

Утверждаю:

Генеральный директор

ТОО ЕРСАЙ Каспиан Контрактор

Г-н Артур Пак

«_____» _____ 2025 год



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
НА 2025-2027 гг.**

**ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В АКВАТОРИИ
И ПОДХОДНОМ КАНАЛЕ МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА
ТОО «ЕРСАЙ КАСПИАН КОНТРАКТОР»**

Разработчик:

ТОО «Казахстанское Агентство

Прикладной Экологии»

Исполнительный директор

Климов Ф.В.

«_____» _____ 2025 год



Алматы, 2025 г.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ГОСТ	- государственный стандарт
ОС	- окружающая среда
ОТ	- охрана труда
ПБ	- пожарная безопасность
ПУО	- программа управления отходами
ПЭК	- производственный экологический контроль
РДС	- руководящий документ в строительстве
РК	- Республика Казахстан
РНД	- республиканский нормативный документ
СанПиН	- санитарные правила и нормы
СТ РК	- стандарт Республики Казахстан
ТБ	- техника безопасности
ТОО	- товарищество с ограниченной ответственностью
ЭК	- Экологический кодекс

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	2
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
1. ВВЕДЕНИЕ	6
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
2.1. Оценка текущего состояния управления отходами	9
2.2. Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе SWOT-анализа.....	15
2.3. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.....	15
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	17
3.1. Цель программы	17
3.2. Задачи программы.....	17
3.3. Целевые показатели программы.....	17
3.4. Базовые показатели	18
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	19
4.1. Меры для достижения установленных целевых показателей	19
4.2. Обоснование лимитов накопления отходов	20
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	22
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ..	23
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	24

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Государственная лицензия
Приложение 2	Договора на вывоз отходов
Приложение 3	Расчеты количества отходов

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI:

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению (Ст.317);

Под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы (Ст.318);

Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов) (Ст.317);

Управление отходами – операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления (Ст. 319);

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК № 400-VI от 02.01.2021 г., осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (Ст. 320);

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов. Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами (Ст. 321);

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления (Ст. 322);

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики (Ст. 323, п.1);

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов (Ст. 323, п.4);

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (Ст. 325, п.1);

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (Ст. 325, п.2);

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии (Ст. 325, п.3);

Принцип иерархии – образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию 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: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов (Ст. 329);

Согласно санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020:

Обращение с отходами – обращение с отходами - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование), удаление отходов и иные действия связанные с ними;

Вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов;

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

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

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

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

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

Согласно правилам разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19.07.2021 г. № 261:

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 ЭК РК;

Лимиты захоронения отходов – устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Согласно правилам разработки программы управления отходами, утверждёнными приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. № 318:

1) плановый период - период, на который разработана программа не более 10 лет;

2) приоритетные виды отходов - виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) – документ, представляющий информацию о текущем состоянии системы сбора, хранения, транспортировки, утилизации и переработки отходов на предприятии. Устанавливает цели, задачи и показатели по совершенствованию данной системы и мероприятия по их достижению.

Программа стимулирует улучшение структур производства и потребления путём технологического совершенствования производства, переработки, утилизации, обезвреживания или передачи отходов. Комплекс мероприятий позволит сократить объёмы и уровень опасных свойств отходов, а также повысить ответственность природопользователя.

Программу управления отходами разрабатывают операторы объектов I и (или) II категорий, которая является неотъемлемой частью экологического разрешения, и обосновываются лимиты накопления отходов. Программа разрабатывается в соответствии с принципами иерархии и с описанием процесса обращения с отходами на объектах предприятия.

В настоящий момент на территории Морского терминала ЕРСАЙ действует утвержденная Программа управления отходами для ТОО ЕРСАЙ Каспиан Контрактор на 2024-2028 гг.

В связи с тем, что при проведении ремонтных дноуглубительных работ предполагается образование некоторого дополнительного количества отходов, ТОО КАПЭ был разработан ПУО для периода проведения дноуглубительных работ. Все отходы будут собираться и утилизироваться аналогично подобным отходам Морского терминала ЕРСАЙ.

Программа управления отходами (ПУО) для дноуглубительных разработана в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства РК и на основании нормативных правовых актов РК, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2025 г.);
- Правила разработки Программы управления отходами, утверждённые приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318;
- Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314;
- «Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- ГОСТ 30773-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (с изменениями от 04.05.2024 г.).

Программа управления отходами (ПУО) разработана ТОО «Казахстанское Агентство прикладной экологии» (ТОО «КАПЭ»), Государственная Лицензия ТОО «КАПЭ» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в Приложении 1.

Программа управления отходами разработана на период проведения дноуглубительных работ на 2025-2027 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

Проект выполнен в соответствии с нормативно-методическими документами, которые приведены в списке использованной литературы.

Адреса:

Юридический ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор»
адрес заказчика: Республика Казахстан,
050040, г. Алматы, Проспект Аль-Фараби,
дом 77/8, н.п.
Тел. 8(727) 330-70-08

Фактический ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор»
адрес заказчика: Республика Казахстан,
050040, г. Алматы, Проспект Аль-Фараби,
дом 77/8, н.п.
Тел. 8(727) 330-70-08

Адрес исполнителя: ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии»
050000, Казахстан, г. Алматы, пр. Жибек Жолы, 157
Тел.: 8 (727) 234 16 68
8 (727) 234 22 62

Общая информация

ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор» является одним из крупнейших ЕРС подрядчиков в Казахстане для нефтегазовых и нефтехимических проектов, сочетающий в себе уникальные возможности портовой перевалки крупнотоннажного негабаритного оборудования, производства и монтажа производственных модулей любой сложности и габаритов в море и на суше, ремонта и строительства судов в сухом доке, утилизации промышленных отходов, а также подготовки квалифицированных сварщиков и другого производственного персонала на базе действующего производства.

ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор» владеет и управляет производственной базой, общей площадью 220 га и свыше 1000 метров береговой линии, а также морской портовой инфраструктурой с логистической базой – Морской Терминал ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор». Морской терминал находится в 6 км к западу от п. Курык на территории Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан.

Терминал находится на берегу Каспийского моря в заливе Александра Бекович-Черкасского. Район размещения подходного канала и акватории Морского терминала ЕРСАЙ не входит в заповедную зону Каспийского моря.

В состав Морского терминала ЕРСАЙ входит причал, производственный участок, зона монтажа, зона техобслуживания, вахтовый городок. Недалеко от вахтового городка расположены площадки испарения. Вся площадка выполнена в насыпи (до 4,5 м) и имеет ограждение. На территории предприятия находится опреснительная установка. СЗЗ для Морского терминала ЕРСАЙ составляет 500 м. Ширина водоохранной зоны составляет 2000 м, водоохранной полосы – 100 м. На предприятии действуют утвержденные госорганами РК:

- Программа управления отходами для ТОО ЕРСАЙ Каспиан Контрактор на 2024-2028 гг.
- Программа производственного экологического контроля для ТОО ЕРСАЙ Каспиан Контрактор на 2024-2028 гг.
- Проект нормативов эмиссий допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО ЕРСАЙ Каспиан Контрактор на 2024-2028 гг.
- Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами от объектов ТОО ЕРСАЙ Каспиан Контрактор на 2024-2028 г.г.

ТОО "ЕРСАЙ Каспиан Контрактор" планирует проводить работы по ремонтному дноуглублению акватории порта и подходного канала для создания безопасного прохода по каналу и маневрирования в акватории порта расчетных судов флота до абсолютной отметки дна в системе Балтийских высот минус -34,32 м (1 очередь) и до абсолютной отметки минус -25,82 м (2 очередь) при расчетном уровня моря минус -29,82.

Реализация проекта осуществляется на водной акватории, общей площадью 61,3 га (акватория порта и подходной судоходный канал) земель водного фонда.

Ремонтно-дноуглубительные работы будут включать в себя: мобилизационные работы, производство комплексных инженерных изысканий, подготовку трассы под монтаж пульпопроводов (планировку территории, подсыпку и т.д.), монтаж пульпопроводов для транспортировки пульпы, подготовку площадок для приема пульпы, проведение дноуглубления акватории порта и подходного канала с помощью фрезерного земснаряда до проектной навигационной глубины, работы по складированию пульпы/вынимаемого грунта с водой на береговых площадках, проведение финальной съемки (батиметрия) территорий дноуглубления по окончании работ, демобилизацию дноуглубительного оборудования, сопутствующего дополнительного оборудования и персонала.

Все отходы при проведении ремонтных дноуглубительных работ будут собираться и подлежат управлению в соответствии с утвержденной Программой Управления отходами (ПУО) ТОО «Ерсай Каспиан Контрактор» на 2024-2028 гг.

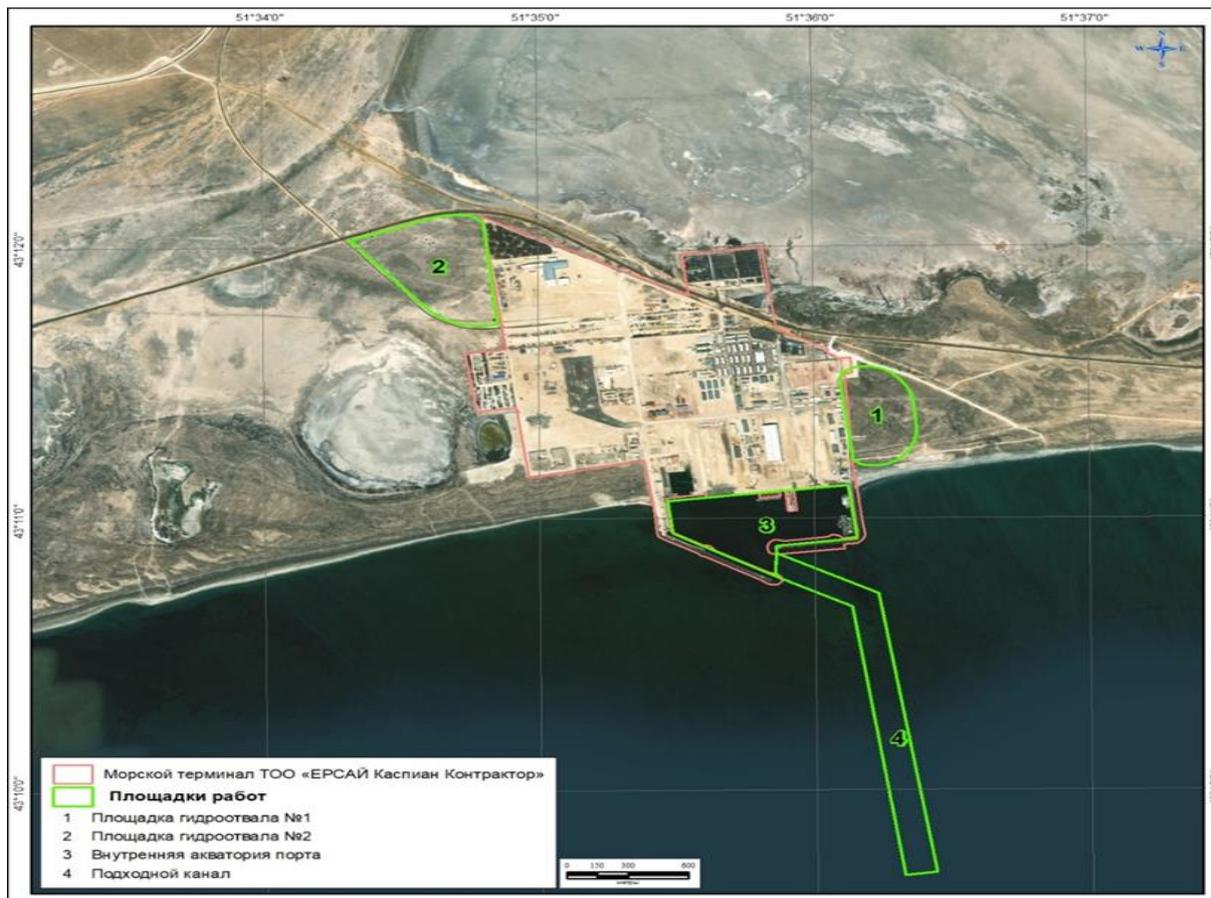


Рисунок 1 Обзорная карта района работ

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Планируемая деятельность по дноуглубительным работам будет неизбежно сопровождаться образованием отходов. Образующиеся отходы подлежат учёту и обращению в порядке, установленном Экологическим кодексом Республики Казахстан.

В период дноуглубительных работ будет предусмотрена система управления отходами, включающая организацию сбора, временного накопления, транспортировки и передачи отходов. Описание данной системы приведено ниже в рамках настоящего раздела.

В целях охраны окружающей среды при проведении дноуглубительных работ предусматривается организация системы управления отходами в соответствии с требованиями ст. 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, охватывающей все этапы обращения с отходами: накопление отходов на месте их образования; сбор отходов; транспортировка отходов; восстановление отходов; удаление отходов; вспомогательные операции, сопровождающие вышеуказанные этапы.

