

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИ**



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Астана к., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреberіс  
Тел.: 8(712)74-01-05, 8(712)74-08-55

№

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(712) 74-01-05, 8(712)74-08-55

**ТОО «West Dala» («Вест Дала»)**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на  
проект «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов  
(КППИРО)»**

Материалы поступили KZ01RVX01525614 от 29.10.2025 года

Доработанные материалы представлены №1456 от 28.11.2025 года

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «West Dala» «Вест Дала»,  
Юридический адрес: Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ  
Бейбарыс, село Бейбарыс, улица 1, здание 22, почтовый индекс 060711.

**Разработчик:** ИП «Мусаева Е.В.».

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.**

В соответствии с Решением по определению категорий объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 18 августа 2021г., выданным Департаментом экологии по Атырауской области, Комплексный полигон переработки и размещения отходов относится к 1 категории, к 1-му классу опасности.

**3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ78VWF00434963 от 06.10.2025 г.

Протокол общественных слушаний от 14.11.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов».

**4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.**

Комплексный полигон переработки и размещения отходов (КППиРО), расположен на 38 км трассы Атырау-Доссор в Кзылкогинском районе Атырауской области Республики Казахстан. Общая площадь объекта составляет 142 га. Размер санитарно-защитной зоны объекта составляет 1000 м.

**Назначение КППиРО:**

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



- очистка производственных стоков и жидких отходов;
- биологическая очистка хозяйствственно-бытовых сточных вод.

### **5. Технические характеристики намечаемой деятельности.**

Целью проекта является расширение и модернизация существующего Комплексного полигона переработки и размещения отходов, предназначенного для приема, временного хранения, сортировки, переработки, обеззараживания и захоронения отходов производства и потребления, и переработки сточных вод.

Планировочными решениями предусматривается размещение вновь проектируемых и изменение ранее запроектированных объектов на территории комплекса КППиРО:

- Площадка приема подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения 13654 м<sup>2</sup> (изменение назначения на ячейку МБР);
- Ячейка МБР (изменение назначения на площадку приема подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения 13654 м<sup>2</sup>);
- Площадка для переработки отходов Декантирующей установки;
- Резервные источники энергообеспечения мощностью 500 кВа и 440 кВа (Дизель-генераторная установка ДГУ 2-ед);
- Резервуар для сбора фильтрата 25 м<sup>3</sup> ;
- Колодец для производственных стоков 4-ед;
- Наблюдательная скважина 4-ед.;
- Резервуары для приема агрессивных стоков и жидких отходов V=40 м<sup>3</sup> 2-ед.;
- Резервуары для приема неагressивных стоков и жидких отходов V=73 м<sup>3</sup> 2-ед.;
- Насосная станция НС-1;
- Насосная станция НС-2;
- Насосная станция НС-3;
- Резервуарный парк накопления и переработки агрессивных и неагressивных жидких отходов, и сточных вод, 36 шт, из них: - для агрессивных стоков и жидких отходов: - 11 шт. по 73 м<sup>3</sup>; - 18 шт. по 40 м<sup>3</sup>; - для неагressивных стоков и жидких отходов - 7шт. по 73 м<sup>3</sup> ;
- Компрессорная с навесом;
- Емкость для очищенного стока до ввода в БМК V=40м<sup>3</sup> ;
- Установка предварительной очистки производственных жидких отходов и сточных вод УОС-020;
- Буферная емкость V=45 м<sup>3</sup> ;
- Резервуар V=60 м<sup>3</sup> отстойник пескоуловитель;
- Площадка приема, сортировки строительных отходов с бетонированным участком под оборудование для измельчения (дробления) отходов;
- Площадка для готовой продукции или вторичного ресурса;
- Участок концентрирования кубового остатка 2-ед;
- Резервуары воды для пожаротушения V=50 м<sup>3</sup> 2-ед;
- Главное распределительное устройство (ГРУ).
- Первичные средства пожаротушения (щит пожарный).

### **Технология производства**

#### *Прием, подготовка, хранение (накопление) и переработка отходов и сточных вод*

На КППиРО предусмотрены прием, подготовка, хранение (накопление) и переработка различными методами отходов производства и потребления, а также очистка сточных вод.

Доставка отходов и сточных вод (в т. ч. нефтесодержащих стоков, хим. загрязненных стоков, производственных стоков, отходов бурения и т. п.), образующихся как на собственных объектах, так и на объектах Заказчиков, осуществляется спецавтотранспортом Компании либо самих Заказчиков.



Спецавтотранспорт для транспортировки сточных вод и отходов снабжается специальными знаками в соответствии с требованиями законодательства РК. На перевозку опасного груза классов 1, 6 и 7 согласно перечню опасных грузов, необходимо получить специальное разрешение, которое выдается уполномоченным органом, а также разрабатывается маршрут перевозки опасного груза.

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

Количественные и качественные характеристики сточных вод и отходов отражаются в сопроводительном документе и паспорте опасных отходов. Предварительно до заключения договора с Заказчиком соответствующими отделами Компании запрашивается информация о наличии паспорта опасного отхода и согласовываются виды, объемы, состав сточных вод (при необходимости), которые разрешены к приему на сооружения и установки, расположенные на КППиРО на основании соответствующих документов Компании.

Согласно внутренним процедурам, поступившая Диспетчеру заявка Заказчика на вывоз отходов и сточных вод исполняется только после предварительного рассмотрения и согласования ответственными специалистами Компании.

По прибытию спецавтотранспорта на КППиРО ответственными лицами проводится визуальный и дозиметрический контроль отходов и сточных вод, далее, при соответствии сопровождающих документов и правомочности принятия, на существующих автомобильных весах проводится взвешивание и регистрация в журнале приема. Затем отходы и сточные воды направляются на специальные площадки для дальнейшего обращения с ними. В случае выявления несоответствий отхода/сточной воды сопровождающей документации оформляется Акт несоответствия, отходы и сточные воды на объект не принимаются.

Процедура взвешивания и регистрации будет проводиться также по отходам и сточной воде, которые предназначены для передачи сторонним организациям или на другие объекты Компании.

*Резервуарный парк приема, накопления и переработки агрессивных и неагрессивных производственных стоков, и жидких отходов*

Проектируемый резервуарный парк предназначен для приема, временного хранения (накопления) жидких, нефтесодержащих отходов, отходов бурения и сточных вод, нефтесодержащих стоков, хим. загрязненных стоков и т. п., а также предварительной переработки до момента их передачи на дальнейшую переработку. Хранение жидких отходов допускается до 6-ти месяцев.

