний диоксид-250 000, кальция оксид-60 000, цинк-35 000, оксид магния-30 000, марганец-, свинец-1 100, хром-700
2	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч шланги, пожарные рукава, материал, текстиль)	16 02 13*	Списанное оборудование, содержащее опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 12	техническое обслуживание и эксплуатация конденсаторных батарей	твердое	опасный	Железо оксид-400 000, полимерные материалы-200 000, нефть и нефтепродукты-385 000, резина-20 000, текстиль-15 000
3	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт	19 13 01*	Твердые отходы от рекультивации почв, содержащие опасные вещества	Образуются 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, калиевый полевой шпат – 83000, гипс (CaSO4·2H2O) – 18000, барий сульфат (барит) – 1700, пирит –

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
							14000, гидроокислы железа-10000, органические вещества (углеводороды) – 12299,88, нефть сырая, нефтепродукты – 44500
4	Лакокрасочные отходы	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Лакокрасочные материалы (тара, бочки, банки, аэрозольные баллончики), содержащие остатки использованного лака, краски, 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.	смесевое	опасный	мехпримеси-20 000, свинец- 3 000, цинк-1 600, кремния диоксид- 50 000, алюминий-10 000, кальций-5 000, уайт спирт -60 000, железо-400 000, 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
5	Медицинские отходы (в т.ч. просроченные медицинские препараты)	18 01 06*	Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	Медицинские препараты, лекарственные средства, фармацевтическая продукция, лекарственные и диагностические препараты (кислота аскорбиновая и пр.), используемые в клиниках и медпунктах предприятия и перешедшие в категорию отходов по истечению срока годности.	твердое	опасный	Целлюлоза-700 000, полимерные материалы-300 000
6	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, оксиды железа -200 000, резина – 80 000, латекс -70 000
7	Отходы металлопластиковых изделий (некондиционный металлолом, заглушки, манжеты, протекторы и т.д.)	17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Неразборные металлопластиковые изделия с незначительным загрязнением нефтепродуктами и химикатами, обрезки металлопластиковых труб, профилей, иные бытовые предметы и пр., переходят в категорию отходов в процессе	твердое	опасный	полиэтилен – 220000, диоксид кремния – 50000, нефтепродукты – 25000, железо – 700000, медь – 7000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
				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.			
8	Отработанные картриджи	08 03 17*	Отходы тонера, содержащие опасные вещества	Образуются в результате использования оргтехники	твердое	опасный	резина-12 000, полимеры-904 000, сажа-10 000, железо и его соединения-60 000, алюминий-, медь-8 000, сталь углеродистая - 6 000
9	Отработанные фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембраны, мембранные модули)	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Замена сорбента, фильтров очистных установок, оборудования 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
10	Отходы футеровки и огнеупорных материалов	16 11 05*	Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества	Эксплуатация печей, котлов и иного высокотемпературного оборудования. Истечение срока годности и потребительских свойств материалов при хранении	твердое	опасный	Алюминия оксид – 430000, кремний диоксид – 21000, силикат содержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты – 320000, кальций оксида силикат – 30000, железа оксид – 5000
11	Парафин и парафиновые отходы	13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	Очистка резервуаров хранения нефтепродуктов	твердое	опасный	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, вода
Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами							
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 15	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	Потеря потребительских свойств абразивных кругов при шлифовании различных изделий	твердое	не опасный	Железо оксид -100 000, кремний -900 000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
2	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, мехпри-меси-5000
3	Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, 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
4	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы, паронит)	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
5	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
6	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс)	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	твердое	не опасный	кремния оксид-970 000, оксид железа-25 000, оксид алюминия-5 000
7	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
8	Продукция бракованная или с истекшим сроком годности	16 03 06	Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05	Образуется в результате истечения срока годности	твердое/жидкое	не опасный	Органика-650 000, вода-250 000, полимер-50 000, кремний оксид-50 000
9	Стекланные 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

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Расшифровка кода	Условия образования отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Опасные свойства	Химический состав (содержание компонентов, г/т)
							000, оксид алюминия-50 000, оксид натрия-75 000
10	Строительные отходы	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Образуются при проведении работ, связанных с различными строительными, монтажными и демонтажными работами (в том числе остатки асфальта, бетона и железобетонных, деревянных конструкций, пластиковой и 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 строительными материалами (исключая ГСМ или химреагенты), просроченные материалы, пришедшие в негодность	твердое	не опасный	кварц (бетон, кирпичи) - 310000, цемент - 300000, битум и асфальт - 34000, кальцит - 150000, железо - 150000, оксид алюминия - 28800, древесина-10 000, диоксид кремния-3 000, оксид алюминия-2 700, полиэтилен-10 000, медь- 500
11	Шлифовальные материалы	12 01 21	Использованные шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	Потеря потребительских свойств абразивных кругов при шлифовании различных изделий	твердое	не опасный	Железо оксид -100 000, кремний -900 000
12	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, осуществляемое 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;
- 2) 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 КОО «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала» связана с управлением отходами, осуществлением сбора, транспортировки, хранения и обезвреживания отходов производства и потребления. Компания принимает на переработку 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 и отходов, принимаемых у сторонних организаций на полный год, представлена в Таблице 4.2.