Накопление отходов. В соответствии со ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается их временное складирование в специально оборудованных местах сроком не более шести месяцев до передачи специализированным организациям. Такие площадки оборудуются твёрдым покрытием, ограждениями, защищены от атмосферных осадков и ветрового воздействия.

Сбор отходов. Согласно ст. 321 ЭК РК под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Транспортировка отходов. Согласно ст. 322 ЭК РК под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановление отходов. Под восстановлением (ст. 323 ЭК РК) понимаются операции, направленные на сокращение объёмов отходов и их повторное использование, включая: подготовку к повторному использованию; переработку; утилизацию.

Удаление отходов. Согласно ст. 325 удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Вспомогательные операции при управлении отходами. В соответствии со ст. 326 ЭК РК, к ним относятся сортировка и обработка отходов с целью изменения их характеристик и облегчения последующего обращения.

При проведении работ подрядные организации обязаны соблюдать национальные стандарты в области управления отходами. Нарушение требований, предусмотренных такими стандартами, влечёт ответственность, установленную законами Республики Казахстан (ст. 319 ЭК РК).

Управление отходами в период проводимых работ сводится к их отдельному и безопасному накоплению на местах образования в установленные законодательством сроки, с последующей передачей специализированным лицензированным предприятиям для дальнейших операций по переработке, утилизации или удалению.

Применяемые на предприятии принципы обращения с отходами соответствуют требованиям ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла», в котором для всех видов отходов установлены следующие этапы технологического цикла: накопление отходов в установленных местах; идентификация отходов на месте их сбора; сортировка по видам отходов; паспортизация отходов; упаковка (хранение) отходов; транспортирование и складирование отходов; хранение отходов; удаление отходов.

Накопление отходов. Места накопления, предназначены для временного складирования отходов сроком не более шести месяцев (ст. 320 ЭК РК) до их передачи специализированным предприятиям на восстановление или удаление.

Площадка временного складирования отходов на производственной базе предназначена для сбора, накопления, передачи и утилизации отходов. Территория для временного складирования твердых отходов представляет собой обвалованную площадку, разделенную на 5 секций (карты) и огороженные сеткой рабица. Хранение отходов производится в секциях, в контейнерах и емкостях, в ожидании какой-либо из операций по их использованию, утилизации и размещению. Период временного складирования отходов не превышает 3-х месяцев с момента их образования. Фактический же срок складирования подавляющего большинства отходов с момента их поступления на площадку временного хранения не превышает 1-7 суток в зависимости от вида отходов и интенсивности их образования.

Идентификация отходов. Согласно Классификатору отходов (приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) каждый вид отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным. Код отходов, обозначенный знаком (*), означает опасный отход. Код отходов, необозначенный знаком (*), означает неопасный отход. Идентификация отходов приведена в таблице 2.1-1.

Сортировка по видам отходов. В период проведения работ на основе результатов идентификации отходов будет осуществляться их раздельное накопление в целях выполнения требований по раздельному сбору отходов, включая виды или группы (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору, с учётом технической, экономической и экологической целесообразности (п. 3 ст. 321 ЭК РК).

Паспортизация отходов. Для каждого опасного вида отхода должен быть разработан паспорт опасного отхода в соответствии со ст.343 ЭК РК. При сдаче опасных отходов специализированной организации по их переработке необходимо передать принимающему лицу его персоналу копию паспорта опасных отходов.

Упаковка (хранение) отходов. Упаковка обеспечивается с помощью укладки отходов в тару или другие ёмкости с нанесением соответствующей маркировки для целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования в установленных местах на срок не более 6 месяцев. Большинство контейнеров имеют крышки, исключающие разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков. Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой, а также опасных и неопасных отходов.

Согласно «Требованиям к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учётом технической, экономической и экологической целесообразности», утверждённые приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482, каждый контейнер для раздельного сбора отходов маркируется (надпись) на казахском, русском и английских языках, включая: информационную наклейку/надпись о собираемом виде (фракции) отходов; данные о собственнике контейнера (наименование, телефон); организации, обслуживающей контейнер.

Транспортирование и складирование отходов. Транспортирование отходов будет осуществляться подрядными организациями по приёму отходов с использованием специализированного транспорта, исключающего попадание отходов в окружающую среду. Временное складирование (накопление) различных видов отходов до их передачи специализированным предприятиям на договорной основе будет организовано в специально отведённых (санкционированных) местах - на площадках, в контейнерах, соответствующих требованиям законодательства.

Хранение отходов. На площадке постоянное и долговременное хранение отходов не производится. Все отходы, образующиеся в ходе проводимых работ, будут временно складироваться в местах накопления, и передаваться специализированным предприятиям на восстановление, утилизацию либо удаление в течение шести месяцев со дня их образования, в соответствии с требованиями законодательства.

Удаление отходов. Согласно ст.325 ЭК РК удалением отходов признаётся любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения

их изъятия или уничтожению отходов путём термических, химических или биологических процессов. Производственная база не имеет полигон, захоронение отходов не производится и все отходы будут передаваться лицензированным организациям по договору.

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов (ст. 326 ЭК РК), осуществляемая для обеспечения их дальнейшего восстановления или удаления. Обработка включает физические, химические, термические и биологические воздействия, изменяющие характеристики отходов.

На площадке временного хранения отходов для обезвреживания ТБО, промасленной ветоши, пищевых и медицинских отходов применяются мусоросжигательные печи - инсинераторные установки Infratech «Model 500» и "Веста Плюс Пир-0,5К". Годовая производительность каждой установки 730,0 т отходов.

На площадке также имеется шредер для измельчения любых древесных отходов, поддонов, ящиков и т.п. Получаемая щепа может использоваться для различных нужд предприятия.

Все виды отходов, образующиеся в процессе дноуглубительных работ, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе для дальнейшего обезвреживания, утилизации, повторного использования либо захоронения. Договора передачи отходов представлены в Приложении 2.

Согласно статье 327 ЭК РК, все операции должны проводиться без угрозы жизни и здоровью людей, животному и растительному миру, включая предотвращение загрязнения почвы, воды и воздуха.

Ниже приведена краткая характеристика по обращению с отходами производства и потребления с информацией об их классификации, характеристике, источнике образования, опасных свойствах, физическом состоянии, методах обращения (Таблица 2.1-1) на основании следующих документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (ЭК РК) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2025 г.);
- Классификатор отходов, приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314;
- Национальные стандарты по обращению с отходами;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждённые приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (с изменениями от 04.05.2024 г.).

Таблица 2.1-1 Виды отходов, их классификация, характеристика, источник образования, методы обращения с ними

№	Наименование отхода	Классификационный код отходов	Процесс образования	Состав отхода	Опасные свойства	Физическое состояние отходов	Методы обращения
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Истечение срока эксплуатации аккумуляторов	Отработанные аккумуляторы, содержащие свинец и серную кислоту, пластиковый корпус	опасные; НР2 (окислительные свойства), НР6 (острая токсичность), НР14 (экотоксичность) – ЭК РК ст.342	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
2	Отработанные моторные и трансмиссионные масла	13 02 06*	При эксплуатации транспорта. Смазывание оборудования с целью обеспечения минимального износа деталей двигателя	Остаточное масло, присадки	опасные; НР3 (огнеопасность), НР14 (экотоксичность) – ЭК РК ст.342	жидкое	Накапливаются в промаркированные емкости. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
3	Отработанные фильтры	16 01 07*	При эксплуатации спецтехники, замена фильтров	Загрязнённые углеводородами фильтрующие материалы, металлические части	опасные; НР3 (огнеопасность), НР14 (экотоксичность) – ЭК РК ст.342	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними/сжигание на инсинераторах
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	При обслуживании спецтехники, оборудования, поверхностей и рук от масел, красок, растворителей и др.	Использованные обтирочные материалы, загрязнённые смазочными материалами	опасные; НР3 (огнеопасность), НР14 (экотоксичность) – ЭК РК ст.342	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними/сжигание на инсинераторах
5	Медицинские отходы	18 01 06*	Функционирование медпункта на объекте	Медицинские одноразовые инструменты, перевязочный материал, перчатки	опасные; НР14 (экотоксичность) – ЭК РК ст.342	твёрдое	Управление медицинскими отходами производится в соответствии с требованиями "Санитарно-эпидемиологических требований к объектам здравоохранения" (Приказ министра здравоохранения РК от 11.08.2020 г. № ҚР ДСМ -96/2020). По мере образования передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам/сжигание на инсинераторах
6	Тара полиэтиленовая из-под химических реагентов, отходы пластика	15 01 10*	Пластиковые бочки, канистры и другие емкости, образовавшиеся после хранения различных химреагентов и материалов	Остатки химреагентов и материалы самой тары	опасные; НР3 (огнеопасность), НР14 (экотоксичность) – ЭК РК ст.342	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними

№	Наименование отхода	Классификационный код отходов	Процесс образования	Состав отхода	Опасные свойства	Физическое состояние отходов	Методы обращения
7	Лом черных металлов	16 01 17	Механическая обработки и резка металлических труб и других металлоконструкций	Металл и металлические изделия (трубы, арматура, конструкции)	неопасные	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
8	Строительные отходы	17 09 04	Строительно-монтажные работы	Остатки различных строительных материалов, в том числе остатки асфальта, бетона, обрезки изоляционных материалов и электрических кабелей и т.д.	неопасные	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
9	Отработанные автошины	16 01 03	Износ шин при эксплуатации спецтехники	Резиновая смесь, различные наполнители	неопасные	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
10	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Сварочные работы	Остатки электродов, окалины	неопасные	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
11	Древесные отходы	20 01 38	Строительные работы, распаковка оборудования	Обрезки лесоматериала, бруса, досок и остатки деревянных упаковок	неопасные	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
12	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Жизнедеятельность рабочего персонала	Смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств и другой бытовой мусор	неопасные	твёрдое	Управление твёрдо-бытовыми отходами производится в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 года № КР ДСМ-331/2020. По мере образования ТБО вывозятся специализированными предприятиями раз в трое суток при температуре 0°C и ниже и ежедневно при плюсовой температуре/сжигание на инсинераторах

№	Наименование отхода	Классификационный код отходов	Процесс образования	Состав отхода	Опасные свойства	Физическое состояние отходов	Методы обращения
13	Пищевые отходы	20 01 08	Приготовление, потребление и остатки пищи в столовой	Продукты питания. Истечение срока годности продуктов питания	неопасные	твёрдое	Управление пищевыми отходами производится в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» приказ и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Ежедневно передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
14	Отходы спецодежды	15 02 03	Проведение производственных работ. Процесс замены спецодежды персоналом	Средства защиты (каска, очки, маски, обувь, перчатки), спецодежда	неопасные	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, сроком не более шести месяцев, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними

2.2. Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе SWOT-анализа

Фактические сведения об образовании и управлении отходами за последние три года по дноуглубительным работам отсутствуют, так как такие работы выполняются как необходимая мера, связанная с понижением уровня Каспийского моря, который приводит к нарушению режима эксплуатации судоходных путей.

Анализ системы управления отходами основывается на оценке организационных мер, применяемых при проведении работ по дноуглублению. В этой связи рассмотрены сильные и слабые стороны, возможности и потенциальные угрозы, способные повлиять на эффективность управления отходами в период дноуглубительных работ.

Сильные стороны:

- разработана система обращения с отходами, основанная на требованиях Экологического Кодекса РК (накопление, сбор, транспортировка, передача на утилизацию);
- на объекте предусмотрены площадки временного накопления отходов и контейнеры для отдельного сбора; организованы места для накопления отходов;
- эффективное обучение и подготовка персонала по вопросам обращения с отходами повышает уровень безопасности и снижает риски;
- внедрение систем мониторинга и учета отходов позволяет более эффективно управлять их накоплением и утилизацией;
- отходы будут вывозиться лицензированными подрядчиками, которые имеют соответствующие разрешения на транспортировку, утилизацию и обезвреживание отходов.

Слабые стороны:

- возможны случаи смешивания различных отходов;
- ошибки персонала могут привести к неправильному обращению с отходами.

Возможности:

- внедрение дополнительных мер по сокращению образования отходов;
- расширение практики отдельного сбора отходов, установка маркированных контейнеров;
- обучение подрядчиков и субподрядчиков единым требованиям к управлению отходами.

Угрозы:

- возможность загрязнения окружающей среды в процессе дноуглубительных работ;
- риск штрафных санкций при нарушении сроков накопления или правил отдельного сбора отходов.

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

Приоритетными отходами для разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления по данному проекту являются твёрдо-бытовые отходы (ТБО) и по сокращению образования отходов - отходы пластика и древесные отходы.