Ориентировочные объемы и статус принимаемых стоков и жидких отходов:

*Агрессивные стоки и жидкие отходы:* Аминосодержащие растворы – 5 000 тн/год, Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений – 10 000 тн/год, Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов – 500 тн/год, Химические отходы жидкие кислотные (в т. ч. просроченные и отработанные растворы кислот, лабораторные сливы, отработанные присадки) – 3 000 тн/год, Химические отходы жидкие щелочные (в т. ч. просроченные и отработанные основные растворы, лабораторные сливы, растворы едкого натрия (каустик), отработанные присадки) – 12 300 тн/год, Водные жидкие отходы – 7 000 тн/год, Хим.загрязненные стоки – 60 000 тн/год.

*Неагрессивные стоки и жидкие отходы:* Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин – 7 000 тн/год, Не солевые отходы бурения на нефтяной основе – 10 000 тн/год, Нефтешлам (в т.ч. нефтешлам жидкий, некондиционный нефтепродукт, парафино-смолистые отложения) – 10 000 тн/год, Отходы обратной промывки скважин – 2 500 тн/год, Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода – 2 000 тн/год, Отработанный нефтепродукт – 200 тн/год, Подсланевые (льяльные) воды – 500, Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки, твердый осадок,



флотошлам, шлам (твёрдый остаток), смесь жидких углеводородов, нефтесодержащие отходы и т.д.) – 10 000 тн/год, Солевые отходы бурения на нефтяной основе – 5 000 тн/год, Химические отходы жидкие нейтральные (в т. ч., флексорб, отходы гальванических ванн, этиленгликоль и его производные, солевые растворы, отработанные присадки) – 15 000 тн/год, Гликоловые растворы (этиленгликоль, пропиленгликоль и т.п) – 2 000 тн/год, Производственные стоки – 50 000 тн/год, Нефтесодержащие стоки – 43 000 тн/год, Условно чистые стоки – 5 000 тн/год, Буровые сточные воды – 10 000 тн/год, **Итого: 172 200 тн/год**  
**Всего: 270 000 тн/год.**

Приемная мощность резервуарного парка и приемных резервуаров -270 000 т/год. По мере необходимости резервуары очищаются от осадков и проводится их промывка/пропарка с помощью передвижной ППУ.

Перекачка жидких отходов и стоков между резервуарами и приемными емкостями установок осуществляется с помощью насосных станций для перекачки агрессивных и неагрессивных стоков и жидких отходов.

В резервуарном парке жидкие отходы и стоки проходят предварительную переработку (естественная или принудительно-механическая), которая заключается в изменении физико-химических стоков в целях облегчения обращения с ними.

Дополнениями в технологическую часть функционального назначения резервуарного парка являются следующие технологические процессы, зависящие от состава жидких отходов и сточных вод:

- естественное отстаивание/осаждение;
- гомогенизация (смешение)/сатурация;
- нейтрализация.

*При естественном отстаивании/осаждении образуются:*

- отработанные смеси, эмульсии, масла/вода (верхняя часть),
- осадок минеральный (нижняя часть)
- загрязненная вода.

Для процесса гомогенизации и одновременно для проведения процесса сатурации применяются переносные насосы. Процесс заключается в обогащении жидких отходов и сточных вод кислородом воздуха, окислении растворенных газов и перемешивании за счет физических процессов диффузии жидких веществ. Данный процесс позволяет стабилизировать жидкие отходы и сточные воды, провести гомогенизацию и равномерно распределить растворенные в них вещества, что значительно облегчает дальнейшее обращение с указанными жидкими отходами и сточными водами.

Процесс нейтрализации жидких отходов и сточных вод заключается в применении специальных реагентов, позволяющих осуществить нейтрализацию опасных свойств жидких отходов и сточных вод. Нейтрализация (от лат. neuter — ни тот, ни другой) - химическая реакция между веществом, имеющим свойства кислоты, и веществом, имеющим свойства основания, приводящая к потере характерных свойств обоих соединений.

Кислотные жидкие отходы и сточные воды нейтрализуются щелочными веществами. Щелочные жидкие отходы и сточные воды нейтрализуются кислотными веществами. Для каждого вида жидкие отходы и сточных вод подбирается индивидуальный реагент. При необходимости готовятся растворы. Перемешивание реагирующих растворов и веществ происходит естественным методом, при необходимости могут применяться механические мешалки.

В качестве нейтрализующих реагентов могут применяться такие вещества как:

- Триасорб (или его аналог), позволяющий нейтрализовать опасные свойства меркаптановых и сероводородных соединений;



- лимонная кислота, серная кислота, азотная кислота, соляная кислота, фосфорная кислота, которые применяются для нейтрализации щелочных растворов;
- каустическая сода, кальцинированная сода, гипохлорит натрия, которые применяются для нейтрализации кислотных сточных вод.

По мере накопления и/или после предварительной переработки сточные воды направляются на дальнейшую переработку как на данном объекте, так и на другом объекте Компании–физико-химическую (очистка сточных вод).

Откачка и перевозка сточных вод из резервуарного парка осуществляется через насосные станции или автоцистернами.

*Установка предварительной очистки производственных стоков и жидких отходов УОС-020.*

Установка предварительной очистки жидких отходов и производственных стоков (в дальнейшем «Установка») предназначена для нейтрализации (при необходимости), а также для удаления нефтепродуктов, жиров, взвешенных и органических веществ из производственных сточных вод и жидких отходов предприятий нефтеперерабатывающей, нефтедобывающей, пищевой промышленности и иных, схожих по составу отходов и сточных вод.

Для повышения степени очистки на установке предусмотрена возможность применения реагентов (кислот, щелочей, флокулянтов, коагулянтов). Марка, концентрация и доза применяемых реагентов зависит от качественных и количественных характеристик сточных вод и отходов и требует подбора для каждого вида стоков.

Установка может применяться как самостоятельное оборудование, так и в качестве вспомогательного оборудования предварительной подготовки стоков перед очистными сооружениями.

Установка в данном исполнении предназначена для комбинированного размещения. Часть установки размещается внутри помещения с возможностью обслуживания в пределах высоты и по периметру (флотационная ванна, блок дозирования реагентов, дегидратор, шкафы управления), часть установки размещается на прилегающей территории (песковка, буферная емкость, станция нейтрализации, емкость подготовленной воды).