Таблица 4.2 Сводная информация по количеству собственных отходов и отходов, принимаемых у сторонних организаций на полный год в период с 2026 по 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
Опасные отходы				
1	Асбест и асбестосодержащие отходы		500	500
2	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)		200	200
3	Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин		8000	8000
4	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)		15000	15000

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
5	Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений		500	500
6	Зольные остатки (зола и твердые остатки после инсинерации)		50	50
7	Молекулярные сита (в т.ч. отработанные фильтры, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)		500	500
8	Не солевые отходы бурения на нефтяной основе		6000	6000
9	Нефтезагрязненный грунт		30000	30000
10	Нефтешлам (в т.ч. Нефтешлам жидкий, некондиционный нефтепродукт)		25000	25000
11	Нефтесодержащие отходы		12000	12000
12	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, 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 песколовков (после пескопромывателей))		400	400
13	Осадок нефтемаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды)	200	5000	5200
14	Отработанные аккумуляторы свинцовые	3	50	53
15	Отработанные источники питания	0,1	1	1,1
16	Отработанные батареи и аккумуляторы		1000	1000
17	Отработанные сорбенты		50	50
18	Отходы паронита (в т.ч. асбестосодержащие отходы)		100	100
19	Отработанные масла	10		10
20	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода		100	100
21	Отработанные СОЖ	0,4	1	1,4
22	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)		1000	1000
23	Отработанные газовые баллоны		50	50
24	Отходы тары различной	50	500	550
25	Отходы, содержащие другие опасные вещества		12000	12000
26	Отходы углеводородного топлива		120	120
27	Отходы нефтепродуктов		50	50
28	Песок с пескоструйной установки		500	500
29	Промасленные отходы (в том числе фильтры промасленные, воздушные, топливные, ветошь, СИЗ)	10	100	110
30	Ртутьсодержащие отходы	0,01	0,5	0,51
31	Сложнокомбинированное оборудование, содержащее фреон		5	5
32	Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок	2000	2000	4000

№ п/п	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
	мойки, твердый осадок, флотошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводородов и т.д.)			
33	Солевые отходы бурения на нефтяной основе, отходы обратной промывки скважин		6000	6000
34	Уголь активированный отработанный		500	500
35	Химические отходы твердые нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки)		100	100
36	Химические отходы твердые		100	100
37	Щелочесодержащий шлам		500	500
	Итого опасных отходов:	2273,51	127977,5	130251,01
Не опасные отходы				
1	Аэрозольные баллончики опустошенные	0,1	1	1,1
2	Бетонные отходы		5000	5000
3	Макулатура (бумажная и картонная)	5	250	255
4	Металлолом	37	5000	5037
5	Металлическая упаковка (в т.ч. тара, отработанные пустые баллоны)	0,15	50	50,15
6	Остатки и огарки сварочных электродов	0,5	2	2,5
7	Окалина		10	10
8	Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	2000		2000
9	Остатки сортировки отходов	20000		20000
10	Отработанные резинотехнические изделия	10	1000	1010
11	Отработанные шины	20	200	220
12	Отходы мебели (в т.ч. матрасы)	0,1	200	200,1
13	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки, шлам от очистки оборудования)		100	100
14	Отходы сорбирующих и субстратных материалов		1000	1000
15	Отходы пластика, пластмассы, полимера	10	300	310
16	Остатки измельчения отходов	100		100
17	Серосодержащие отходы (в т.ч. загрязненная, некондиционная сера, шлам пруда испарителя)		2000	2000
18	Сточный ил (в т.ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жироседелителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	130	500	630
19	Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	16,35	5000	5016,35
20	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мехпримеси, мусор с установок комбинированной очистки, отработанные фильтры, биошлам)	25,33	200	225,33
21	Уголь активированный отработанный		300	300
22	Отработанные лампы УФ	0,008		0,008
	Итого не опасных отходов:	22354,54	21113	43467,538
Зеркальные отходы				
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами				
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	0,4	100	100,4
2	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч. шланги, пожарные рукава, материал, текстиль)	0,5	200	200,5