Компания Ерсай прилагает все усилия для минимизации образования отходов пластика в процессе производственной и хозяйственной деятельности и максимально разделять от других видов отходов:

- сведение к минимуму использование пластиковой одноразовой посуды, в том числе в кофе-машинах;
- пропаганда использования персоналом многоразовых бутылок и керамических кружек вместо одноразовой посуды;
- повсеместное использование диспенсеров и фонтанов для питьевой воды на производственных участках;

- максимальное разделение пластиковых отходов у источников образования – в офисах, столовых и жилых зданиях.

Древесные отходы повторно используются внутри базы или передаются местному населению и фермерам для использования в хозяйстве.

На площадке временного хранения древесные отходы измельчаются на шредере. Полученная измельченная древесина (щепа) используется для нужд предприятия как абсорбент для сбора протечек и разливов нефтепродуктов и при озеленении территории.

В ПУО для данных отходов разработаны мероприятия по сокращению образования, внедрению раздельного накопления и обеспечению передачи на утилизацию или повторное использование.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель программы

Целью программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объёмов и снижения воздействия отходов на окружающую среду.

3.2. Задачи программы

Задачами программы управления отходами являются определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнять следующие задачи:

- Разработка мероприятий, направленных на уменьшение образования отходов, возможного увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного временного хранения отходов, минимизации воздействия отходов на окружающую среду;
- Использование качественных услуг специализированных организаций, работающих в сфере обращения и управления отходами согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан.

Согласно статье 331 ЭК РК, субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лицам, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Специализированные компании должны иметь лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов) (ст.336 ЭК РК).

Выполнение поставленных задач необходимо достигать путём соблюдения действующих экологических и санитарно-эпидемиологических норм и правил при обращении с отходами, не оказывая вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека, а также в соответствии с принципами применения наилучших доступных техник (ст. 113 ЭК РК).

3.3. Целевые показатели программы

Показатели программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Целевыми показателями для данной программы управления отходами приняты объёмы образования отходов производства и потребления, на основе которых предложены лимиты накопления отходов на 2025-2027 годы. Расчёты объёмов образования отходов приведены в Приложении 3 .

Расчёты образования отходов производились на основании утверждённых методик расчёта образования отходов:

- Приложение №16 к приказу министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»;
- «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления», научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (НИЦПУРО), 1996 г.;
- РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства. Алматы 1996;
- РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов, материалов в строительстве», Москва, 1996.

По итогам расчетов ниже в таблице 3.3-1 представлены общие объёмы образования отходов производства и потребления.

Таблица 3.3-1 Количество образования отходов производства и потребления на 2025-2027 годы

№ п.п.	Наименование отходов	Код отхода в соответствии с Классификатором отходов	Количество отходов, т/год		
			2025 год	2026 год	2027 год
Опасные отходы					
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,049	0,618	0,157
2	Отработанные моторные и трансмиссионные масла	13 02 06*	6,929	56,910	11,344
3	Отработанные фильтры	16 01 07*	0,024	0,307	0,078
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,127	1,016	0,381
5	Медицинские отходы	18 01 06*	0,001	0,055	0,005
6	Тара полиэтиленовая из-под химических реагентов, отходы пластика	15 01 10*	0,020	0,105	0,045
Всего опасных отходов:			7,150	59,011	12,010
Неопасные отходы					
7	Лом черных металлов	16 01 17	0,005	0,069	0,018
8	Строительные отходы	17 09 04	2,732	34,322	8,729
9	Отработанные автошины	16 01 03	0,087	1,098	0,280
10	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,001	0,010	0,003
11	Древесные отходы	20 01 38	0,509	6,416	1,634
12	Твердые бытовые отходы	20 03 01	1,705	24,380	6,955
13	Пищевые отходы	20 01 08	0,939	13,432	3,831
14	Отходы спецодежды	15 02 03	0,032	0,460	0,131
Всего неопасных отходов:			6,010	80,187	21,581
Итого отходов:			13,160	139,198	33,591

Согласно проведенным расчётам, общий объём образования отходов производства и потребления на 2025-2027 годы составит **185,949 тонн**, из них: опасных – **78,171 т**, неопасных – **107,778 т**.

3.4. Базовые показатели

Базовые показатели, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяются как среднее значение за последние три года.

Согласно правилам разработки программы управления отходами, базовые показатели для данного проекта определены согласно проектной документации. Базовыми показателями для данной программы управления отходами приняты средние проектные значения на 2025-2027 годы, приведённые в таблице 3.4-1.

Таблица 3.4-1 Базовые показатели образования отходов

№ п.п.	Наименование отходов	Код отхода в соответствии с Классификатором отходов	Количество отходов, т/год			Базовые показатели (среднее за 3 года), т/год
			2025 год	2026 год	2027 год	
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,049	0,618	0,157	0,275
2	Отработанные моторные и трансмиссионные масла	13 02 06*	6,929	56,910	11,344	25,061
3	Отработанные фильтры	16 01 07*	0,024	0,307	0,078	0,136
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,127	1,016	0,381	0,508
5	Медицинские отходы	18 01 06*	0,001	0,055	0,005	0,020
6	Тара полиэтиленовая из-под химических реагентов, отходы пластика	15 01 10*	0,020	0,105	0,045	0,057
7	Лом черных металлов	16 01 17	0,005	0,069	0,018	0,031
8	Строительные отходы	17 09 04	2,732	34,322	8,729	15,261
9	Отработанные автошины	16 01 03	0,087	1,098	0,280	0,488
10	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,001	0,010	0,003	0,005
11	Древесные отходы	20 01 38	0,509	6,416	1,634	2,853
12	Твердые бытовые отходы	20 03 01	1,705	24,380	6,955	11,013
13	Пищевые отходы	20 01 08	0,939	13,432	3,831	6,067
14	Отходы спецодежды	15 02 03	0,032	0,460	0,131	0,208
Итого отходов:			13,160	139,198	33,591	61,983

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

4.1. Меры для достижения установленных целевых показателей

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию 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:

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

В связи с тем, что в процессе дноуглубительных работ не предусмотрены операции по восстановлению и удалению отходов, в соответствии с иерархией мер, основные усилия в период проводимых работ будут направлены на предотвращение образования отходов и подготовку их к повторному использованию.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Для выполнения требований иерархии и достижения поставленной цели планируется соблюдение следующих мер для достижения поставленных задач:

1) Снижение количества образования отходов:

- Анализ потребности в материалах до закупки, в том числе в продуктах питания, с целью снижения объёмов отходов и просроченных материалов и продуктов, переходящих в категорию отходов;
- Использование сменной тары большого объёма для воды и многоразовой тары для приёма пищи с целью сокращения образования отходов.

2) Подготовка отходов к повторному использованию:

- Сортировка отходов с целью увеличения доли их восстановления, переработки и повторного использования (ТБО и древесные отходы);
- Усиление контроля над отдельным сбором отходов в местах их временного накопления с целью упрощения дальнейшей их переработки и восстановления специализированными организациями.

3) Снижение воздействия отходов на окружающую среду в местах накопления:

- Обеспечение мест накопления отходов контейнерами, герметически закрывающимися ёмкостями с поддоном для жидких отходов, отвечающих экологическим требованиям, а также контроль технического состояния контейнеров для накопления отходов;
- Своевременный вывоз отходов на утилизацию или размещение по заключённым договорам с лицензированными организациями;
- Проведение вводных и периодических инструктажей для подрядного персонала в части требований к отдельному сбору и безопасному обращению с отходами;
- Ведение учёта образования отходов в рамках подготовки отчётности по производственному экологическому контролю и для целей государственного кадастра отходов.

4.2. Обоснование лимитов накопления отходов

Согласно приказу и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчётности об управлении отходами», обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в программе управления отходами.

Лимиты накопления отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения) в пределах срока, установленного в соответствии с п. 2 статьи 320 ЭК РК.

Все образованные отходы будут собираться в контейнеры на месте их образования с последующей передачей сторонним организациям на договорной основе.

Предложения по ежегодным лимитам накопления отходов на 2025-2027 годы при проведении дноуглубительных работ приведены в таблицах 4.2-1-4.2-3.

Таблица 4.2-1 Предложения по лимитам накопления отходов на 2025 год

№ п/п	Виды отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления отходов на 2025 год, тонн
	Итого:	-	13,160
	<i>Отходы производства:</i>	-	<i>10,483</i>
	<i>Отходы потребления:</i>	-	<i>2,677</i>
	Опасные отходы	-	7,150
1	Отработанные аккумуляторы	-	0,049
2	Отработанные моторные и трансмиссионные масла	-	6,929
3	Отработанные фильтры	-	0,024
4	Промасленная ветошь	-	0,127
5	Медицинские отходы	-	0,001
6	Тара полиэтиленовая из-под химических реагентов, отходы пластика	-	0,020
	Неопасные отходы	-	6,010
7	Лом черных металлов	-	0,005
8	Строительные отходы	-	2,732
9	Отработанные автошины	-	0,087
10	Огарки сварочных электродов	-	0,001
11	Древесные отходы	-	0,509
12	Твердые бытовые отходы	-	1,705
13	Пищевые отходы	-	0,939
14	Отходы спецодежды	-	0,032

Таблица 4.2-2 Предложения по лимитам накопления отходов на 2026 год

№ п/п	Виды отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления отходов на 2026 год, тонн
	Итого:	-	139,198
	<i>Отходы производства:</i>	-	<i>94,915</i>
	<i>Отходы потребления:</i>	-	<i>44,283</i>
	Опасные отходы	-	59,011
1	Отработанные аккумуляторы	-	0,618
2	Отработанные моторные и трансмиссионные масла	-	56,910
3	Отработанные фильтры	-	0,307
4	Промасленная ветошь	-	1,016
5	Медицинские отходы	-	0,055
6	Тара полиэтиленовая из-под химических реагентов, отходы пластика	-	0,105
	Неопасные отходы	-	80,187
7	Лом черных металлов	-	0,069

№ п/п	Виды отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления отходов на 2026 год, тонн
8	Строительные отходы	-	34,322
9	Отработанные автошины	-	1,098
10	Огарки сварочных электродов	-	0,010
11	Древесные отходы	-	6,416
12	Твердые бытовые отходы	-	24,380
13	Пищевые отходы	-	13,432
14	Отходы спецодежды	-	0,460

Таблица 4.2-3 Предложения по лимитам накопления отходов на 2027 год

№ п/п	Виды отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления отходов на 2027 год, тонн
	Итого:	-	33,591
	<i>Отходы производства:</i>	-	<i>21,166</i>
	<i>Отходы потребления:</i>	-	<i>12,425</i>
	Опасные отходы	-	12,010
1	Отработанные аккумуляторы	-	0,157
2	Отработанные моторные и трансмиссионные масла	-	11,344
3	Отработанные фильтры	-	0,078
4	Промасленная ветошь	-	0,381
5	Медицинские отходы	-	0,005
6	Тара полиэтиленовая из-под химических реагентов, отходы пластика	-	0,045
	Всего опасных:	-	21,581
7	Лом черных металлов	-	0,018
8	Строительные отходы	-	8,729
9	Отработанные автошины	-	0,280
10	Огарки сварочных электродов	-	0,003
11	Древесные отходы	-	1,634
12	Твердые бытовые отходы	-	6,955
13	Пищевые отходы	-	3,831
14	Отходы спецодежды	-	0,131

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация ПУО будет осуществляться за счёт собственных средств Компании. Уточнённые объёмы финансирования для реализации программы будут определяться при разработке плана природоохранных мероприятий и формировании бюджета на соответствующий отчётный период.