Помещение (контейнер) обеспечено вытяжной вентиляцией, освещением, пожарной сигнализацией, а также системой сигнализации газоанализатора при превышении допустимой концентрации опасных газов.

Планируемая мощность установки - 160 000 м<sup>3</sup> /год.

Установка представляет собой комплект оборудования комбинированного размещения. Часть оборудования размещается в контейнерах, остальное на открытом воздухе.

Основные узлы Установки:

- Песковка – предназначена для осаждения тяжелых частиц (песок, нерастворимые твердые включения и т. д.).
- Буферная емкость – предназначена для усреднения стока и, при необходимости, его нейтрализация.
- Трубчатый смеситель – предназначен для смешивания реагентов с усредненным стоком.
- Флотационная ванна – предназначена для подготовки стоков (предварительной очистки). Во флотационной ванне происходит основной процесс очистки (смешение, флотация, отстой и сепарация загрязнений).

В помещении (утепленном контейнере) предусмотрена система вытяжной вентиляции, оборудованная вытяжными зонтами, сборным воздуховодом, вытяжным вентилятором, газоанализатором. В случае превышения концентраций (ПДК) по сероводороду или меркаптанам произойдет автоматическое включение вытяжной вентиляции.



Управление процесса очистки осуществляется со шкафа управления флотационной установкой, шкафа управления дегидратором, шкафа управления шнековым насосом.

**Схема очистки стоков.** Исходные стоки или жидкие отходы (далее Сток) с большим содержанием механических примесей вакуумными машинами или из приемных резервуаров с помощью насосов подается в песколовку объемом 60 м<sup>3</sup>, где под действием гравитационных сил происходит осаждение тяжелых частиц (в случае отсутствия или незначительного количества механических примесей Сток сразу подается в буферную емкость). Далее Сток насосом подается в буферную емкость объемом 45 м<sup>3</sup>. В случае необходимости нейтрализации Стока, в данную емкость подается раствор кислоты или щелочи. Для приготовления раствора для нейтрализации может быть использована любая кислота или щелочь, применимая для данного Стока. Раствор кислоты или щелочи подается в буферную емкость насосом. Далее нейтрализованный Сток подается на установку напорной флотации. Производительность установки зависит от состава Стока. Перед подачей в камеру флотации происходит дозированная подача реагентов. Концентрация коагулянта, его количество и марка определяются опытным путем для каждого вида стоков перед началом работы. Для обеспечения равномерного смешения реагентов с исходным Стоком и стабильным прохождением реакции, предусмотрен трубчатый смеситель со статическим смешением. Далее происходит дозирование флокулянта (непосредственно перед входом во флотационную ванну). Концентрация флокулянта, его количество и его марка определяются для каждого вида стоков перед началом работы опытным путем.

Во флотационной ванне происходит основной процесс очистки (смешение, флотация, отстой и сепарация загрязнений).

Предварительно очищенный сток самотеком поступает в промежуточную емкость объемом 3 м<sup>3</sup> в установке и далее самотеком в емкость очищенной воды объемом 40 м<sup>3</sup> полузагруженного исполнения.

В процессе эксплуатации установки образуются отходы:

- осадок минеральный, образованный в процессе подготовки отходов и сточных вод, по мере накопления, направляется на микробиоремедиацию (МБР), на участок концентрирования кубовых остатков или термическую переработку. Ориентировочный объем – 2000 тн/год.

- флотошлам после дегидратора, образованный в процессе подготовки отходов и сточных вод, по мере накопления, направляется на микробиоремедиацию (МБР), физико-механическим (центрифуга) или термическую переработку. Ориентировочный объем – до 5 000 тн/г.

- отходы тары различной от используемых химических реагентов, по мере накопления, направляются на дальнейшую термическую переработку на КУО или промывку/пропарку. После промывки/пропарки тара может быть использована для собственных нужд компании, возвращаться/передаваться заказчикам или передаваться сторонним организациям как вторичное сырье на дальнейшую переработку. Ориентировочный объем образования – 10 тн/год.

В процессе эксплуатации установки образуются сточные воды:

- предварительно очищенные сточные воды, далее, по мере накопления, направляются на собственные установки (БМК), расположенных на промплощадках КППиРО (производительностью 20 м<sup>3</sup> /час и 100 м<sup>3</sup> /сутки соответственно) или КУО (производительностью 30 м<sup>3</sup> /час), либо на передачу сторонней организации в случае поломки оборудования (БМК) и/или плановой остановки оборудования на технический осмотр на основании договора. Ориентировочный объем предварительно очищенных сточных вод – 153 000 м<sup>3</sup> /год.

**Площадка для приема, сортировки строительных отходов с бетонированным участком под оборудование для измельчения (дробления) отходов.** Площадка для приема, сортировки



строительных отходов предназначена для приема, сортировки и измельчения отходов (бетонных конструкций/обломков, древесных отходов и т. п.).

Измельчение осуществляется с помощью передвижной дробильной установки - первичный измельчитель ARJES IMPAKTOR 250 evo.

При необходимости (например, в случае приема крупногабаритных отходов) проводится предварительное дробление с помощью инструментов – гидромолота, перфоратора/отбойного молотка/кувалды и т. п.

Измельчитель ARJES IMPAKTOR 250 evo представляет собой гидравлическую машину для переработки отходов с двумя медленно вращающимися измельчающими инструментами. Материал загружается непосредственно в измельчающие инструменты через бункер, где он затягивается специальными крюками и ножами двух сцепляющихся специальных инструментов. Измельчаемый материал разрывается, дробится и падает прямо на ленту разгрузочного конвейера. Затем, по разгрузочному конвейеру, измельченный материал выбрасывается из машины по разгрузочному конвейеру.

Если в случае сложно измельчаемого материала на одном из реле давления достигается предельное гидравлическое давление, гидравлическая система автоматически переключается на «реверс». В реверсивном режиме измельчающие инструменты вращаются в направлении, противоположном обычному рабочему движению, таким образом разделяя материал. Кроме того, благодаря обратному движению происходит очищение измельчающих инструментов. По истечении заданного времени измельчающие инструменты снова переключаются в прямой режим и возобновляют обычный процесс измельчения.

Измельчитель ARJES оснащен системой дистанционного управления, которая позволяет безопасно управлять измельчителем в обычном режиме; кроме того, измельчитель в стандартной комплектации оснащен магнитом. Опционально измельчитель может быть оснащен компактным ситом.