№ п/п	Наименование отходов	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год
3	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт	20	50 000	50020
4	Лакокрасочные отходы	2,5	100	102,5
5	Медицинские отходы (в т.ч. просроченные медицинские препараты)	0,5	50	50,5
6	Медицинские отходы	0,5	50	50,5
7	Отходы металлопластиковых изделий (некондиционный металлолом, заглушки, манжеты, прокторы и т.д.)		7100	7100
8	Отработанные картриджи	0,538	15	15,538
9	Отработанные фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембраны, мембранные модули)	1	100	101
10	Отходы футеровки и огнеупорных материалов		1000	1000
11	Парафин и парафиновые отходы		200	200
	<i>Итого зеркальных отходов, обладающих опасными свойствами:</i>	<i>25,938</i>	<i>58915</i>	<i>58940,938</i>
Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами				
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов		100	100
2	Древесные отходы	5	500	505
3	Изношенные средства защиты и спецодежда	2	100	102
4	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы, паронит)		500	500
5	Отходы кабеля	2	250	252
6	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс)	0,5	100	100,5
7	Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена	10	500	510
8	Продукция бракованная или с истекшим сроком годности	5	300	305
9	Стекланные отходы, стеклотара, стеклобой		500	500
10	Строительные отходы	5	50000	50005
11	Шлифовальные материалы		50	50
12	Электрическое и электронное оборудование	0,5	500	500,5
	<i>Итого зеркальных отходов, не обладающих опасными свойствами:</i>	<i>30</i>	<i>53400,0</i>	<i>53430,0</i>
	Итого зеркальных отходов:	55,938	112315	112370,938
	ВСЕГО ОТХОДОВ:	24683,99	261405,5	286089,486

В таблице 4.3 представлены лимиты накопления отходов на период 2026-2029 годы. Форма таблиц соответствует приложению 1 Методики расчета лимитов накопления отходов, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. №206.

Таблица 4.3 Лимиты накопления отходов для КОО «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала» на период с 2026 по 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимиты накопления, т/год
	Всего:	-	286089,486
	в т.ч. Отходов производства	-	280772,036
	Отходов потребления	-	5317,45

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ (КОО) «ПРОРВА»
 ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА» на 2026- 2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимиты накопления, т/год
Опасные отходы			
1	Асбест и асбестосодержащие отходы	-	500
2	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	-	200
3	Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин	-	8000
4	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	-	15000
5	Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений	-	500
6	Зольные остатки (зола и твердые остатки после инсинерации)	-	50
7	Молекулярные сита (в т.ч. отработанные фильтры, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)	-	500
8	Не солевые отходы бурения на нефтяной основе	-	6000
9	Нефтезагрязненный грунт	-	30000
10	Нефтешлам (в т.ч. Нефтешлам жидкий, некондиционный нефтепродукт)	-	25000
11	Нефтесодержащие отходы	-	12000
12	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, 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))	-	400
13	Осадок нефтемаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды)	-	5200
14	Отработанные аккумуляторы свинцовые	-	53
15	Отработанные источники питания	-	1,1
16	Отработанные батареи и аккумуляторы	-	1000
17	Отработанные сорбенты	-	50
18	Отходы паронита (в т.ч. асбестосодержащие отходы)	-	100
19	Отработанные масла	-	10
20	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	-	100
21	Отработанные СОЖ	-	1,4
22	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	-	1000
23	Отработанные газовые баллоны	-	50
24	Отходы тары различной	-	550
25	Отходы, содержащие другие опасные вещества	-	12000
26	Отходы углеводородного топлива	-	120
27	Отходы нефтепродуктов	-	50
28	Песок с пескоструйной установки	-	500
29	Промасленные отходы (в том числе фильтры промасленные, воздушные, топливные, ветошь, СИЗ)	-	110
30	Ртутьсодержащие отходы	-	0,51

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимиты накопления, т/год
31	Сложнокомбинированное оборудование, содержащее фреон	-	5
32	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.)	-	4000
33	Солевые отходы бурения на нефтяной основе, отходы обратной промывки скважин	-	6000
34	Уголь активированный отработанный	-	500
35	Химические отходы твердые нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки)	-	100
36	Химические отходы твердые	-	100
37	Щелочесодержащий шлам	-	500
	Итого опасных отходов:	-	130251,01
Не опасные отходы			
1	Аэрозольные баллончики опустошенные	-	1,1
2	Бетонные отходы	-	5000
3	Макулатура (бумажная и картонная)	-	255
4	Металлолом	-	5037
5	Металлическая упаковка (в т.ч. тара, отработанные пустые баллоны)	-	50,15
6	Остатки и огарки сварочных электродов	-	2,5
7	Окалина	-	10
8	Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	-	2000
9	Остатки сортировки отходов	-	20000
10	Отработанные резинотехнические изделия	-	1010
11	Отработанные шины	-	220
12	Отходы мебели (в т.ч. матрасы)	-	200,1
13	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водочистки и водоподготовки, шлам от очистки оборудования)	-	100
14	Отходы сорбирующих и субстратных материалов	-	1000
15	Отходы пластика, пластмассы, полимера	-	310
16	Остатки измельчения отходов	-	100
17	Серосодержащие отходы (в т.ч. загрязненная, некондиционная сера, шлам пруда испарителя)	-	2000
18	Сточный ил (в т.ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жируловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	-	630
19	Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	-	5016,35
20	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мехпримеси, мусор с установок комбинированной очистки, отработанные фильтры, биошлам)	-	225,33
21	Уголь активированный отработанный	-	300
22	Отработанные лампы УФ	-	0,008
	Итого не опасных отходов:	-	43467,538
Зеркальные отходы			
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами			
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	-	100,4