В период проведения дноуглубительной работы будет предусмотрено финансирование затрат, связанных с организацией системы обращения с отходами, включая:

- приобретение необходимого количества контейнеров для сбора отходов,
- подготовку и предоставление установленной отчётности,
- транспортировку отходов в специализированные организации.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1. Снижение количества образования отходов							
1	Анализ потребности в материалах до закупки	Снижение излишков, уменьшение отходов	Отчёт/акт согласования объёмов	В период проводимых работ	Служба снабжения	Без дополнительных затрат	Собственные средства
2	Использование питьевой воды в многоразовой таре большего объёма. Использование многоразовой тары для приёма пищи	Снижение объёма отходов упаковки	Контрольные листы/акты	В период проводимых работ	Служба снабжения	По смете поставщика	Собственные средства
2. Подготовка отходов к повторному использованию							
3	Раздельная сортировка ТБО на бумагу, стекло и пластик	Увеличение доли отходов подготовленных к восстановлению, переработке и повторному использованию	Акты внутренних проверок или иные виды фиксации	В период проводимых работ	Ответственный за отходы на объекте	Без дополнительных затрат	Собственные средства
4	Усиление контроля над раздельным сбором отходов в местах их временного накопления	Увеличение доли восстанавливаемых и перерабатываемых отходов специализированными предприятиями по обращению с отходами	Акты внутренних проверок или иные виды фиксации	В период проводимых работ	Ответственный за отходы на объекте	Без дополнительных затрат	Собственные средства
3. Снижение воздействия отходов на окружающую среду в местах временного накопления							
5	Обеспечение мест накопления отходов контейнерами, герметически закрывающимися ёмкостями с поддоном для жидких отходов, отвечающих экологическим требованиям, а также контроль технического состояния контейнеров для накопления отходов	Соответствие требованиям ЭК РК. Безопасное накопление отходов в промаркированных контейнерах в идентифицированных местах накопления. Исключение попадания отходов в окружающую среду. Бесперебойная эксплуатация контейнеров	Акты внутреннего контроля мест накопления отходов. Документация по ремонту или закупке товарно-материальных ценностей	До и в процессе работ	Ответственный за отходы на объекте	По смете поставщика	Собственные средства
6	Своевременный вывоз отходов по договорам	Отсутствие превышений накопления	Акты приёма-передачи отходов	По мере накопления	Менеджер по ООС	Согласно договора	Собственные средства
7	Проведение инструктажей для подрядного персонала	Рост информированности, снижение нарушений	Журналы инструктажей	Регулярно в период проводимых работ	Специалист по ОТ и ПБ, Менеджер по ООС	Без затрат	Собственные средства
8	Ведение журнала учёта образования отходов	Наличие данных для ПЭК и отчётности	Журнал, копии для отчётов	С момента начала работ	Менеджер по ООС, Ответственный за ПЭК	Без затрат	Собственные средства

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2025 г.)*.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. № 318.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.
4. Классификатор отходов, утвержденный Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения».
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» *(с изменениями от 04.05.2024 г.)*.
7. СТ РК 3132-2018. Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые Обращение с ломом и отходами.
8. СТ РК 3129-2018. Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке.
9. СТ РК 1155-2002. Ртутьсодержащие приборы и изделия. Вакуумтермическая утилизация.
10. СТ РК 2187-2012. Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
11. СТ РК 3753-2021 «Ресурсосбережение. Обращение на всех этапах жизненного цикла с отходами электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутисодержащих устройств и приборов. Требования безопасности».

	ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор»	КОНТРАКТ №: 20/25 от 02.04.2025 г
	ПРОЕКТ: ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В АКВАТОРИИ И ПОДХОДНОМ КАНАЛЕ МОРСКИХ ТЕРМИНАЛОВ ТОО «ЕРСАЙ КАСПИАН КОНТРАКТОР» ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) НА 2025-2027 ГОДЫ.	
	ИСПОЛНИТЕЛЬ: КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ	
<p>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</p> <p>ЛИЦЕНЗИЯ КАПЭ</p>		
Казахстанское Агентство Прикладной Экологии 050000 Казахстан г. Алматы Проспект Жибек Жолы 157, Тел.: +7 7272 341668 +7 727 2 341689 E-mail: Almaty@kape.kz WEB Сайт: http://www.kape.kz		ДАТА:
		СТАДИЯ: Заключительная



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

11.10.2007 года

01123P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии" Республика Казахстан, г. Алматы, БИН: 070640001953 (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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г. Астана</u>



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01123Р

Дата выдачи лицензии 11.10.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологическая экспертиза
- Экологический аудит
- 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 "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии"

Республика Казахстан, г. Алматы., БИН: 070640001953

(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 энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

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

Номер приложения
Срок действия
Дата выдачи приложения 11.10.2007
Место выдачи г.Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

11.10.2007 жылы

01123P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, Алматы қ., БСН: 070640001953 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, I-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың классы)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.

	ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор»	КОНТРАКТ №: 20/25 от 02.04.2025 г
	ПРОЕКТ: ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В АКВАТОРИИ И ПОДХОДНОМ КАНАЛЕ МОРСКИХ ТЕРМИНАЛОВ ТОО «ЕРСАЙ КАСПИАН КОНТРАКТОР» ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) НА 2025-2027 ГОДЫ.	
	ИСПОЛНИТЕЛЬ: КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ	
<p>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</p> <p>ДОГОВОРА НА ВЫВОЗ ОТХОДОВ</p>		
Казахстанское Агентство Прикладной Экологии 050000 Казахстан г. Алматы Проспект Жибек Жолы 157, Тел.: +7 7272 341668 +7 727 2 341689 E-mail: Almaty@kape.kz WEB Сайт: http://www.kape.kz		ДАТА:
		СТАДИЯ: Заключительная

	<p align="center">Дополнительное Соглашение №1 от 23.06.2025г. к Рамочному Договору на Предоставление Услуг № 20129 от 16.07.2024г.</p>	<p align="center">Подрядчик: ИП Каракия Логистик</p>	<p align="center">Стр. 1</p>
---	--	---	--------------------------------

<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1 К РАМОЧНОМУ ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ № 20129 ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ТБО С МОРСКИХ ТЕРМИНАЛОВ ТОО «ЕРСАЙ КАСПИАН КОНТРАКТОР»</p>	
<p>Дата ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СОГЛАШЕНИЯ №1 К ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ: 23.06.2025</p>	<p>Дата начала предоставления услуг: 16.07.2024 Дата окончания предоставления услуг: 31.12.2025</p>
<p>Проект: -</p>	

<p>Общая сумма ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ</p>	
--	--

Настоящее ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1 К ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ заключен между следующими СТОРОНАМИ на условиях, изложенных в ДОКУМЕНТАЦИИ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор», компания, учрежденная и действующая в соответствии с Законами Республики Казахстан, юридический адрес и головной офис зарегистрированы по адресу Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом 77/8, н.п. 7, почтовый индекс 050040, в лице Генерального директора, г-на Артура Юрьевича Пак.

ПОДРЯДЧИК: ИП «Каракия Логистик», компания, учрежденная и действующая в соответствии с Законами Республики Казахстан, юридический адрес и головной офис зарегистрированы по адресу Республика Казахстан, Мангистауская область, Каракиянский район, Курыкский с.о., с.Курык, ул.Массив геологов 40 дом в лице директора, г-жи Батышевой Айгыз Аманкосовы.

ЗАКАЗЧИК и ПОДРЯДЧИК, в дальнейшем именуемые отдельно «Сторона» или совместно «Стороны», в зависимости от контекста.

Поскольку:

- ЗАКАЗЧИКУ требуется предоставление УСЛУГ, подробно изложенных в Документах настоящего Договора на предоставление УСЛУГ;
- ЗАКАЗЧИК выражает намерение воспользоваться сотрудничеством и Услугами ПОДРЯДЧИКА для предоставления данных УСЛУГ;

ПОДРЯДЧИК заявляет, что он обладает всем необходимым опытом и надлежащей квалификацией и должным образом зарегистрирован, лицензирован, оснащен, организован и финансово обеспечен для качественного выполнения такой(их) УСЛУГИ (УСЛУГ) на изложенных здесь и далее условиях и положениях (далее именуемые «УСЛУГА(и) и/или РАБОТА(ы)»).

ERSAI	Дополнительное Соглашение №1 от 23.06.2025г. к Рамочному Договору на Предоставление Услуг № 20129 от 16.07.2024г.	Подрядчик: ИП Каракия Логистик	Стр. 2
--------------	--	---	-----------------

Данный ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, вместе с его безоговорочным принятием, составляет единое и единственное соглашение между Сторонами относительно предоставления УСЛУГ, указанных в данном ДОГОВОРЕ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, и заменяет все другие предварительные заявления, выраженные устно или подразумеваемые, а также любые договоренности любого характера.

Любое изменение условий и положений настоящего ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ должно быть выпущено в письменном виде ЗАКАЗЧИКОМ и будет иметь силу только после письменного согласия ЗАКАЗЧИКОМ.

Вследствие этого, принимая во внимание вышеизложенное и взаимные обязательства, содержащиеся далее, настоящим оговаривается нижеследующее:

Настоящим ПОДРЯДЧИКУ присуждается данный ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, указанных в предмете, которые ПОДРЯДЧИК обязуется выполнить в соответствии с условиями и положениями, изложенными далее.

ПРЕДМЕТ НАСТОЯЩЕГО ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СОГЛАШЕНИЯ №1 К ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ:

1. Посредством настоящего Дополнительного Соглашения №1 стороны пришли к согласию о нижеследующем:
 - 1.1. Изменить и изложить в новой редакции ст. 15 РАСЦЕНКИ.
 - 1.2. Изменить и изложить в новой редакции Приложение №1 «Договор с полигоном».
2. Стороны согласны за исключением изменения по настоящему Дополнительному Соглашению №1, остальные условия и положения Договора на Предоставление Услуг №20129 от 16.07.2024г. остаются в силе без изменений. Дополнительное Соглашение №1 является неотъемлемой частью Договора на Предоставление Услуг №20129 от 16.07.2024г. и вступает в силу со дня его подписания обеими Сторонами.

	<p align="center">Дополнительное Соглашение №1 от 23.06.2025г. к Рамочному Договору на Предоставление Услуг № 20129 от 16.07.2024г.</p>	<p align="center">Подрядчик: ИП Каракия Логистик</p>	<p align="center">Стр. 3</p>
---	--	---	--------------------------------

14 РАСЦЕНКИ

14.1 Цена(ы) и Ставки устанавливаются в соответствии с Ведомостью расценок:

№	Наименование	Кол-во	Ед. Изм	Цена за ед. в Тенге, Без учета НДС	Сумма в Тенге, Без учета НДС
1	<p>ВЫВОЗ И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ</p> <p>Цена действительна с 23.06.2025г.</p>	1	МЗ		

14.2 Настоящий ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ предусматривает МАКСИМАЛЬНУЮ СУММУ в размере

14.3 Любые дополнительные работы считаются частью УСЛУГ, когда бы ЗАКАЗЧИК не запросил выполнить их. В ответ на данный запрос ЗАКАЗЧИК должен выпустить РЕДАКЦИЮ исходного ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

14.4 Общие Составляющие Цены

14.4.1 Цены, установленные в настоящем ДОГОВОРЕ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, представляют полную компенсацию за УСЛУГИ и все обязательства ПОДРЯДЧИКА независимо от сложности УСЛУГ, отработанных часов, необходимых материалов или оборудования.

14.4.2 Цены ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ включают прямые и косвенные затраты, издержки и расходы, имеющие отношение к виду и ОБЪЕМУ РАБОТ, МЕСТУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ, условиям, способу и времени выполнения работ, включая но не ограничивая, все необходимые инструменты, оборудование, транспорт, персонал, мобилизации и демобилизации, обеспечение питанием и проживанием персонала ПОДРЯДЧИКА, административные расходы, СИЗ, все включающие/применимые расходы, а также другие РАБОТЫ, УСЛУГИ и материалы, расходные материалы, средства, выплаты, сборы и другие расходы.

	<p>Дополнительное Соглашение №1 от 23.06.2025г. к Рамочному Договору на Предоставление Услуг № 20129 от 16.07.2024г.</p>	<p>Подрядчик: ИП Каракия Логистик</p>	<p>Стр. 4</p>
---	--	---	-----------------

29 ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН

Уполномоченные представители Сторон подписали настоящее **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1 К ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ** в двух экземплярах в нижеуказанные даты:

За и от имени ПОДРЯДЧИКА:

ИП «КАРАКИЯ ЛОГИСТИК»
130300, Республика Казакстан,
Мангистауская область, Каракиянский район,
пос. Курык, ул. Массив Геологов, д.40
ИИН: 860623402444
БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ:
АО «Нурбанк»
БИК: NURSKZKA
Счет в KZT: KZ03KZ000771135

Батышева А.А., Директор



За и от имени ЗАКАЗЧИКА:

ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор»
Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, Бостандыкский район
Проспект Аль-Фараби, дом 77/8, н.п. 7
РНН: 600900526785
БИН: 031040003170
БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ:
Филиал АО "ForteBank" в г. Алматы
БИК: IRTYKZKA
Счет в KZT: KZ8196502F0014950163
Счет в USD: KZ5496502F0014950164
Счет в EUR: KZ2796502F0014950165

Пак Артур Юрьевич, Генеральный Директор

Подпись:

Дата:



ERSAI	Рамочный Договор на Предоставление Услуг № 20198 от 27.06.2025	Подрядчик: ТОО «ECSAD»	Стр. 1
--------------	--	---------------------------	----------

РАМОЧНЫЙ ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ № 20198 НА ПРИЕМ, ВЫВОЗ, ПЕРЕРАБОТКУ И УТИЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ С МОРСКИХ ТЕРМИНАЛОВ ТОО «ЕРСАЙ КАСПИАН КОНТРАКТОР».

Дата ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ: 27.06.2025	Дата начала предоставления услуг: 01.07.2025 Дата окончания предоставления услуг: 31.12.2026
Проект: -	

Общая сумма ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ	
--	--

Настоящий ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ заключен между следующими СТОРОНАМИ на условиях, изложенных в ДОКУМЕНТАЦИИ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор», компания, учрежденная и действующая в соответствии с Законами Республики Казахстан, юридический адрес и головной офис зарегистрированы по адресу Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом 77/8, н.п. 7, почтовый индекс 050040, в лице Директора, г-на Пак А. Ю.