Магнит, установленный над лентой конвейера, удаляет ферромагнитные включения из измельченного материала. Сильный магнит (как правило, постоянный магнит) притягивает металл из измельченного материала, который затем отбрасывается в сторону конвейерной лентой.

Измельчитель ARJES был разработан для полумобильного использования на участках переработки и может перемещаться по участку с помощью цепного привода. Измельченные продукты переработки складируются на Площадке складирования вторсырья.

*Площадка для декантирующей центрифуги.* Площадка представляет собой бетонированную территорию, оборудованную дождевыми лотками и предназначена для размещения установки Декантирующей центрифуги, с помощью которой проводится предварительная очистка (переработка физико-механическим (центрифуга) методом) нефтесодержащих отходов, а именно нефтешламов, буровых растворов, загрязненных вод, жидких и пастообразных нефтесодержащих отходов и т. п., предварительная переработка которых значительно снижает объемы нефтезагрязненных отходов.

Установка обеспечивает очистку (переработку) нефтесодержащих отходов со степенью загрязнения до 99%.

За счет разделения нефтесодержащих отходов на фракционные составляющие (в т.ч. смесь нефтепродуктов отработанных, нефтесодержащие стоки и нефтесодержащий осадок) идет значительное снижение и перераспределение на дальнейшую переработку объемов нефтезагрязненных отходов, что положительно сказывается на работе установок, предназначенных для окончательной переработки отходов, таких как УЗГ, БМК и т.д. и, соответственно, способствует уменьшению риска загрязнения окружающей среды.



Установка работает от промышленной сети переменного тока с заземленной нейтралью и/или от передвижной электростанции с изолированной нейтралью номинальным напряжением 380В.

#### *Участок концентрирования кубового остатка*

Ориентировочный объем кубового остатка принимаемого на участок концентрирования кубового остатка составляет – 10 000 тн/год.

Часть кубового остатка направляется на термическую переработку на собственных установках компании. Ориентировочный объем, направляемый на термическую переработку, составляет – 2200 тн/год.

Остальные 7800 тн/год направляются на Участок концентрирования кубового остатка. Участок концентрирования кубового остатка представляет собой углубленную площадку, уложенную геомембраной с УФ и химический стойкой защитой, и предназначен для приема, сбора солевых рассолов, кубовых остатков и т. п. (далее кубовый остаток) с последующим их концентрированием и дальнейшей переработкой. На участке происходят процессы подготовки к дальнейшей переработке кубового остатка: смешивание, снижение концентрации воды. Процесс концентрирования осуществляется путём естественного испарения воды до достижения остаточного содержания влаги на уровне 10–20 %. При таком уровне остаточной влажности исключается разнесение соли ветром, что предотвращает вторичное загрязнение прилегающей территории и атмосферного воздуха.

На данную площадку принимаются как собственные кубовые остатки, образованные от процесса очистки стоков на установке БМК до 2000 т/год, так и от сторонних организаций (Химические отходы твердые, жидкие нейтральные; Осадок минеральный до 8000 т/год).

Во избежание пыления сухой соли, по мере испарения кубового остатка регулярно проводятся анализы на содержание воды. Отбор проб проводится конвертным методом каждые 2 недели, пробы передаются в независимую аккредитованную лабораторию для определения содержания воды.

При достижении содержания воды в кубовом остатке не менее 10 -20% концентрированный кубовый остаток - направляется на дальнейшую переработку.

Переработка концентрированного кубового остатка предусмотрена несколькими методами:

- термическая переработка на собственных установках - инсинераторах. В данном случае концентрированный кубовый остаток с помощью насоса собирается в кубовые емкости и с помощью спец транспорта направляются на соответствующие объекты для переработки на инсинераторах.

- стабилизация методом капсулирования. Данный метод проводится на Площадке для приема, подготовки и хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения. Для оптимальной работы предусмотрено строительство двух аналогичных участков концентрирования кубового остатка, т. е. процесс концентрирования будет проходить циклично - по мере заполнения одного участка будет проводиться сбор во второй участок. Пока идет сбор и концентрирование кубового остатка на втором участке – первый участок освобождается. На одном участке идет процесс концентрирования, на втором участке проводится сбор уже концентрированного кубового остатка для передачи на термическую переработку или на «Площадку для приема, подготовки и хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения» для дальнейшей переработки.

*Изменение назначения существующих ячейки мбр и площадки для приема, подготовки и хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения (далее площадка приема отходов).*

Для оптимизации процессов переработки и подготовки отходов проектом предлагается внести изменения в назначение и наименования существующих ячейки МБР и Площадки для



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

Таким образом, функциональное назначение и наименование ячейки МБР (микробиоремедиации) меняется на Площадку для приема, подготовки и хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения, а функциональное назначение и наименование Площадки для приема, подготовки и хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения меняется на ячейку МБР. Технология МБР остается без изменений:

Загрязненные нефтепродуктами грунты, нефтешлам, отходы бурения и т. д., разгружаются на ячейке 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. Предварительно после разгрузки отходов на ячейке проводится очистка от посторонних предметов и мусора, которые передаются далее на переработку в зависимости

Для переработки отходов могут применяться любые биопрепараты, не запрещенные в РК, в основе которых содержатся штаммы культур микроорганизмов-нефтедеструкторов. До начала проведения работ, в период обработки биопрепаратами и по окончании проведения работ проводят отбор проб почвы для проведения химического анализа. В случае содержания в отходе нефтепродуктов выше 30% необходимо внесение структуратора (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 с Заказчиком.

Конечный продукт процесса биоремедиации- очищенный грунт вывозят на участок хранения переработанного грунта и ила. Далее, процесс повторяется в той же последовательности для новой партии нефтезагрязненных грунтов, нефтешлама и других отходов, загрязненных нефтепродуктами.

## **6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.**

### **Воздействие на атмосферный воздух.**

**Период строительства:** Период строительства включает в себя работы, во время проведения которых в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества. К этим видам работ относятся: Источник 0001-Сварочный агрегат; Источник 0002-Бурение 4-х наблюдательных скважин; Источник 6001-Разработка грунта; Источник 6002-Нанесение битума; Источник 6003-Покрасочные работы; Источник 6004-Сварочные работы; Источник 6005-Пересыпка песка; Источник 6006-Пересыпка ПГС; Источник 6007-Пересыпка щебня; Источник 6008-Автотранспортные работы; Источник 6009-Пайка полиэтиленовых труб и геомембранны; Источник 6010-Пересыпка отсева строительного.