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимиты накопления, т/год
2	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч. шланги, пожарные рукава, материал, текстиль)	-	200,5
3	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт	-	50020
4	Лакокрасочные отходы	-	102,5
5	Медицинские отходы (в т.ч. просроченные медицинские препараты)	-	50,5
6	Медицинские отходы	-	50,5
7	Отходы металлопластиковых изделий (некондиционный металлолом, заглушки, манжеты, протекторы и т.д.)	-	7100
8	Отработанные картриджи	-	15,538
9	Отработанные фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембраны, мембранные модули)	-	101
10	Отходы футеровки и огнеупорных материалов	-	1000
11	Парафин и парафиновые отходы	-	200
	<i>Итого зеркальных отходов, обладающих опасными свойствами:</i>	-	<i>58940,938</i>
Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами			
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	-	100
2	Древесные отходы	-	505
3	Изношенные средства защиты и спецодежда	-	102
4	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы, паронит)	-	500
5	Отходы кабеля	-	252
6	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс)	-	100,5
7	Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена	-	510
8	Продукция бракованная или с истекшим сроком годности	-	305
9	Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой	-	500
10	Строительные отходы	-	50005
11	Шлифовальные материалы	-	50
12	Электрическое и электронное оборудование	-	500,5
	<i>Итого зеркальных отходов, не обладающих опасными свойствами:</i>	-	<i>53430,0</i>
	<i>Итого зеркальных отходов:</i>	-	<i>112370,938</i>
	ВСЕГО ОТХОДОВ:	-	286089,486

4.3. 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, регио-

нальных 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).

Целевые показатели Программы управления отходами на полный год периода 2026-2029 годы приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4. Целевые показатели реализации Программы управления отходами для КОО «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала» на полный год периода 2026-2029 годы

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов	
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией		
	Всего:		24683,99	261405,5	286089,486	80242,436	205847,05							
	в т.ч. Отходов производства		24666,5	256105,5	280772,036	77101,436	203670,6							
	Отходов потребления		17,45	5300	5317,45	3141	2176,45							
Опасные отходы														
1	Асбест и асбестосодержащие отходы	17 06 01*		500	500	500	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Передача на другие объекты Компании	Захоронение	Удаление	Отходы поступают от сторонних организаций	
2	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	05 01 17		200	200	100	100	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Переработка на собственных мощностях и/или повторное использование/передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/повторное использование	Переработка/утилизация		Отходы поступают от сторонних организаций
3	Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин	01 05 06*		8000	8000	2000	6000	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки/Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка		Отходы поступают от сторонних организаций
4	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	01 05 06*		15000	15000	12000	3000	Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка		Отходы поступают от сторонних организаций
5	Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений	05 01 11*		500	500	500	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка		Отходы поступают от сторонних организаций
6	Зольные остатки (зола и твердые остатки после инсинерации)	19 01 11*		50	50	50	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Захоронение	Удаление		Отходы поступают от сторонних организаций
7	Молекулярные сита (в т.ч. отработанные фильтры, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, ан-	05 07 99		500	500	500	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка		Отходы поступают от сторонних организаций

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
	трацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)							дальнейшей переработки					
8	Не солевые отходы бурения на нефтяной основе	01 05 05*		6000	6000	1000	5000	Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев	Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
9	Нефтезагрязненный грунт	17 05 03*		30000	30000	5000	25000	Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
10	Нефтешлам (в т.ч. нефтешлам жидкий, некондиционный нефтепродукт)	05 01 03*		25000	25000	2000	23000	Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
11	Нефтесодержащие отходы	05 01 99		12000	12000	2000	10000	Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
12	Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, 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 песколовков (после пескопромывателей))	06 13 99		400	400	400	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
13	Осадок нефтемаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды)	05 01 99	200	5000	5200	1000	4200	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки/Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов	Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Зависит от объема и степени загрязненности поступающих отходов от Заказчиков	

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
14	Отработанные аккумуляторы свинцовые	16 06 01*	3	50	53	53	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Планирование маршрутов спецавтотранспорта для уменьшения пробега
15	Отработанные источники питания	16 06 02*	0,1	1	1,1	0,5	0,6	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Исключение и контроль за холостым временем работы оборудования, устройств и т.д., где используются источники питания
16	Отработанные батареи и аккумуляторы	16 06 05		1000	1000	1000	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев	Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
17	Отработанные сорбенты	15 02 02*		50	50	50	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
18	Отходы паронита (в т.ч. асбестосодержащие отходы)	17 06 98		100	100	100	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
19	Отработанные масла	13 02 08*	10		10	10	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Планирование маршрутов спецавтотранспорта для уменьшения пробега
20	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	13 05 06*		100	100	100	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
21	Отработанные СОЖ	16 01 14*	0,4	1	1,4	1,4	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Планирование маршрутов спецавтотранспорта для уменьшения пробега