ПОДРЯДЧИК: ТОО "ECSAD", компания, учрежденная и действующая в соответствии с Законами Республики Казахстан, юридически зарегистрирована по адресу: КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, Р.А. ИМ. КАЗЫБЕК БИ, РАЙОН ИМ.КАЗЫБЕК БИ, Проспект Бухар Жырау, строение 86/5,
и головной офис зарегистрирован по адресу Мангистауская обл., г. Актау, Промышленная зона 2, здание 22/2 в лице Директора, г-на Әлімгерей М.Ә.

ЗАКАЗЧИК и ПОДРЯДЧИК, в дальнейшем именуемые отдельно «Сторона» или совместно «Стороны», в зависимости от контекста.

Поскольку:

- ЗАКАЗЧИКУ требуется предоставление УСЛУГ, подробно изложенных в Документах настоящего Договора на предоставление УСЛУГ;

- ЗАКАЗЧИК выражает намерение воспользоваться сотрудничеством и Услугами ПОДРЯДЧИКА для предоставления данных УСЛУГ;

ПОДРЯДЧИК заявляет, что он обладает всем необходимым опытом и надлежащей квалификацией и должным образом зарегистрирован, лицензирован, оснащен, организован и финансово обеспечен для качественного выполнения такой(их) УСЛУГИ (УСЛУГ) на изложенных здесь и далее условиях и положениях (далее именуемые «УСЛУГА(и) и/или РАБОТА(ы)»).

Данный ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, вместе с его безоговорочным принятием, составляет единое и единственное соглашение между Сторонами относительно предоставления УСЛУГ, указанных в данном ДОГОВОРЕ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, и заменяет все другие предварительные заявления, выраженные устно или подразумеваемые, а также любые договоренности любого характера.

Любое изменение условий и положений настоящего ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ должно быть выпущено в письменном виде ЗАКАЗЧИКОМ и будет иметь силу только после письменного согласия ЗАКАЗЧИКОМ.

Вследствие этого, принимая во внимание вышеизложенное и взаимные обязательства, содержащиеся далее, настоящим оговаривается нижеследующее:

Настоящим ПОДРЯДЧИКУ присуждается данный ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, указанных в предмете, которые ПОДРЯДЧИК обязуется выполнить в соответствии с условиями и положениями, изложенными далее.

1 ДОКУМЕНТЫ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ И ПОРЯДОК ОЧЕРЕДНОСТИ

1.1 ДОКУМЕНТЫ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ представляют собой полное соглашение между СТОРОНАМИ в том, что касается Услуг, и отменяют все предыдущие переговоры (включая техническую и коммерческую документацию ПОДРЯДЧИКА, переданную на этапе отбора), заявления и соглашения как в устной, так и в письменной форме, между СТОРОНАМИ в отношении настоящего ДОГОВОРА.

1.2 Любые поправки или изменения любых условий и положений в ДОКУМЕНТАХ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ действительны только в случае их письменного оформления и подписания обеими СТОРОНАМИ.

1.3 ДОКУМЕНТЫ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ дополняют друг друга и включают в себя следующие документы, обязательные для обеих СТОРОН. В случае каких-либо несоответствий или противоречий указанные ниже документы имеют преимущественную силу перед другими документами в следующем порядке:

1.3.1 Настоящий ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, включая все его РЕДАКЦИИ и Приложения, перечисленные в пункте 1.3 настоящего документа;

1.3.2 Требования к качеству для поставщиков внешних услуг (низкая критичность) - SPC-ERSAI-QUA-001-R-R01;

1.3.3 Требования по управлению качеством к поставщикам и субподрядчикам - WI-ERSAI-QUA-006-R-R01;

1.3.4 Противодействие коррупции - RD-ERSAI-LEG-001-R-R01.

1.3.5 Кодекс Этики - COE-ERSAI-R-R01;

1.3.6 Освидетельствование газбаллонного оборудования на транспортных средствах - COE-ERSAI-QHSE-0018.

1.3.7 Приложение №1 –Разрешительные документы и лицензии.

1.3.8 Приложение №2 – Коммерческие предложения Подрядчика.

2 ПРИНЯТИЕ

В течение 3 (трех) дней с даты получения ДОГОВОРА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, выданного ЗАКАЗЧИКОМ, ПОДРЯДЧИК должен принять и вернуть ЗАКАЗЧИКУ подписанный ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, вместе с другими документами, перечисленными в данном ДОГОВОРЕ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

3 ОБЪЕМ РАБОТ

ПОДРЯДЧИК обязуется предоставить и сдать ЗАКАЗЧИКУ выполненные УСЛУГИ, описание которых приведено в статье 14 настоящего ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

Оказание работ и услуг по настоящему Договору осуществляется согласно официальной письменной заявки от ЗАКАЗЧИКА. Заявка определяет вид услуг, объем, место и дату оказания услуг.

4 ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ

4.1 ДАТА Вступления в силу ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ является датой подписания ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ уполномоченными представителями обеих Сторон. ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ действует до окончательного исполнения обеими Сторонами договорных и финансовых обязательств.

4.2 Настоящий Договор, может быть расторгнут ЗАКАЗЧИКОМ в любое время путем предоставления письменного уведомления ПОДРЯДЧИКУ за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения.

5 ГРАФИК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

5.1 УСЛУГИ по настоящему ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ должны быть выполнены и проведены в соответствии с подробным ГРАФИКОМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, который составляется ПОДРЯДЧИКОМ и предоставляется ЗАКАЗЧИКУ для рассмотрения и утверждения в течение 3 (трех) дней с ДАТЫ ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ настоящего ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

5.2 Подробный ГРАФИК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ должен включать следующие КРИТИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ выполнения и завершения ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ, которые после официального письменного согласования ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКА считаются неотъемлемой частью ДОКУМЕНТОВ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ:

ДАТА НАЧАЛА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ: 01.07.2025

ДАТА ЗАВЕРШЕНИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ: 31.12.2026

6 МЕСТО ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

Место предоставления УСЛУГ, согласно ДОКУМЕНТАМ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ: Морские терминалы ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор».

7 ПРИЕМКА ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ

Принятие УСЛУГ, или их части, должно оформляться актом-приёмки выполненных работ, и до тех пор, пока ЗАКАЗЧИК не примет УСЛУГИ, УСЛУГИ должны считаться непринятыми, как полностью, так и частично.

8 ДАВАЛЬЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ [НЕПРИМЕНИМО]**9 ПРОВЕРКИ И ИСПЫТАНИЯ [НЕПРИМЕНИМО]****10 НЕУСТОЙКА [НЕПРИМЕНИМО]****11 ФОРС-МАЖОР**

ЗАКАЗЧИК вправе прекратить действие настоящего ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ в случае, если обстоятельства Форс-Мажора делятся более 30 (тридцать) календарных дней.

12 ГАРАНТИИ

12.1 Подрядчик гарантирует, что обладает всеми необходимыми лицензиями, разрешениями и техническими средствами для осуществления деятельности по сбору, транспортировке и утилизации производственных отходов с надлежащим качеством, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и нормативно-правовыми актами в области охраны окружающей среды. Утилизация отходов будет производиться способами, исключающими нанесение вреда окружающей среде, здоровью человека и имуществу третьих лиц.

13 НАЛОГИ

13.1 Если не оговорено иное, ЗАКАЗЧИК и ПОДРЯДЧИК, а также их поставщики, работники, агенты или служащие, и каждый в отдельности, должны нести ответственность за исполнение обязательств, согласно налоговому законодательству Республики Казахстан (РК) и законодательству по месту их регистрации, насколько это применимо к ним, включая обязательства по представлению отчетностей, оплате налогов, пошлин и иных подобных платежей.

13.2 В пределах размера, требуемого законодательством РК, оплата в пользу ПОДРЯДЧИКА подлежит обложению любыми применимыми налогами. В случае изменения налогового законодательства, размеры и виды налогов меняются в соответствии с этими изменениями.

- 13.3 ПОДРЯДЧИК должен предпринять все законные меры, которые доступны для него для того, чтобы минимизировать обязательства по налогам, указанные в данной Статье 13, включая взаимодействие с ЗАКАЗЧИКОМ для использования тех мер, которые доступны для ЗАКАЗЧИКА и его СУБПОДРЯДЧИКОВ.
- 13.4 ПОДРЯДЧИК берет на себя полную и исключительную ответственность и обязательство и обязует свои аффилированные компании и своих СУБПОДРЯДЧИКОВ быть также ответственными за:
- а) своевременное представление всех отчетов и уплату в срок налогов, пошлин, сборов, плат, взносов, отчислений и других подобных платежей (а также любые пени и штрафы, относящиеся к ним), за которые ПОДРЯДЧИК ответственен и которые налагаются государственными органами любой страны, имеющей право взимать такие налоги в связи с предоставлением услуг ПОДРЯДЧИКОМ по данному ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ и выплатой ЗАКАЗЧИКА по нему, независимо сделан ли расчет налогов в отношении гонораров, заработных плат или других выплат, оплачиваемых прямо или косвенно физическим лицам, нанятым или являющимся работниками ПОДРЯДЧИКА; и
 - б) своевременное представление всех отчетов и уплату в срок налогов, пошлин, сборов, плат, взносов, отчислений и других подобных платежей (а также любые пени и штрафы, относящиеся к ним), включая, но, не ограничиваясь налогом на прибыль, подоходным, корпоративным налогами, налогом на доход от прироста стоимости, налогом с оборота и налогом на добавленную стоимость (НДС), за которые ПОДРЯДЧИК несет ответственность, независимо возникают ли они в стране, где выполняются работы или услуги по данному ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ или где-нибудь в другом месте, сейчас или в дальнейшем подлежат обложению и взиманию государственными органами любой страны, имеющей право взимать такие налоги в связи с деятельностью ПОДРЯДЧИКА по данному ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ в стране, где работы или услуги выполняются по данному ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ или где-нибудь в другом месте; и
 - с) гарантировать, чтобы любой СУБПОДРЯДЧИК или нанятое им физическое лицо, или лицо, оказывающее услуги или выполняющее работы по ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ должен соблюдать правила данной Статьи.
- 13.5 В случае наличия требования по законодательству РК или любой другой страны, где выполняются работы или услуги по данному Договору, ПОДРЯДЧИК обязан зарегистрироваться в налоговых органах такой страны и должен предоставить ЗАКАЗЧИКУ доказательство такой регистрации в течение тридцати (30) дней с момента подписания настоящего ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, включая, но, не ограничиваясь юридической, налоговой регистрацией и регистрацией на постановку на учет по НДС. Счета-фактуры ПОДРЯДЧИКА должны быть выставлены от имени официально зарегистрированного офиса ПОДРЯДЧИКА и в формате согласно применимому законодательству.

- 13.6 ПОДРЯДЧИК должен соблюдать действующее законодательство в отношении процедур, связанных с оформлением документов по НДС. ПОДРЯДЧИК начисляет НДС на все работы и услуги, выполняемые в РК в соответствии с ДОГОВОРОМ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, согласно применимому законодательству, за исключением случаев, когда ЗАКАЗЧИК, согласно условиям действующего законодательства, извещает ПОДРЯДЧИКА о применении новой ставки по НДС. Сумма НДС должна быть указана отдельно в каждом счете-фактуре ПОДРЯДЧИКА по соответствующей ставке.
- 13.7 Если не указано иное в действующем налоговом законодательстве Республики Казахстан, налоговая счет-фактура должна быть выдана в течение семи дней после даты реализации Услуг, предусмотренных ДОГОВОРОМ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ. Под датой реализации Услуг понимается дата подписания уполномоченными лицами Сторон Акта выполненных работ по каждому Этапу предоставления Услуг.
- 13.8 ПОДРЯДЧИК должен представить и гарантировать, что любой его СУБПОДРЯДЧИК направит ЗАКАЗЧИКУ всю соответствующую налоговую информацию и документы, связанные с данным ДОГОВОРОМ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, по требованию ЗАКАЗЧИКА для того, чтобы ЗАКАЗЧИК смог выполнить законное требование о представлении такой информации перед любым Государственным органом.
- 13.9 ПОДРЯДЧИК должен нести ответственность за таможенную очистку (включая уплату НДС на импорт/экспорт, пошлин, налогов и других применимых таможенных платежей) всех импортируемых товаров и/или экспортируемых товаров из РК, если только ЗАКАЗЧИК не известит об ином и/или примет решение импортировать и/или экспортировать такие товары за свой счет. ПОДРЯДЧИК соглашается, что все импортированные товары на территорию РК по данному ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ должны использоваться только для работ и услуг, выполняемых в соответствии с настоящим ДОГОВОРОМ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ (Если применимо).
- 13.10 ПОДРЯДЧИК несет ответственность за и охраняет, возмещает, защищает и гарантирует безопасность ЗАКАЗЧИКА от всех налогов, пошлин, сборов, плат, взносов, отчислений, пени и других подобных платежей, указанных в этой Статье, начисленных ПОДРЯДЧИКУ, его СУБПОДРЯДЧИКАМ или любому человеку, нанятому ПОДРЯДЧИКОМ в связи с выполнением условий данного ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, а также любого другого проекта или всех других затрат, возникновение которых связано с данным ДОГОВОРОМ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.
- 13.11 Если ЗАКАЗЧИКУ потребуется оплатить любые налоги, пошлины, сборы, платы, взносы, пени, отчисления и другие подобные платежи, указанные в настоящей Статье по отношению к ПОДРЯДЧИКУ, любому СУБПОДРЯДЧИКУ или любому нанятому ПОДРЯДЧИКОМ работнику в связи с выполнением условий данного ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, то ЗАКАЗЧИК может возместить за счет ПОДРЯДЧИКА такие суммы и затраты, возникновение которых связано с такой ситуацией.