Всего на строительной площадке на период строительства выявлено 2 организованных и 10 неорганизованных источников загрязнения атмосферы. При строительстве объекта в атмосферный воздух будет выделено 16 наименований вредных веществ, в том числе 2 группы суммации. Всего в период строительства в атмосферный воздух выбрасывается 4,086325763 тонн загрязняющих веществ.



*Период эксплуатации:* В период эксплуатации объекта источником загрязнения атмосферного воздуха являются: Источник 0103-Резервный источник энергообеспечения ДЭС ДГУ РСА POWER PSD – 500 кВА; Источник 0104-Резервный источник энергообеспечения ДЭС ДГУ РСА POWER PSD – 440 кВА; Источник 0105-Дизельный компрессор Атлас Копко XAVS 450; Источник 0106-Измельчитель ARJES IMPAKTOR 250 evo; Источник 6094-Площадка приема подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения; Источник 6095-Ячейка МБР; Источник 6096-Насосная станции НС-1; Источник 6097-Насосная станции НС-2; Источник 6098-Насосная станции НС-3; Источник 6099-Декантирующая центрифуга; Источник 6100-Резервуар для приема агрессивных стоков и жидких отходов V-40 м<sup>3</sup>; Источник 6101-Резервуар для приема агрессивных стоков и жидких отходов V-40 м<sup>3</sup>; Источник 6102-Резервуар для приема неагressивных стоков и жидких отходов V-73 м<sup>3</sup>; Источник 6103-Резервуар для приема неагressивных стоков и жидких отходов V-73 м<sup>3</sup>; Источник 6104-Резервуарный парк. Резервуары накопления и переработки неагressивных жидких отходов и сточных вод V-73 м<sup>3</sup>; Источник 6105-Резервуарный парк. Резервуары для приема агрессивных стоков и жидких отходов V-40 м<sup>3</sup>; Источник 6106-Резервуарный парк. Резервуары для приема агрессивных стоков и жидких отходов V-73 м<sup>3</sup>; Источник 6107-Емкость для СНО 161,6 м<sup>3</sup>; Источник 6108-Емкость для СНО 161,6 м<sup>3</sup>; Источник 6109-Емкость для дизельного топлива в ДГУ РСА POWER PSD – 500; Источник 6110-Емкость для дизельного топлива в ДГУ РСА POWER PSD – 440; Источник 6111-Емкость для дизельного топлива в дизельном компрессоре Атлас Копко XAVS 450; Источник 6112-Налив СНО в автоцистерны; Источник 6113-Насос для перекачки СНО; Источник 6114-Насос для перекачки СНО.

Всего на период эксплуатации выявлено 4 организованных и 21 неорганизованных источников загрязнения атмосферы. При эксплуатации объекта в атмосферный воздух будет выделено 22 наименований вредных веществ, в том числе 3 группы суммации. Всего в период эксплуатации в атмосферный воздух выбрасывается - 180,051725527 тонн загрязняющих веществ.

#### ***Воздействие на водные ресурсы.***

Вблизи рассматриваемой площадки нет поверхностных водных объектов. Ближайшим пресноводным поверхностным водотоком является р. Урал, протекающая примерно в 37 км западнее площадки КППиРО. Протоки Урала - Соколок, Актюбинка 1, Актюбинка 2 и др. расположены на расстоянии более 25 км. Территория размещения объекта расположена за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

Грунтовые воды на участке работ до 5,0 м вскрыты на глубине 1,8-3,2 м (на период изысканий – декабрь месяц 2024 года). Вода относится к группе рассолов, с хлоридно-натриево-кальциевым типом засоления. Грунтовые воды на территории расположения КППиРО не пригодны для хозяйствственно-питьевого использования из-за высокой природной минерализации. Территория КППиРО находится за пределами зон санитарной охраны (ЗСО) источников хоз-питьевого водоснабжения, поэтому влияние от намечаемой деятельности подземные воды питьевого водоснабжения исключено.

#### ***Водоснабжение и водоотведение.***

##### **Период строительства**

На период строительства для обеспечения производственной деятельности, а также хозяйствственно-питьевых нужд, работающих потребуется вода технического и питьевого качества.

Согласно ПОС на хозяйствственно-питьевые нужды предусмотрена привозная вода-бутилированная. На технические нужды вода привозная спецавтотранспортом.

Расход воды на хоз-питьевые нужды определен в соответствии с нормами СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» Приложение В. Б:



норма воды для рабочих – 25 л/сут; ИТР, МОП, охрана и служащие – 16 л/сут; душевая сетка в смену – 500 л/смена. Хоз-бытовые стоки будут направлены на установку КОС - 100 м<sup>3</sup> на КППиРО.

Вода технического качества – будет использована на производственные нужды: пылеподавление – 100 м<sup>3</sup>, для гидроиспытания трубопроводов и емкостного оборудования – 292 м<sup>3</sup>. После гидроиспытания вода из резервуара будет направлена на установку БМК на КППиРО.

#### Период эксплуатации

Проектируемые сооружения размещаются на существующей площадке КППиРО. На КППиРО предусмотрены прием, подготовка, хранение (накопление) и переработка различными методами отходов производства и потребления, а также сточных вод.

Целью проекта является расширение и модернизация существующего комплексного полигона переработки и размещения отходов, предназначенного для приема, временного хранения, сортировки, переработки, обеззараживания и захоронения отходов производства и потребления и переработки сточных вод. Доставка отходов и сточных вод (в т. ч. нефтесодержащих стоков, хим. загрязненных стоков, производственных стоков, отходов бурения и т. п.), образующихся как на собственных объектах, так и на объектах Заказчиков, осуществляется спецавтотранспортом Компании либо самими Заказчиками.

Водоснабжение КППиРО осуществляется на основании договоров WD-121\_2020 с ИП «Уразбаева» и WD 141-1\_2020 (№2047) с КГП «Атырау облысы Су Арнасы». На период эксплуатации проектируемых объектов предусматривается водоснабжение для следующих целей:

- хозяйственно-питьевых нужд;
- производственных нужд;
- пожаротушения.

Водоснабжение КППиРО осуществляется на основании договоров WD-121\_2020 с ИП «Уразбаева» и WD 141-1\_2020 (№2047) с КГП «Атырау облысы Су Арнасы». На период эксплуатации проектируемых объектов предусматривается водоснабжение для следующих целей: – хозяйственно-питьевых нужд; – производственных нужд; – пожаротушения.