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
22	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	16 08 07*		1000	1000	1000	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев	Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
23	Отработанные газовые баллоны	15 01 11*		50	50	50	0	Площадка приема и сортировки отходов		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
24	Отходы тары различной	15 01 10*	50	500	550	450	100	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Закуп товаров в таре, пригодной для повторного использования
25	Отходы, содержащие другие опасные вещества	16 07 09*		12000	12000	2000	10000	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
26	Отходы углеводородного топлива	13 07 01*		120	120	60	60	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки /Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
27	Отходы нефтепродуктов	13 07 02*		50	50	20	30	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки/Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
28	Песок с пескоструйной установки	12 01 14*		500	500	500	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
29	Промасленные отходы (в том числе фильтры промасленные, воздушные, топливные, ветошь, СИЗ)	15 02 02*	10	100	110	110	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Планирование маршрутов спецавтотранспорта для уменьшения пробега

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
30	Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,01	0,5	0,51	0,51	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев	Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Замена ртутьсодержащих ламп на энергосберегающие
31	Сложнокомбинированное оборудование, содержащее фреон	20 01 35*		5	5	2,5	2,5	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
32	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*	2000	2000	4000	2000	2000	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки/ Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Зависит от объема и степени загрязненности поступающих отходов от Заказчиков
33	Солевые отходы бурения на нефтяной основе, отходы обратной промывки скважин	01 05 05*		6000	6000	1000	5000	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки /Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
34	Уголь активированный отработанный	06 13 02*		500	500	500	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
35	Химические отходы твердые нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки)	06 03 13*		100	100	100	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
36	Химические отходы твердые	07 07 99		100	100	100	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
37	Щелочесодержащий шлам	06 02 99		500	500	500	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
								дальнейшей переработки					
	Итого опасных отходов:		2273,51	127977,5	130251,01	36757,91	93493,1						
Не опасные отходы													
1	Аэрозольные баллончики опустошенные	15 01 05	0,1	1	1,1	1,1	0	Площадка приема и сортировки отходов	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	
2	Бетонные отходы	17 01 01		5000	5000	100	4900	Площадка приема и сортировки строительных отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Отходы поступают от сторонних организаций
3	Макулатура (бумажная и картонная)	20 01 01	5	250	255	50	205	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Рациональное использование офисной бумаги, передача для вторичного использования картонных упаковок
4	Металлолом	17 04 07	37	5000	5037	1000	4037	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Повторное использование и/или передача для использования в качестве вторсырья
5	Металлическая упаковка (в т.ч. тара, отработанные пустые баллоны)	15 01 04	0,15	50	50,15	10,15	40	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Повторное использование и/или передача для использования в качестве вторсырья
6	Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	0,5	2	2,5	2,5	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Контроль за рациональным использованием электродов
7	Окалина	10 02 10		10	10	10	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
8	Остатки сортировки твердых бытовых отходов	20 03 99	2000		2000	2000	0	Площадка приема, подготовки, хранения		Передача сторонним организациям/на	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Тщательная сортировка ТБО с целью

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
								нения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		другие объекты Компании			извлечения вторсырья, пригодного для повторного использования
9	Остатки сортировки отходов	19 12 12	20000		20000	20000	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Тщательная сортировка отходов с целью извлечения вторсырья, пригодного для повторного использования
10	Отработанные резинотехнические изделия	19 12 04	10	1000	1010	950	60	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Рациональное использование изделий
11	Отработанные шины	16 01 03	20	200	220	220	0	Площадка приема и сортировки отходов		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Планирование маршрутов спецавтотранспорта для уменьшения пробега
12	Отходы мебели (в т.ч.матрасы)	03 01 99	0,1	200	200,1	40	160,1	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Утилизация/удаление	Повторное использование и/или передача для использования в качестве вторсырья
13	Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки, шлам от очистки оборудования)	19 09 99		100	100	100	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Утилизация/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
14	Отходы сорбирующих и субстратных материалов	16 08 03		1000	1000	1000	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Утилизация/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
15	Отходы пластика, пластмассы, полимера	20 01 39	10	300	310	10	300	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Повторное использование и/или передача для использования в качестве вторсырья

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
16	Остатки измельчения отходов	19 10 04	100		100	100	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Утилизация/удаление	Повторное использование и/или передача для использования в качестве вторсырья
17	Серосодержащие отходы (в т.ч. загрязненная, некондиционная сера, шлам пруда испарителя)	05 07 02		2000	2000	2000	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Захоронение	Удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
18	Сточный ил (в т. ч. осадки хозяйственных очистных сооружений, ил жируловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	19 08 16	130	500	630		630	Площадка переработки ила		Переработка на собственных мощностях	Переработка	Переработка	Зависит от объема и степени загрязненности поступающих отходов от Заказчиков
19	Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	20 03 01	16,35	5000	5016,35	3000	2016,35	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Тщательная сортировка ТБО с целью извлечения вторсырья, пригодного для повторного использования
20	Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мехприемки, мусор с установок комбинированной очистки, отработанные фильтры, биошлам)	19 08 99	25,33	200	225,33	225,33	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Зависит от объема и степени загрязненности поступающих отходов от Заказчиков
21	Уголь активированный отработанный	19 09 04		300	300	300	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
22	Отработанные лампы УФ	20 01 99	0,008		0,008	0,008	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Зависит от объема и степени загрязненности поступающих отходов от Заказчиков
	Итого не опасных отходов:		22354,54	21113	43467,538	31119,088	12348,45						
Зеркальные отходы													
Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами													