ERSAI	Рамочный Договор на Предоставление Услуг № 20198 от 27.06.2025	Подрядчик: ТОО «ECSAD»	Стр. 7
--------------	--	---------------------------	----------

14 РАСЦЕНКИ

14.1 Цена(ы) и Ставки устанавливаются в соответствии с Ведомостью расценок:

№	Наименование	Кол-во	Ед. Изм	Цена за ед. в Тенге, Без учета НДС	Сумма в Тенге, Без учета НДС
ПРИЕМ, ВЫВОЗ, ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ С МОРСКИХ ТЕРМИНАЛОВ ТОО «ЕРСАЙ КАСПИАН КОНТРАКТОР».					
1	Осадок (шлам) (в т.ч. нефтесодержащий, очищенный подготовки нефти, осадок с очистных сооружений, с мойки и т.д) 050109*	1	М3		
2	Люминесцентные лампы 200121*	1	Тонна		
3	Промасленная ветошь 150202*	1	Тонна		
4	Отработанные фильтра 160107*	1	Тонна		
5	Отходы ЛКМ 080111*	1	Тонна		
6	Фиксажные растворы 090104*	1	Тонна		
7	Отходы жироуловителей 200125	1	Тонна		
8	Лом черных металлов 160117	1	Тонна		
9	Строительные отходы 170904	1	Тонна		
10	Отработанные шины 160103	1	Тонна		
11	Огарки сварочных электродов 120113	1	Тонна		
12	Отходы спецодежды 150203	1	Тонна		
13	Тара из-под химреагентов 150110	1	Тонна		
14	Коммунальные смешанные отходы 200301	1	Тонна		
15	Зола от мусоросжигательной установки 190111*	1	Тонна		
16	Транспортировка самосвал	1	Рейс		
17	Транспортировка полуприцеп (площадка)	1	Рейс		
18	Транспортировка <i>Не менее 20 м3, при погрузке менее 20 м3 оплачивается разница между 20 м3 и фактически погруженным</i>	1	Рейс		

14.2 Настоящий ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ предусматривает МАКСИМАЛЬНУЮ СУММУ в размере

14.3 Любые дополнительные работы считаются частью УСЛУГ, когда бы ЗАКАЗЧИК не запросил выполнить их. В ответ на данный запрос ЗАКАЗЧИК должен выпустить РЕДАКЦИЮ исходного ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

14.4 Общие Составляющие Цены

14.4.1 Цены, установленные в настоящем ДОГОВОРЕ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, представляют полную компенсацию за УСЛУГИ и все обязательства ПОДРЯДЧИКА независимо от сложности УСЛУГ, отработанных часов, необходимых материалов или оборудования.

14.4.2 Цены ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ включают прямые и косвенные затраты, издержки и расходы, имеющие отношение к виду и ОБЪЕМУ РАБОТ, МЕСТУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ, условиям, способу и времени выполнения работ, включая но не ограничивая, все необходимые инструменты, оборудование, транспорт, персонал, мобилизации и демобилизации, обеспечение питанием и проживанием персонала ПОДРЯДЧИКА, административные расходы, СИЗ, все включающие/применимые расходы, а также другие РАБОТЫ, УСЛУГИ и материалы, расходные материалы, средства, выплаты, сборы и другие расходы.

15 ВЫСТАВЛЕНИЕ СЧЕТОВ

15.1 Счет за предоставленные УСЛУГИ выставляется на основании Актов Выполненных РАБОТ следующим образом:

15.1.1 Выставление Счета-фактуры: Счет-фактура выставляется в ИС ESF (Информационная Система Электронных Счетов-Фактур) по завершению предоставления услуг и после приемки ЗАКАЗЧИКОМ. Счет-Фактура, выставленный не через ИС ESF, приниматься не будет.

15.1.2 Ссылки и адрес: Счета-фактуры ПОДРЯДЧИКА должны ссылаться на данный Договор № 20198 и адресованы по следующему адресу:

ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор»
Республика Казахстан, 050040, город Алматы
Проспект Аль-Фараби, дом 77/8, н.п. 7
БИН: 031040003170
РНН: 600900526785
Св-во о постановке на учет по НДС:
Серия 60001 №0037525
Вниманию: Бухгалтерия

15.1.3 Счет(а)-фактура(-ы) должны сопровождаться актом (-ами) о приемке, надлежащим образом подписанными и скрепленными печатью Уполномоченным Представителем

	<p align="center">Рамочный Договор на Предоставление Услуг № 20198 от 27.06.2025</p>	<p align="center">Подрядчик: ТОО «ECSAD»</p>	<p align="center">Стр. 9</p>
---	---	---	--------------------------------

ЗАКАЗЧИКА, который принимает работы / услуги и Уполномоченным Представителем
ПОДРЯДЧИКА

16 УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

16.1 Оплата счетов:

При условии выполнения требований к выставлению счетов, определенных в статье 15 «ВЫСТАВЛЕНИЕ СЧЕТОВ» выше, ЗАКАЗЧИК должен уплатить ПОДРЯДЧИКУ сумму(ы), предусмотренные для предоставления УСЛУГ, следующим образом:

Сумма, причитающаяся за предоставление УСЛУГ, должна быть выплачена в течение **30 (тридцати) календарных дней** с момента получения правильно подготовленных счетов, подтвержденных соответствующими документами, указанными в статье 15 «ВЫСТАВЛЕНИЕ СЧЕТОВ», надлежащим образом подписанных и скрепленных печатью Представителями СТОРОН;

16.2 ПОДРЯДЧИК должен предоставить соответствующий документ из банка на банковском бланке (например, банковскую справку, извещение банка), подтверждающий, что предоставленный ПОДРЯДЧИКОМ банковский счет действительно принадлежит ПОДРЯДЧИКУ. Такой же документ предоставляется ПОДРЯДЧИКОМ в случае любого изменения ранее сообщенных реквизитов банковского счета. Предоставление такого документа является необходимым условием для осуществления платежей ЗАКАЗЧИКОМ.

16.3 Валюта: счета ПОДРЯДЧИКА выставляются и оплачиваются в KZT (Казахстанский Тенге)

17 ГАРАНТИЯ МАТЕРИНСКОЙ КОМПАНИИ И БАНКОВСКИЕ ГАРАНТИИ [НЕПРИМЕНИМО]

18 ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Ответственность ПОДРЯДЧИКА перед ЗАКАЗЧИКОМ в соответствии с ДОКУМЕНТАМИ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ ограничивается 100% (Сто процентов) ОБЩЕЙ СУММЫ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

19 ТРЕБОВАНИЯ К СТРАХОВАНИЮ

19.1 ПОДРЯДЧИК должен получить и поддерживать страховое покрытие в течение всего срока действия ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ со следующими лимитами:

19.1.1 Страхование ответственности работодателя/ Страхование компенсации по нетрудоспособности должно охватывать все причитающиеся работникам компенсации (в случае травмы, увечья или смерти) в той мере, в которой это требуется по закону и по соглашению с работниками, и его размер должен составлять минимум в пределах требуемых законодательством Республики Казахстан.

- 19.1.2 Полное страхование гражданской ответственности, применимое к случаям травмирования, заболевания или гибели любого человека и к случаям потери или порчи имущества, должно охватывать ответственность на минимальную сумму в соответствии с законодательством Республики Казахстан по каждому страховому случаю.
- 19.1.3 Ответственность автомобильного страхования, охватывающее используемые ПОДРЯДЧИКОМ транспортные средства, как собственные, так и арендованные и применимое к случаям травмирования, заболевания или гибели одного или более лиц и к случаям потери или порчи имущества, в соответствии с местными законами и нормативно-правовыми документами, или на более высокие суммы.
- 19.1.4 Другие виды страхования, требующиеся в связи с выполнением УСЛУГ по настоящему ДОГОВОРУ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, согласно действующему законодательству.

20 ПРЕДСТАВИТЕЛИ

- 20.1 До начала предоставления УСЛУГ, но в любом случае не позднее 5 (пяти) дней с ДАТЫ ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ, ПОДРЯДЧИК назначает в письменном виде опытного Представителя ПОДРЯДЧИКА, который обладает необходимыми знаниями по всем аспектам ДОКУМЕНТАЦИИ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, и отвечает за все мероприятия ПОДРЯДЧИКА в отношении УСЛУГ, а также имеет полное право представлять ПОДРЯДЧИКА по всем вопросам, связанным с предоставлением услуг, согласно ДОКУМЕНТАЦИИ ДОГОВОРА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.
- 20.2 Любые сообщения, предоставляемые Представителем любой из СТОРОН другой СТОРОНЕ в соответствии с ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, являются юридически обязывающими для этой СТОРОНЫ.

21 КОРРЕСПОНДЕНЦИЯ – УВЕДОМЛЕНИЯ

- 21.1 Все письма или документы, выпущенные в соответствии с ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ и (или) в связи с ней, должны содержать следующую информацию:
- 21.2 номер ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ;
- a. МЕСТО предоставления УСЛУГ;
 - b. наименование ПРОЕКТА.
- 21.3 Корреспонденция и уведомления направляются по следующим адресам:

ЗАКАЗЧИКУ:

ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор»
Республика Казахстан

	<p align="center">Рамочный Договор на Предоставление Услуг № 20198 от 27.06.2025</p>	<p align="center">Подрядчик: ТОО «ECSAD»</p>	<p align="center">Стр. 11</p>
---	---	---	---------------------------------

130000, город Актау
Мкр. 17 Бизнес-Центр «Урбан», зд. 22, офис 404

ПОДРЯДЧИКУ:

ТОО «ECSAD»

Республика Казахстан, Мангистауская обл.,

г. Актау, Промышленная зона 2, здание 22/2

Тел: 8(777)744 44 59

e-mail: info@ecsad.kz

21.4 Все уведомления, которые должны быть направлены в соответствии с условиями ДОКУМЕНТАЦИИ ДОГОВОРА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, считаются действительными, только если они направляются Представителем ЗАКАЗЧИКА Представителю ПОДРЯДЧИКА и наоборот. Такие уведомления должны вручаться лично или направляться заказным письмом с уведомлением о вручении, или по факсу, или с использованием другого средства связи. Адреса для уведомления, справочная информация о соответствующем Представителе ЗАКАЗЧИКА ПОДРЯДЧИКА указаны в ДОГОВОРЕ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ. Такие уведомления вступают в силу с даты их получения.

21.5 Адрес может быть изменен любой из СТОРОН посредством сообщения другой СТОРОНЕ нового адреса в письменном виде не менее чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до вступления в силу такого изменения.

21.6 Языком всей корреспонденции и документации (включая, помимо прочего, всю ДОКУМЕНТАЦИЮ ПОДРЯДЧИКА), подготавливаемой и/или направляемой одной СТОРОНОЙ в адрес другой СТОРОНЫ в рамках настоящего документа, является русский.

22 МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

СТОРОНЫ должны соблюдать правила обработки персональных данных.

В частности, СТОРОНЫ должны соблюдать положения, изложенные в Законе РК «О персональных данных и их защите» от 21 мая 2013 года № 94-V» и в Постановлении (ЕС) 2016/679 о защите физических лиц в отношении обработки персональных данных, которые действуют с 25 мая 2018 года.

Любые данные и информация, собранные в ходе исполнения ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ обрабатываются для эти целей, таким образом, чтобы обеспечить их доступность, целостность и конфиденциальность. Данные обрабатываются исключительно уполномоченным персоналом, используя ручные, компьютерные и электронные приспособления, которые хранят, управляют и передают данные.

Стороны ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ должны действовать с должной осторожностью во избежание незаконного использования или разглашения данных.

В этой связи каждая сторона определяет свои собственные меры безопасности и регулярно проводит оценку риска конфиденциальности, отчеты которой доступны другой стороне. В случае нарушения данных каждая сторона настоящего ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ уведомляет надзорные органы или соответствующие/вовлеченные субъекты данных, в случаях и на заранее установленных условиях по всем вопросам, подпадающих под ее ответственность.