На период эксплуатации для хозяйственно-питьевых нужд, работающих потребуется вода питьевого качества. Поставка питьевой воды осуществляется на основании заключённых договоров. Для функционирования проектируемых сооружений планируется привлечь персонал в кол-ве 22 человек/сутки. Режим работы объектов, рассматриваемых данным проектом-330 дней.

На период эксплуатации для производственных нужд проектируемых объектов потребуется вода технического качества. Вода технического качества будет использована на производственные нужды: для приготовления цементного раствора стабилизации химических отходов, стабилизации концентрированного кубового остатка, на промывку/пропарку резервуаров, тары и отходов.

Снабжение технической водой - привозное. Также может применяться условная чистая вода, поступаемая от Заказчиков либо очищенная на собственном очистном сооружении БМК. Для хранения технической воды могут быть использованы очищенная от загрязнений тара либо другие емкости, устанавливаемые в непосредственной близости от участка работ.

При стабилизации химических отходов вода потребуется для приготовления цемента. Для приготовления необходимо смешать цемент, наполнитель (ПГС, переработанный грунт, отходы сортировки) и вода (при необходимости используются стоки, очищенные на собственных установках) в соотношении 1:3:3. На 1 тн. отходов потребуется ориентировочно: 0,33тн цемента, 1тн наполнителя и 1 м<sup>3</sup> воды. Объем воды для приготовления цементного раствора – 1200 м<sup>3</sup>/год.



Для стабилизации концентрированного кубового остатка необходимо смешать цемент, наполнитель (ПГС, переработанный грунт, отходы сортировки) и воду (при необходимости используются стоки, очищенные на собственных установках) в соотношении 1:3:3. На 1 тн. отходов потребуется ориентировочно: 0,33 тн цемента, 1 тн наполнителя и 0,8 м<sup>3</sup> воды (с учетом влажности концентрированного кубового остатка). Объем воды для приготовления цементного раствора – 1600 м<sup>3</sup> /год. Промывка/пропарка производится при помощи ППУ-передвижная паровая установка, в количестве 2 штук.

Паропроизводительность ППУ составляет 1600 кг/час. Время работы ППУ 10 часов в сутки. Vм3/сут=1600/1000 x 10 x2 шт = 32 м<sup>3</sup> /сут, 10560 м<sup>3</sup> /год.

Для отвода сточных вод с проектируемых объектов предусмотрена система производственно-дождевой канализации. Бытовая канализация- существующие сети.

Хоз-бытовые сточные воды отводятся по существующей схеме бытовой канализации на собственные очистные сооружения.

В процессе переработки отходов и сточных вод будут образовываться производственные и дождевые сточные воды.

Проектируемый резервуарный парк предназначен для приема, временного хранения (накопления) жидких, нефтесодержащих отходов, отходов бурения и сточных вод, нефтесодержащих стоков, хим. загрязненных стоков и т. п., а также предварительной переработки до момента их передачи на дальнейшую переработку.

Приемная мощность резервуарного парка и приемных резервуаров -270 000 т/год. По мере необходимости резервуары очищаются от осадков и проводится их промывка/пропарка с помощью передвижной ППУ.

В процессе предварительной подготовки отходов и сточных вод, а также очистки резервуаров образуются сточные воды. Сточные воды далее, по мере накопления, направляются на собственные установки (УОС/БМК), расположенных на промплощадках КППиРО (производительностью 20 м<sup>3</sup> /час и 100 м<sup>3</sup> /сутки соответственно) или КУО (производительностью 30 м<sup>3</sup> /час), либо на передачу сторонней организации в случае поломки оборудования (БМК) и/или плановой остановки оборудования на технический осмотр на основании договора. Ориентировочный объем – 263000 м<sup>3</sup> /год. Откачка и перевозка сточных вод из резервуарного парка осуществляется через насосные станции или автоцистернами.

*Установка предварительной очистки производственных стоков и жидких отходов УОС-020.*

Установка предварительной очистки жидких отходов и производственных стоков (в дальнейшем «Установка») предназначена для нейтрализации (при необходимости), а также для удаления нефтепродуктов, жиров, взвешенных и органических веществ из производственных сточных вод и жидких отходов предприятий нефтеперерабатывающей, нефтедобывающей, пищевой промышленности и иных, схожих по составу отходов и сточных вод.

Для повышения степени очистки на установке предусмотрена возможность применения реагентов (кислот, щелочей, флокулянтов, коагулянтов). Марка, концентрация и доза применяемых реагентов зависит от качественных и количественных характеристик сточных вод и отходов и требует подбора для каждого вида стоков.

Планируемая мощность установки - 160 000 м<sup>3</sup> /год.

Установка представляет собой комплект оборудования комбинированного размещения. Часть оборудования размещается в контейнерах, остальное на открытом воздухе.

Основные узлы Установки:

- Песколовка – предназначена для осаждения тяжелых частиц (песок, нерастворимые твердые включения и т. д.).



- Буферная емкость – предназначена для усреднения стока и, при необходимости, его нейтрализация.

- Трубчатый смеситель – предназначен для смешивания реагентов с усредненным стоком.

- Флотационная ванна – предназначена для подготовки стоков (предварительной очистки). Во флотационной ванне происходит основной процесс очистки (смешение, флотация, отстой и сепарация загрязнений).

После предварительной переработки на центрифуге образуются стоки:

- сточные воды, далее, по мере накопления, направляются на собственные установки (УОС/БМК), расположенных на промплощадках КППиРО (производительностью 20 м<sup>3</sup>/час и 100 м<sup>3</sup>/сутки соответственно) или КУО (производительностью 30 м<sup>3</sup>/час), либо на передачу сторонней организации в случае поломки оборудования (БМК) и/или плановой остановки оборудования на технический осмотр на основании договора. Ориентировочный объем – 55000 м<sup>3</sup>/год.

При переработке источников питания образуются стоки:

- сточная вода после нейтрализации далее, по мере накопления, направляются на собственные установки (УОС/БМК), расположенных на промплощадках КППиРО (производительностью 20 м<sup>3</sup>/час и 100 м<sup>3</sup>/сутки соответственно) или КУО (производительностью 30 м<sup>3</sup>/час), либо на передачу сторонней организации в случае поломки оборудования (БМК) и/или плановой остановки оборудования на технический осмотр на основании договора.. Ориентировочный объем – 100 м<sup>3</sup>/год.