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 14*	0,4	100	100,4	100,4	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Использование станков по мере производственной необходимости
2	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч шланги, пожарные рукава, материал, текстиль)	16 02 13*	0,5	200	200,5	200,5	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Рациональное использование материалов
3	Загрязненный химикатами и углеводородами грунт	19 13 01*	20	50 000	50020	2000	48020	Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Проведение регулярного инструктажа и учебных занятий по недопущению и реагированию на разливы, закуп и установка абсорбирующих наборов в местах, где возможны разливы
4	Лакокрасочные отходы	08 01 11*	2,5	100	102,5	102,5	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Рациональное использование материалов, закуп ЛКМ только при необходимости во избежание истечения сроков годности
5	Медицинские отходы (в т.ч. просроченные медицинские препараты)	18 01 06*	0,5	50	50,5	50,5	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Закуп необходимого количества медицинских препаратов с предварительным анализом истечения сроков годности
6	Медицинские отходы	18 01 03*	0,5	50	50,5	50,5	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Закуп необходимого количества медицинских препаратов с предварительным ана-

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
													лизом истечения сроков годности
7	Отходы металлопластиковых изделий (некондиционный металлолом, заглушки, манжеты, протекторы и т.д.)	17 04 09*		7100	7100	7000	100	Площадка приема и сортировки отходов	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Отходы поступают от сторонних организаций
8	Отработанные картриджи	08 03 17*	0,538	15	15,538	15,538	0	Площадка приема и сортировки отходов		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Рациональное использование ТМЦ
9	Отработанные фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембраны, мембранные модули)	15 02 02*	1	100	101	101	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Рациональное использование ТМЦ
10	Отходы футеровки и огнеупорных материалов	16 11 05*		1000	1000	1000	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
11	Парафин и парафиновые отходы	13 08 99*		200	200	150	50	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки /Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Переработка	Отходы поступают от сторонних организаций
	<i>Итого зеркальных отходов, обладающих опасными свойствами:</i>		25,938	58915	58940,938	10770,938	48170						
Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами													
1	Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 15		100	100	100	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и	Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией	
									захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.				
2	Древесные отходы	20 01 38	5	500	505	50	455	Площадка приема и сортировки отходов	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Повторное использование и/или передача для использования в качестве вторсырья
3	Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	2	100	102	82	20	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Бережное использование ТМЦ
4	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы, паронит)	17 06 04		500	500	500	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций
5	Отходы кабеля	17 04 11	2	250	252	52	200	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Рациональное использование ТМЦ
6	Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс)	17 01 07	0,5	100	100,5	100,5	0	Площадка приема и сортировки отходов		Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Бережное использование ТМЦ
7	Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена	16 01 19	10	500	510	10	500	Площадка приема и сортировки отходов		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Повторное использование и/или передача для использования в качестве вторсырья
8	Продукция бракованная или с истекшим сроком годности	16 03 06	5	300	305	300	5	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки		Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Закуп необходимого количества продукции с предварительным анализом истечения сроков годности

№ п/п	Наименование отходов	Классификационный код	Количество собственных отходов, т/год	Количество принимаемых отходов, т/год	Всего отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Переработка на собственных мощностях, т/год	Место накопления отходов	Информация о транспортировке отходов	Способ переработки (обработки) отходов			Мероприятия, направленные на снижение образования отходов	
										На собственных мощностях	Рекомендуемый способ для сторонних организаций	Экологический эффект в соответствии с иерархией		
9	Стеклянные отходы, стекло-тара, стеклобой	16 01 20		500	500	250	250	Площадка приема и сортировки отходов	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Отходы поступают от сторонних организаций	
10	Строительные отходы	17 09 04	5	50000	50005	0	50005	Площадка приема и сортировки строительных отходов	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Повторное использование и/или передача для использования в качестве вторсырья	
11	Шлифовальные материалы	12 01 21		50	50	50	0	Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка/захоронение	Переработка/удаление	Отходы поступают от сторонних организаций	
12	Электрическое и электронное оборудование	20 01 36	0,5	500	500,5	100	400,5	Площадка приема и сортировки отходов	Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованными и снабженными специальными знаками транспортными средствами ТОО «West Dala» «Вест Дала» или поставщиками отходов с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Периодичность вывоза - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев.	Переработка на собственных мощностях и/или передача сторонним организациям/на другие объекты Компании	Переработка	Утилизация	Повторное использование и/или передача для использования в качестве вторсырья	
	<i>Итого зеркальных отходов, не обладающих опасными свойствами:</i>		30	53400,0	53430,0	1594,5	51835,5							
	Итого зеркальных отходов:		55,938	112315	112370,938	12365,438	100005,5							
	ВСЕГО ОТХОДОВ:		24683,99	261405,5	286089,486	80242,436	205847,05							

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 2026-2029 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 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 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 КОО «Прорва» 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 КОО «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала» на 2026- 2029 гг.