Кроме того, Стороны должны сотрудничать для оказания взаимного содействия в случае, если субъекты данных, данные которых могут быть обработаны, желают обеспечить соблюдение их права конфиденциальности.

В случае необходимости в обработке информации и личных данных третьих лиц для предоставления услуги, ПОДРЯДЧИК должен обеспечить передачу информации, требуемой Законом, для защиты данных субъекта, действующего в качестве автономного Контролера Данных. Если такая передача информации и личных данных третьих лиц требует согласия субъекта данных, ПОДРЯДЧИК должен получить такое согласие, с тем чтобы ЗАКАЗЧИК мог надлежащим образом предоставить услугу субъекту ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, действуя как автономный Контролер Данных.

23 ПЕРЕНАЗНАЧЕНИЕ ПОДРЯДЧИКА / ПЕРЕДАЧА ДОГОВОРА

ПОДРЯДЧИК обязуется соблюдать условия ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ в рамках предоставляемых УСЛУГ и несет ответственность и обязательства перед ЗАКАЗЧИКОМ. Никакой КОНТРАКТ или ДОГОВОР не обязывает и не связывает КЛИЕНТА. Однако уступка ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ ПОДРЯДЧИКУ или любая замена ПОДРЯДЧИКА разрешена только с одобрения ЗАКАЗЧИКА, но при этом ЗАКАЗЧИК вправе на передачу ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ по причине неисполнения обязательств ПОДРЯДЧИКОМ перед ЗАКАЗЧИКОМ.

24 КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

24.1 ПОДРЯДЧИК обязуется не разглашать и не распространять конфиденциальные документы, сведения и иную информацию, полученную им в процессе исполнения настоящего Договора.

24.2 Не является нарушением условий о конфиденциальности по настоящему Договору предоставление конфиденциальных сведений в суды или другие государственные органы, если обязанность по предоставлению таких сведений предусмотрена действующим законодательством Республики Казахстан.

24.3 После заключения настоящего Договора представители ПОДРЯДЧИКА должны подписать "Обязательство о неразглашении конфиденциальной информации", являющееся неотъемлемой частью настоящего Договора.

24.4 Без ограничения обязательств ПОДРЯДЧИКА по настоящему Договору, ПОДРЯДЧИК обязуется:

- 24.4.1 получать конфиденциальную информацию в строгом секрете и принимать все необходимые меры для ее сохранения;
- 24.4.2 не раскрывать его Третьим Лицам, если иное не разрешено ЗАКАЗЧИКОМ в письменной форме;
- 24.4.3 использовать его только в связи с выполнением услуги по данному Договору;
- 24.4.4 удалять или уничтожать любые данные и документы, содержащие конфиденциальную информацию, по запросу ЗАКАЗЧИКА;
- 24.4.5 не подавать заявки на патенты, заявлять патенты и / или другую интеллектуальную собственность, основанную или полученную, прямо и/или косвенно, любую информацию или данные, включенные в конфиденциальную информацию.

25 ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ НА УСМОТРЕНИЕ ЗАКАЗЧИКА

- 25.1 ЗАКАЗЧИК может в любое время и на свое усмотрение прекратить действие данного ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ или какой-либо части или всех УСЛУГ путем предварительного письменного уведомления ПОДРЯДЧИКА за семь (7) дней с указанием той части УСЛУГ, на которую действует расторжение, и дату начала расторжения.
- 25.2 При прекращении действия ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, как указано выше, ЗАКАЗЧИК оплачивает ПОДРЯДЧИКУ (настолько, насколько суммы или этапы еще не оплачены ПОДРЯДЧИКУ) за все УСЛУГИ, предоставленные до даты расторжения по Цене (ам), приведенной (ым) в настоящем ДОГОВОРЕ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

26 НЕДЕЛИМОСТЬ

Если какое-либо положение настоящего ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ признается не имеющим юридической силы или незаконным, либо неприводимым в исполнение полностью или частично в отношении любой из Сторон, действительность, и приводимость в исполнение остальной части ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, либо его действительность и приводимость в исполнение в отношении других Сторон не затрагивается.

27 РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

- 27.1 Любые споры между ЗАКАЗЧИКОМ и ПОДРЯДЧИКОМ в связи или в отношении ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ либо УСЛУГ должны разрешаться в следующем порядке:
 - а) Спор первоначально направляется Представителю ЗАКАЗЧИКА и Представителю ПОДРЯДЧИКА, которые должны обсудить спорный вопрос и приложить все разумные усилия для достижения соглашения;
 - б) Если Представители Сторон не пришли к согласию, исходя из подпункта а) выше в течение 15 (пятнадцати) календарных дней, то спор направляется на рассмотрение Директорам ЗАКАЗЧИКА и ПОДРЯДЧИКА.

ERSAI	Рамочный Договор на Предоставление Услуг № 20198 от 27.06.2025	Подрядчик: ТОО «ECSAD»	Стр. 14
--------------	---	-----------------------------------	-----------

27.2 При отсутствии какого-либо достигнутого соглашения в течение 45 (сорок пять), календарных дней спор в конечном счете направляется на рассмотрение и окончательное урегулирование в Специализированный Межрайонный Экономический Суд г. Алматы в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

27.3 В то время, когда какой-либо спорный вопрос или вопросы находятся на рассмотрении, ПОДРЯДЧИК продолжает предоставление УСЛУГ, и ЗАКАЗЧИК и ПОДРЯДЧИК соблюдают все условия данного ДОГОВОРА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ.

28 РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И ЯЗЫК ДОГОВОРА

28.1 Настоящий ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ должен регулироваться и толковаться в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

28.2 Настоящий ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ составлен в двух экземплярах на русском языке по одному экземпляру для каждой Стороны.

	<p>Рамочный Договор на Предоставление Услуг № 20198 от 27.06.2025</p>	<p>Подрядчик: ТОО «ECSAD»</p>	<p>Стр. 15</p>
---	---	-----------------------------------	------------------

29 ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН

Уполномоченные представители Сторон подписали настоящий ДОГОВОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ в двух экземплярах в нижеуказанные даты:

За и от имени ПОДРЯДЧИКА:

ТОО «ECSAD»

Юридический адрес: Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек би, проспект Бухар Жырау, строение 86/5.

Фактический адрес: Мангистауская обл., г. Актау,

Промышленная зона 2, здание 22/2

БИН 070440008254

БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ:

ИИК KZ72601A231000370291

В АО «Народный банк Казахстана»

БИК HSBKZKX

Әлімгерей М.Ә. Директор

Подпись:

Дата:



За и от имени ЗАКАЗЧИКА:

ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор»

Республика Казахстан

050040, г. Алматы, Бостандынский район

Проспект Аль-Фараби, дом 77/8, н.п. 7

РНН: 600900526785

БИН: 031040003170

БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ:

Филиал АО «ForteBank» в г. Алматы

Адрес: пр. Нурсултана Назарбаева, 100, г. Алматы, Казахстан

БИК: IRTYKZKA

Счет в KZT: KZ8196502F0014950163

Счет в USD: KZ5496502F0014950164

Счет в EUR: KZ2796502F0014950165

Пак Артур Юрьевич, Генеральный Директор

Подпись:

Дата:



"ECSAD" ЖШС
 Заңды мекен-жайы : ҚР, Қарағанды
 облысы, Қарағанды қ-сы, Қазыбек Би
 ауданы, Бұхар жырау даңғылы, 86/5
 құрылыс, 18 көңсе.
 Орналасқан мекен-жайы: ҚР, Маңғыстау
 облысы, Ақтау қ-сы, Өндірістік аймақ 2,
 22/2 ғимарат.
 БСН 070440008254
 ЖСК KZ468562203105012705
 АҚ «БанкЦентрКредит»
 БСК КСЖВКЗКХ
 Электрондық мекен-жай: info@ecsad.kz
 Тел: 87777444459



TOO "ECSAD"
 Юридический адрес : РК, Карагандинская
 область, г. Караганда, район имени Казыбек
 Би, проспект Бұхар жырау, строение 86/5,
 офис 18;
 Фактический адрес: РК, Мангистауская
 область, г.Ақтау, Промышленная зона 2;
 здание 22/2
 БИНО70440008254
 ИИК KZ468562203105012705
 АО «БанкЦентрКредит»
 БИК: КСЖВКЗКХ
 Электронный адрес: info@ecsad.kz
 Тел: 87777444459

Куда: TOO «Ерсай»

Тема: Ценовое предложение – прием, переработка, утилизация и удаление

TOO «ECSAD»
 Исх. № 083
 от 19.02.2025г.

Коммерческое предложение

TOO «ECSAD» выражает Вам свою признательность за внимание к нашей организации в качестве потенциального подрядчика к участию в своих проектах.

Вашему вниманию ниже предоставлены цены:

№	Наименование отходов	Ед. Изм.	Цена за 1 ед. без транспортировки, в тенге без учета НДС
1	Нефтедержащие воды, пластовая вода, сточные воды, подсланевые воды, балластовые воды и др. (код отхода 161001) Осадок (шлам) (в т.ч. нефтедержащий, очищенный подготовки нефти, осадок с очистных сооружений, с мойки и т.д.) (код отхода 050109*)	м3	
2	Транспортировка	Рейс	

Примечание: 1) Заказчик осуществляет погрузку отходов весом за 1 рейс не менее 20 тонн, 20 м3 при погрузке менее 20 тонн, 20 м3 оплачивается разница между 20 тонн, 20 м3 и фактически погруженным.

2) При неисправности весов – допускается учет количества передаваемых на переработку отходов путем перевода показателей из мер объема (кубические метры) в меры веса (тонны): 1) Густой 1.7 тонны; 2) Жидкий 1.2 тонны.

Директор



Таганов А.Ш.

"ECSAD" ЖШС
 Заңды мекен-жайы: ҚР, Қарағанды
 облысы, Қарағанды қ-сы, Қазыбек Би
 ауданы, Бұхар жырау даңғылы, 86/5
 құрылыс, 18 кеңсе.
 Орналасқан мекен-жайы: ҚР, Маңғыстау
 облысы, Ақтау қ-сы, Өндірістік аймақ 2,
 22/2 ғимарат.
 БСН 070440008254
 ЖСК KZ468562203105012705
 АҚ «БанкЦентрКредит»
 БСК КСJBKZKX
 Электрондық мекен-жай: info@ecsad.kz
 Тел: 87777444459



TOO "ECSAD"
 Юридический адрес: РК, Карагандинская
 область, г. Караганда, район имени Казыбек
 Би, проспект Бұхар жырау, строение 86/5,
 офис 18.
 Фактический адрес: РК, Мангистауская
 область, г. Ақтау, Промышленная зона 2,
 здание 22/2
 БИНО70440008254
 ИИК KZ468562203105012705
 АО «БанкЦентрКредит»
 БИК: КСJBKZKX
 Электронный адрес: info@ecsad.kz
 Тел: 87777444459

Куда: TOO «Ersai»

Тема: Ценовое предложение – прием, переработка, утилизация и удаление отходов

Иск. № 133
 14 отходы 25 г.

Коммерческое предложение

TOO «ECSAD» выражает Вам свою признательность за внимание к нашей организации в качестве
 потенциального подрядчика к участию в своих проектах.

Вашему вниманию ниже предоставлены цены по селу Курык, база Ерсай:

№	Наименование отходов	Код отхода	Планируемый объем, Тонна	Ед.изм.	Цена за 1 ед. без транспортировки, в тенге без учета НДС
1	Люминесцентные лампы	200121*	3	Тонна	
2	Промасленная ветошь	150202*	100	Тонна	
3	Отработанные фильтра	160107*	85	Тонна	
4	Отходы ЛКМ	080111*	750	Тонна	
5	Фиксажные растворы	090104*	10	Тонна	
6	Нефтешлам от зачистки оборудования	050103*	500	Тонна	
7	Нефтесодержащие воды	050109*	500	Тонна	
8	Отходы жируловителей	200125	720	Тонна	
9	Лом черных металлов	160117	4170	Тонна	
10	Строительные отходы	170904	4160	Тонна	
11	Отработанные шины	160103	30	Тонна	
12	Огарки сварочных электродов	120113	15	Тонна	
13	Отходы спецодежды	150203	100	Тонна	
14	Тара из-под химреагентов	150110	60	Тонна	
15	Коммунальные смешанные отходы	200301	3100	Тонна	

2) Заказчик осуществляет погрузку отходов (пункт 6,7) весом за 1 рейс не менее 20 тонн, 20 м3 при погрузке менее 20 тонн, 20 м3 оплачивается разница между 20 тонн, 20 м3 и фактически погруженным.

3) При неисправности весов – допускается учет количества передаваемых на переработку отходов путем перевода показателей из мер объема (кубические метры) в меры веса (тонны): 1) Густой 1.7 тонн; 2) Жидкий 1.2 тонны.

Директор



Таганов А.Ш.