В процессе промывки/пропарки твердых опасных отходов образуются сточные воды:

- сточные воды собираются из емкости насосом в отдельную емкость или откачиваются с помощью вакуумной машины. Далее, по мере накопления, направляются на собственные установки (УОС/БМК), расположенных на промплощадках КППиРО (производительностью 20 м<sup>3</sup>/час и 100 м<sup>3</sup>/сутки соответственно) или КУО (производительностью 30 м<sup>3</sup>/час), либо на передачу сторонней организации в случае поломки оборудования (БМК) и/или плановой остановки оборудования на технический осмотр на основании договора. Для временного хранения используются резервуары для сточной воды, расположенные в резервуарном парке на данном объекте.

#### *Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства*

Водопотребление, всего – 0,606 тыс. м<sup>3</sup>/период, из них:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 0,214 тыс. м<sup>3</sup>/период;
- на производственные нужды – 0,392 тыс. м<sup>3</sup>/период.

Водоотведение, всего – 0,506 тыс. м<sup>3</sup>/период, в том числе:

- хозяйственно-бытовые сточные воды – 0,214 тыс. м<sup>3</sup>/период;
- производственные сточные воды – 0,292 тыс. м<sup>3</sup>/период.

Баланс: 0,606 тыс. м<sup>3</sup>/период – 0,506 тыс. м<sup>3</sup>/период = 0,100 тыс. м<sup>3</sup>/период (безвозвратное потребление воды при пылеподавлении).

#### *Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации*

Водопотребление, всего – 339,768 тыс. м<sup>3</sup>/год, из них:

- Производственные нужды – 331,460 тыс. м<sup>3</sup>/год, в том числе:

- Повторное использование очищенных сточных вод на собственные нужды - 13,360 тыс. м<sup>3</sup>/год.

- Прием сточных вод по договорам, образование сточных вод в процессе подготовки/переработки отходов и сточных вод - 318,100 тыс. м<sup>3</sup>/год.

- Дождевые и талые воды - 7,777 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Разовое заполнение пожарных резервуаров – 0,1 тыс. м<sup>3</sup>/год (в балансе не участвует).



- Хоз-бытовые нужды - 0,531 тыс. м<sup>3</sup> /год, в том числе 0,349 на полив твердых покрытий повторное использование очищенных сточных вод.

Водоотведение, всего – 336,619 тыс. м<sup>3</sup> /год, из них:

- Хозяйственно-бытовые сточные воды – 0,182 тыс. м<sup>3</sup> /год (на очистные сооружения предприятия).

• Производственно-дождевые сточные воды – 336,437 тыс. м<sup>3</sup> /год.

- Повторное использование очищенных сточных вод на собственные технологические нужды – 13,709 тыс. м<sup>3</sup> /год (в балансе не участвуют).

Баланс: 339,768 тыс. м<sup>3</sup> /год – 336,619 тыс. м<sup>3</sup> /год = 3,149 тыс. м<sup>3</sup> /год, в том числе безвозвратное потребление воды: - 0,349 тыс. м<sup>3</sup> /год – при поливе твердых покрытий; - 13,360 тыс.м<sup>3</sup> /год - на технологические нужды.

#### ***Отходы производства и потребления.***

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие производственные отходы (наименования отходов приняты в соответствии с действующей на предприятии Программой управления отходами):

- отработанные аккумуляторы свинцовые
- отработанные масла;
- промасленные отходы;
- бетонные отходы;
- металломолом;
- отработанные шины;
- отходы пластика, пластмассы и полиэтилена;
- отходы кабеля;
- лакокрасочные отходы.

Отходы потребления:

- коммунальные отходы;
- медицинские отходы.

В процессе эксплуатации будут образовываться следующие производственные отходы:

- осадок нефте/маслосодержащий (в т.ч. от подготовки жидких отходов и сточных вод);
- концентрированный кубовый остаток;
- осадок минеральный;
- отработанные смеси, эмульсии, масла/вода;
- отходы (сорбенты, катализаторы, молекулярные сита, керамические шарики, кольца Рашига и т.п.), не пригодные для дальнейшей переработки и/или использования;
- смесь нефтесодержащих отходов;
- отходы тары различной;
- промасленные отходы;
- остатки сортировки, не пригодные для вторичного использования;
- остатки измельчения отходов;
- неопасные строительные отходы (в т.ч. отсеянный грунт);
- стабилизированные отходы. Отходы потребления:
- коммунальные отходы;
- медицинские отходы.

*Лимиты накопления отходов для этапа строительства объектов модернизации на Комплексном полигоне переработки и размещения отходов (КППиРО) ТОО «West Dala» «Вест Дала» на 2026 год.* Всего: - 17,4656 тн/год.

**Опасные отходы:** Отработанные аккумуляторные батареи свинцовые - 0,0326 тн/год, Отработанные масла - 0,4610 тн/год, Промасленные отходы (в т.ч. фильтры от автотранспорта, ветошь, СИЗ) - 0,0823 тн/год.



Не опасные отходы: Бетонные отходы - 11,2714 тн/год, Буровой шлам - 2,3211 тн/год, Металлолом - 1,6644 тн/год, Отработанные шины - 0,2069 тн/год, Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена - 0,0252 тн/год, Твердо-бытовые отходы - 1,0973 тн/год.

Зеркальные отходы: Лакокрасочные отходы - 0,2983 тн/год, Медицинские отходы - 0,0015 тн/год, Отходы кабеля - 0,0036 тн/год.

*Лимиты накопления отходов на период эксплуатации объектов модернизации на Комплексном полигоне переработки и размещения отходов (КППиРО) ТОО «West Dala» «Вест Дала» на полный год.* Всего: - 399326,2015 тн/год.

Опасные отходы: Осадок нефтемаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, кек подготовки сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды, флотошлам, кубовые остатки) - 73000,0000 тн/год, Концентрированный кубовый остаток - 2000,0000 тн/год, 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)) - 4005,0000 тн/год, Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода - 5000,0000 тн/год, Отходы (сорбенты, катализаторы, молекулярные сита, керамические шарики, кольца Рашига и т.п.), не пригодные для дальнейшей переработки и/или использования - 5000,0000 тн/год, 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.) - 300000,0000 тн/год, Отходы тары различной - 20,0000 тн/год, Промасленные отходы (в т.ч. фильтры от автотранспорта, ветошь, СИЗ) - 0,0750 тн/год.

Не опасные отходы: Остатки сортировки отходов, не пригодные для вторичного использования - 2000,0000 тн/год, Твердо-бытовые отходы - 1,1250 тн/год, Остатки измельчения отходов - 100,0000 тн/год.