№ п/п	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 -2029 гг.	Начальник КОО «Прорва»	Определяется капитальными затратами и амортизационными расходами	Собственные средства ТОО «West Dala» «Вест Дала»
2	Организация транспортировки отходов (твердых, жидких и т.д.) специализированными видами техники (покупка, аренда)	Соответствие требованиям экологического законодательства РК	Отчет о производственной деятельности	2026 -2029 гг.	Начальник транспортного отдела	Определяется капитальными затратами и амортизационными расходами	Собственные средства ТОО «West Dala» «Вест Дала»

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 № ҚР ДСМ-331/2020.
6. Перечень наилучших доступных технологий в редакции, утвержденной приказом Министра энергетики РК от 28 ноября 2014 г №155 с изменениями и дополнениями по состоянию на 11 января 2021 г. (приказ Министра энергетики № 571).
7. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения».
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения».
9. СТ РК 1513-2006 (ГОСТ Р 52105-2003, MOD) «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
10. «Санитарные правила при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением» № 1.10.083-94.
11. Закон Республики Казахстан от 10 февраля 2003 года № 389-ІІ «О присоединении Республики Казахстан к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением».
12. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.).
13. Резолюция Организации Экономического Сотрудничества и Развития (ОЭСР) С(92)39 (окончательная) «О трансграничных перемещениях опасных отходов, предназначенных для операций по регенерации» (принята Советом организации 30.03.1992 г.).
14. ГОСТ 30774-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования».

ПРИЛОЖЕНИЯ

20004368



ЛИЦЕНЗИЯ

06.03.2020 года

02488P

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)**

Абдуалнев Айдар Сейсенбекович

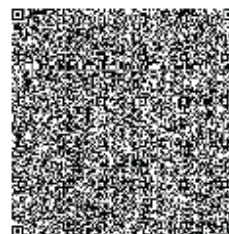
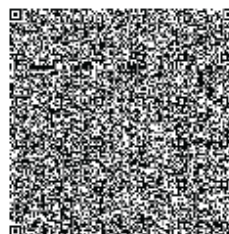
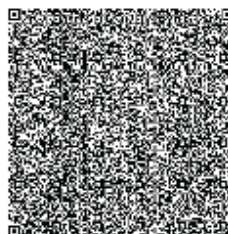
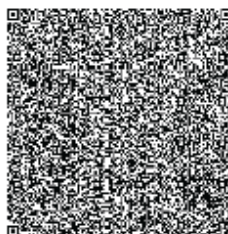
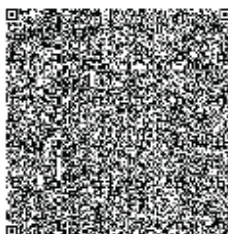
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 18.08.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



20004368



123

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/полностью 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

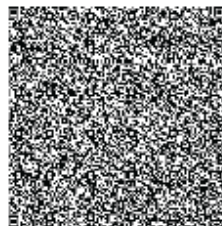
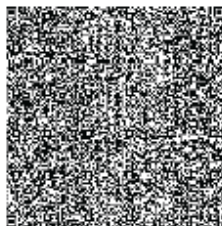
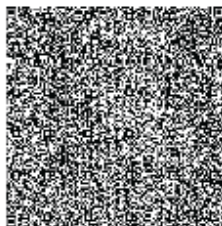
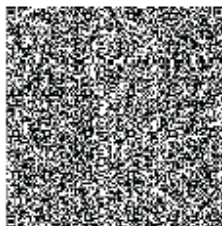
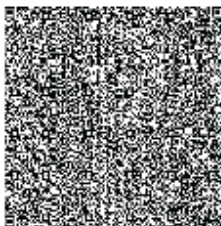
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 06.03.2020

Место выдачи г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат мені электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазіргі Зоны 7 бабының 1 тармағымен сыйменіс қыла тастығынаты құжаттың нұсқасы бірақ. Даныш құжатты сәйкесіне құжаты 1 статья 7 ЗРҚК от 7 января 2003 году "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

20004368



ЛИЦЕНЗИЯ

06.03.2020 года

02488P

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 разрешений)

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

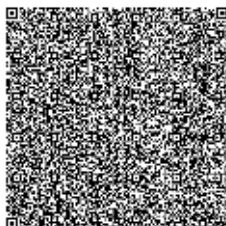
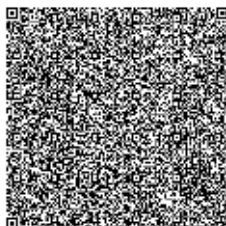
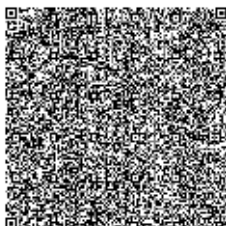
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 18.08.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



20004368



123

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/полностью 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

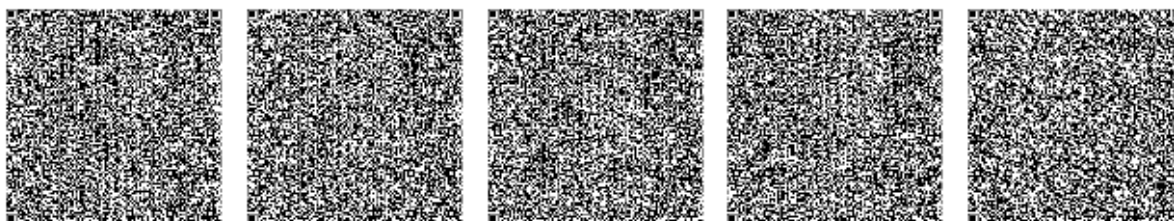
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 06.03.2020

Место выдачи г.Нур-Султан



Осыз экран «Электронды экран және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қиып тасымалданған құжаттың нақтылы бұйымы. Дәлелді құжаттың сәйкесінше 1-ші және 7-ші баптарының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы Заңымен «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба» рәсімдеріне құжаттың нақтылы бұйымына.

17012646



ЛИЦЕНЗИЯ

13.07.2017 года

01941P

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "West Dala" "Вест Дала"**

060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район,
Алмалинский с.о., с.Алмалы, ШОССЕ УРАЛЬСК-АТЫРАУ, дом № 232.
060000, 232., БИН: 050740001755

(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 I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

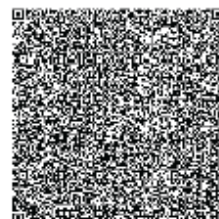
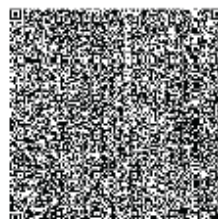
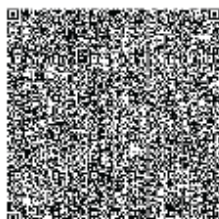
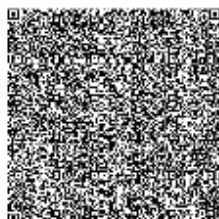
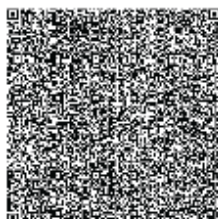
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01941P

Дата выдачи лицензии 13.07.2017 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 Товарищество с ограниченной ответственностью "West Dala" "Вест Дала"

060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, Алмалинский с.о., с.Алмалы, ШЮССЕ УРАЛЬСК-АТЫРАУ, дом № 232. 060000, 232., БИН: 050740001755

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

Производственная база ТОО "West Dala" "Вест Дала", Атырауская область, Махамбетский район, Алмалинский сельский округ.

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

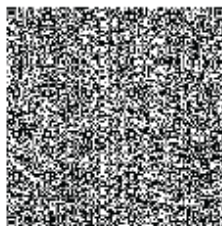
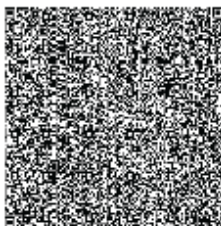
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

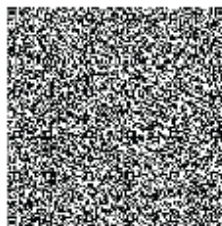
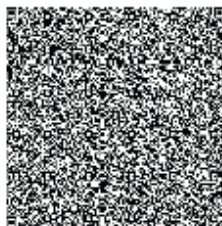
Руководитель АЛИМ БАЕВ АЗАМ АТ БАЙМ УРЗИНОВИЧ

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



Осыз құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазіргенде Заңы 7 бабының 1 тармағымен сәйкес құжат тасымалдағы құжаттың нысаны бірік. Даныш құжаттың сәйкесіне құжаттың 1-ші тармағы 7-ші тармағы 2003 жылғы 7 қазіргенде Заңы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначителю документу на бумажном носителе.

Номер приложения 001
Срок действия
Дата выдачи приложения 13.07.2017
Место выдачи г.Астана



См. сайт «Электронный журнал или электронная цифровая книга» Казахстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қажет тасымалдағы құжаттың нысанын біздің. Дәлелді документ сәйкесіне құрғы 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01941P

Дата выдачи лицензии 13.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "West Dala" "Вест Дала"

060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, Алмалинский с.о., с.Алмалы, ШОССЕ УРАЛЬСК-АТЫРАУ, дом № 232, 232, БИН: 050740001755

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

Производственная база

КУО, КППиРО, КОО Прорва, КОО Тенгиз, КОО Кошанай, КОО Узень

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

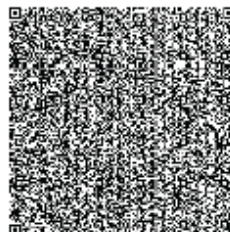
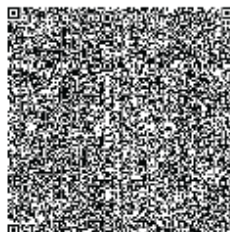
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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



Номер приложения 002

Срок действия

Дата выдачи приложения 29.12.2021

Место выдачи г.Нур-Султан

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