Зеркальные отходы: Неопасные строительные отходы (в т.ч. отсеянный грунт) - 5000,0000 тн/год, Стабилизированные отходы - 3200,0000 тн/год.

*Лимиты захоронения отходов для этапа эксплуатации объектов модернизации на Комплексном полигоне переработки и размещения отходов (КППиРО) ТОО «West Dala» «Вест Дала» на полный год.* Всего: 9200,0000 тн/год.

Опасные отходы: Отходы (сорбенты, катализаторы, молекулярные сита, керамические шарики, кольца Рашига и т.п.), не пригодные для дальнейшей переработки и/или использования 5000,00 тн/год.

Не опасные отходы: Остатки сортировки отходов, не пригодные для вторичного использования 1000,00 тн/год.

Зеркальные отходы: Стабилизированные отходы 3200,00 тн/год.

### **В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:**

1. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.



2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

3. При реализации намечаемой деятельности принимать меры по сохранению биоразнообразия в соответствии с требованиями статьи 241 Кодекса, а также принимать меры по устранению возможного экологического ущерба.

4. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в полном объеме;

5. При реализации намечаемой деятельности принимать меры по сохранению биоразнообразия в соответствии с требованиями статьи 241 Кодекса, а также принимать меры по устранению возможного экологического ущерба.

6. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

7. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

8. Согласно СН РК 1.04-21-2013 приему на полигоны не подлежат отходы, для которых существуют действующие промышленные технологии утилизации. Необходимо до направления заявления на получения экологического разрешения получить подтверждающий документ от уполномоченного органа по отсутствию технологии утилизации отходов предусмотренных для захоронения.

9. Необходимо соблюдения требований п.2 ст.345 Кодекса «Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.».

10. Необходимо соблюдения требований п.4 ст.344 Кодекса «Субъект предпринимательства, осуществляющий предпринимательскую деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами»

11. Необходимо соблюдения требований п.1 ст.350 Кодекса «1. Запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйствственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия».

12. Необходимо соблюдения требований п.2 ст.350 Кодекса «Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ».



13. Необходимо соблюдения требования п.3 ст.350 Кодекса «Захоронению без предварительной обработки могут подвергаться только неопасные отходы».

14. Необходимо соблюдения требования п.3 ст.353 Кодекса «В зависимости от характеристик полигона опасных отходов и метеорологических условий должны быть предусмотрены:

- 1) контроль внезапного поступления воды в тело полигона;
- 2) предотвращение поступления поверхностных и (или) подземных вод в место захоронения отходов;
- 3) сбор и очистка загрязненной воды и фильтрата до нормативов допустимого сброса, устанавливаемых для сточных вод».

15. Необходимо соблюдения требования п.4 ст.353 Кодекса «Оператором полигона должны быть приняты меры для минимизации: 1) распространения запахов и пыли; 2) разносимых ветром материалов, соединений и аэрозолей; 3) шума и движения; 4) птиц, паразитов и насекомых; 5) пожаров».

16. Необходимо соблюдения требования п.3 ст.354 Кодекса «Оператор полигона обязан при приеме отходов осуществлять:1) проверку документации на отходы, включая паспорт опасных отходов; 2) визуальный осмотр отходов при их поступлении;3) сверку принимаемых отходов с описанием в документации, представленной собственником отходов;4) ведение учета количества и характеристик подлежащих захоронению отходов с указанием их происхождения, даты поставки, идентификации образователя отходов или, в отношении твердых бытовых отходов, лица, осуществляющего сбор отходов, а при наличии опасных отходов – точного места их размещения на полигоне;5) дозиметрический контроль каждой партии принимаемых на полигон отходов для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ».

17. Необходимо соблюдения требования п.5 ст.354 Кодекса «Для определения массы поступающих отходов на пунктах приема должно быть установлено весовое оборудование».

18. Необходимо соблюдения требования п.3 ст.344 Кодекса «Место захоронения опасных отходов должно быть обозначено на местности хорошо видимыми опознавательными знаками с указанием вида отхода, степени его опасности и даты захоронения».

19. Необходимо проведения мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почвенных ресурсов согласно ст.186 Кодекса.

20. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), С33 для объектов II классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 50% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади С33 (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте С33. При выборе посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия;

21. Необходимо соблюдения требования ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов,



свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

22. Согласно статье 111 Кодекса, наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории.

Также согласно статье 418 Кодекса, получение комплексного экологического разрешения является обязательным для объектов, введенные в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, в случае их намечаемой реконструкции. Под реконструкцией объекта I категории понимается существенное изменение назначения, технических и технологических характеристик или условий эксплуатации объекта путем его расширения, технического перевооружения, модернизации, переоборудования, перепрофилирования

В этой связи необходимо предусмотреть внедрение НДТ, обеспечивающие соблюдения технологических нормативов установленных в заключении НДТ. До утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.

#### ***Замечания и предложения Департамента экологии по Атырауской области:***

1. Согласно п.2 статьи 238 Экологического Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) проводить рекультивацию нарушенных земель.

2. Необходимо предусмотреть раздельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статье 320, 321 Кодекса РК.

3. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Также согласно п. 3 ст. 320 Кодекса, все накопленных отходов должны располагаться только в специально установленных и оборудованных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. Согласно п.1 статьи 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

5. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238,397 Кодекса.

6. Согласно ст. 397 ЭК РК запрещается утечка ГСМ и другие веществ, в последствии которого загрязняется почва и подземные воды, для предотвращения данного загрязнения



необходимо проводить изоляционные работы, в связи с чем так же запрещено образования замазученных грунтов.

7. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

**Вывод:** Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов» ТОО «West Dala» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А.Бекмухаметов**

*Исп.Кеңесов М.Қ.*

#### *Приложение*

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов» ТОО «West Dala».

Дата размещения проекта отчета 30.10.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.



Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Прикаспийская коммуна» №40 от 09.10.2025 года, телеканал «Caspian news» 08.10.2025 года.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [kerk@ecogeo.gov.kz](mailto:kerk@ecogeo.gov.kz)

Общественные слушания по Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов».

Дата: 14.11.2025 г. Время начала регистрации: 10:45. Время начала проведения открытого собрания: 11:00.

Место проведения: Атырауская область, город Атырау, Кайыршахтинский с.о., мкрн. Акжар-2, 1-улица, 17 А, здание Дом культуры Акжар.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