Исполнитель: Калдыбаева Г.
Тел.: 87762226878

	ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Контрактор»	КОНТРАКТ №: 20/25 от 02.04.2025 г
	ПРОЕКТ: ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В АКВАТОРИИ И ПОДХОДНОМ КАНАЛЕ МОРСКИХ ТЕРМИНАЛОВ ТОО «ЕРСАЙ КАСПИАН КОНТРАКТОР» ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) НА 2025-2027 ГОДЫ.	
	ИСПОЛНИТЕЛЬ: КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ	
<p>ПРИЛОЖЕНИЕ 3</p> <p>РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ</p>		
Казахстанское Агентство Прикладной Экологии 050000 Казахстан г. Алматы Проспект Жибек Жолы 157, Тел.: +7 7272 341668 +7 727 2 341689 E-mail: Almaty@kape.kz WEB Сайт: http://www.kape.kz		ДАТА: СТАДИЯ: Заключительная

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Расчёты образования отходов при строительных работах и эксплуатации производились на основании утверждённых методик расчёта образования отходов:

- Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»;
- Методика расчёта нормативов образования и размещения отходов. ПСТ РК 10-2014;
- «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления», Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (НИЦПУРО), 1996 г.;
- РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы 1996;
- РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов, материалов в строительстве», Москва, 1996.

Расчёт количества образования отходов

Ветошь промасленная

Ветошь промасленная рассчитана согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны ОС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Нормативное количество промасленной ветоши определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где,

$$M = 0,12 \times M_0$$

$$W = 0,15 \times M_0$$

Таблица 1 Расчёт образования промасленных отходов (ветоши)

Год	Поступило ветоши, М	Замасленность использованной ветоши Мз-12%	Увлажненность использованной ветошиМу-15%	Количество отходов, т/год
2025	0,1	0,012	0,015	0,127
2026	0,8	0,096	0,12	1,016
2027	0,3	0,036	0,045	0,381

Отработанные фильтры

Рассчитываются согласно Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий", НИИ Атмосфера, 2003 г.

Расчёт норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания, производится по формуле:

$$M = \sum Ni \times ni \times mi \times Li/Lni \times 10^{-3}, \text{ (т/год)},$$

где Ni - количество автомашин i -й марки, шт.;

ni - количество фильтров, установленных на автомашине i -ой марки, шт.;

mi - вес одного фильтра на автомашине i -ой марки, кг;

Li - средний годовой пробег автомобиля i -ой марки, тыс. км год;

Lni - норма пробега подвижного состава i -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км.

Расчёт количества отработанных фильтров очистки масла выполнен на основании годового расхода фильтрующих элементов, периода замены и среднего веса фильтра.

Таблица 2 Отработанные фильтры от транспортных средств

№	Оборудование	Количество оборудования, шт.	Средний пробег/Время работы, час/период	Норма пробега/Период замены	Средний вес отработанного фильтра, т	Количество установленных фильтров, шт.	Количество отхода, т/год
2025 год							
топливные фильтры							
1	Земснаряд	1	348	1000	0,0008	3	0,0008
2	Завозни моторизованные дизельные, 600 кВт	1	348	1000	0,0008	1	0,0003
3	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	1	348	1000	0,0008	1	0,0003
4	Буксиры дизельные, мощность 294 кВт	1	348	1000	0,0008	1	0,0003
5	Буксиры дизельные, мощность 552 кВт	1	348	1000	0,0008	1	0,0003
6	Краны гусеничные	2	232	1000	0,0008	1	0,0004
7	Краны пневмоколесные	1	232	1000	0,0008	1	0,0002
8	Трубоукладчики	3	232	1000	0,0008	1	0,0006
9	Полуприцеп длинномер	1	232	1000	0,0008	1	0,0002
10	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу	3	232	1000	0,0008	1	0,0006
11	Катки	2	232	1000	0,0008	1	0,0004
12	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу	4	232	1000	0,0008	1	0,0007
13	Автогрейдеры	2	232	1000	0,0008	1	0,0004
14	Автопогрузчики	1	232	1000	0,0008	1	0,0002
15	Погрузчики пневмоколесные	1	232	1000	0,0008	1	0,0002
16	Автобус	1	232	1000	0,0008	1	0,0002
17	Автомобили бортовые	5	232	1000	0,0008	1	0,0009
18	Машины поливомоечные	1	232	1000	0,0008	1	0,0002
Итого:							0,007
масляные фильтры							
1	Земснаряд	1	348	500	0,001	3	0,0021
2	Завозни моторизованные дизельные, 600 кВт	1	348	500	0,001	1	0,0007
3	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	1	348	500	0,001	1	0,0007
4	Буксиры дизельные, мощность 294 кВт	1	348	500	0,001	1	0,0007
5	Буксиры дизельные, мощность 552 кВт	1	348	500	0,001	1	0,0007
6	Краны гусеничные	2	232	500	0,001	1	0,0009
7	Краны пневмоколесные	1	232	500	0,001	1	0,0005
8	Трубоукладчики	3	232	500	0,001	1	0,0014
9	Полуприцеп длинномер	1	232	500	0,001	1	0,0005
10	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу	3	232	500	0,001	1	0,0014
11	Катки	2	232	500	0,001	1	0,0009
12	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу	4	232	500	0,001	1	0,0019
13	Автогрейдеры	2	232	500	0,001	1	0,0009
14	Автопогрузчики	1	232	500	0,001	1	0,0005
15	Погрузчики пневмоколесные	1	232	500	0,001	1	0,0005
16	Автобус	1	232	500	0,001	1	0,0005
17	Автомобили бортовые	5	232	500	0,001	1	0,0023
18	Машины поливомоечные	1	232	500	0,001	1	0,0005
Итого:							0,017
2026 год							
топливные фильтры							
1	Земснаряд	1	4380	1000	0,0008	3	0,0105
2	Завозни моторизованные	1	4380	1000	0,0008	1	0,0035

№	Оборудование	Количество оборудования, шт.	Средний пробег/Время работы, час/период	Норма пробега/Период замены	Средний вес отработанного фильтра, т	Количество установленных фильтров, шт.	Количество отхода, т/год
	дизельные, 600 кВт						
3	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	1	4380	1000	0,0008	1	0,0035
4	Буксиры дизельные, мощность 294 кВт	1	4380	1000	0,0008	1	0,0035
5	Буксиры дизельные, мощность 552 кВт	1	4380	1000	0,0008	1	0,0035
6	Краны гусеничные	2	2920	1000	0,0008	1	0,0047
7	Краны пневмоколесные	1	2920	1000	0,0008	1	0,0023
8	Трубоукладчики	3	2920	1000	0,0008	1	0,0070
9	Автогудронаторы 3500 л	1	2920	1000	0,0008	1	0,0023
10	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу	3	2920	1000	0,0008	1	0,0070
11	Катки самоходные	2	2920	1000	0,0008	1	0,0047
12	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу	4	2920	1000	0,0008	1	0,0093
13	Автогрейдеры	2	2920	1000	0,0008	1	0,0047
14	Автопогрузчики	1	2920	1000	0,0008	1	0,0023
15	Погрузчики пневмоколесные	1	2920	1000	0,0008	1	0,0023
16	Асфальтоукладчики	1	2920	1000	0,0008	1	0,0023
17	Автомобили бортовые	5	2920	1000	0,0008	1	0,0117
18	Машины поливомоечные	1	2920	1000	0,0008	1	0,0023
Итого:							0,088
масляные фильтры							
1	Земснаряд	1	4380	500	0,001	3	0,0263
2	Завозни моторизованные дизельные, 600 кВт	1	4380	500	0,001	1	0,0088
3	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	1	4380	500	0,001	1	0,0088
4	Буксиры дизельные, мощность 294 кВт	1	4380	500	0,001	1	0,0088
5	Буксиры дизельные, мощность 552 кВт	1	4380	500	0,001	1	0,0088
6	Краны гусеничные	2	2920	500	0,001	1	0,0117
7	Краны пневмоколесные	1	2920	500	0,001	1	0,0058
8	Трубоукладчики	3	2920	500	0,001	1	0,0175
9	Автогудронаторы 3500 л	1	2920	500	0,001	1	0,0058
10	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу	3	2920	500	0,001	1	0,0175
11	Катки самоходные	2	2920	500	0,001	1	0,0117
12	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу	4	2920	500	0,001	1	0,0234
13	Автогрейдеры	2	2920	500	0,001	1	0,0117
14	Автопогрузчики	1	2920	500	0,001	1	0,0058
15	Погрузчики пневмоколесные	1	2920	500	0,001	1	0,0058
16	Асфальтоукладчики	1	2920	500	0,001	1	0,0058
17	Автомобили бортовые	5	2920	500	0,001	1	0,0292
18	Машины поливомоечные	1	2920	500	0,001	1	0,0058
Итого:							0,219
2027 год							
топливные фильтры							
1	Земснаряд	1	1116	1000	0,0008	3	0,0027
2	Завозни моторизованные дизельные, 600 кВт	1	1116	1000	0,0008	1	0,0009
3	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	1	1116	1000	0,0008	1	0,0009
4	Буксиры дизельные, мощность 294 кВт	1	1116	1000	0,0008	1	0,0009

№	Оборудование	Количество оборудования, шт.	Средний пробег/Время работы, час/период	Норма пробега/Период замены	Средний вес отработанного фильтра, т	Количество установленных фильтров, шт.	Количество отхода, т/год
5	Буксиры дизельные, мощность 552 кВт	1	1116	1000	0,0008	1	0,0009
6	Краны гусеничные	2	744	1000	0,0008	1	0,0012
7	Краны пневмоколесные	1	744	1000	0,0008	1	0,0006
8	Трубоукладчики	3	744	1000	0,0008	1	0,0018
9	Полуприцеп длинномер	1	744	1000	0,0008	1	0,0006
10	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу	3	744	1000	0,0008	1	0,0018
11	Катки	2	744	1000	0,0008	1	0,0012
12	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу	4	744	1000	0,0008	1	0,0024
13	Автогрейдеры	2	744	1000	0,0008	1	0,0012
14	Автопогрузчики	1	744	1000	0,0008	1	0,0006
15	Погрузчики пневмоколесные	1	744	1000	0,0008	1	0,0006
16	Автобус	1	744	1000	0,0008	1	0,0006
17	Автомобили бортовые	5	744	1000	0,0008	1	0,0030
18	Машины поливомоечные	1	744	1000	0,0008	1	0,0006
Итого:							0,022
масляные фильтры							
1	Земснаряд	1	1116	500	0,001	3	0,0067
2	Завозни моторизованные дизельные, 600 кВт	1	1116	500	0,001	1	0,0022
3	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	1	1116	500	0,001	1	0,0022
4	Буксиры дизельные, мощность 294 кВт	1	1116	500	0,001	1	0,0022
5	Буксиры дизельные, мощность 552 кВт	1	1116	500	0,001	1	0,0022
6	Краны гусеничные	2	744	500	0,001	1	0,0030
7	Краны пневмоколесные	1	744	500	0,001	1	0,0015
8	Трубоукладчики	3	744	500	0,001	1	0,0045
9	Полуприцеп длинномер	1	744	500	0,001	1	0,0015
10	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу	3	744	500	0,001	1	0,0045
11	Катки	2	744	500	0,001	1	0,0030
12	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу	4	744	500	0,001	1	0,0060
13	Автогрейдеры	2	744	500	0,001	1	0,0030
14	Автопогрузчики	1	744	500	0,001	1	0,0015
15	Погрузчики пневмоколесные	1	744	500	0,001	1	0,0015
16	Автобус	1	744	500	0,001	1	0,0015
17	Автомобили бортовые	5	744	500	0,001	1	0,0074
18	Машины поливомоечные	1	744	500	0,001	1	0,0015
Итого:							0,056

Отработанные аккумуляторы

Отработанные аккумуляторы рассчитываются согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны ОС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (r) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год}$$

Таблица 3 **Отработанные аккумуляторы**

№	Вид транспорта	Количество единиц техники	Количество аккумуляторов, шт.	Средний вес 1 аккумулятора, т	Срок службы одной аккумуляторной батареи, год	Норматив зачёта, %	Масса отработанных аккумуляторов, т/год
2025-2027 годы							
1	Земснаряд	1	2	0,078	3	100%	0,052
2	Завозни моторизованные дизельные, 600 кВт	1	2	0,045	3	100%	0,030
3	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	1	2	0,019	3	100%	0,012
4	Буксиры дизельные, мощность 294 кВт	1	2	0,014	3	100%	0,009
5	Буксиры дизельные, мощность 552 кВт	1	2	0,017	3	100%	0,011
6	Краны гусеничные	2	2	0,035	3	100%	0,046
7	Краны пневмоколесные	1	2	0,035	3	100%	0,023
8	Трубоукладчики	3	2	0,035	3	100%	0,070
9	Полуприцеп длинномер	1	2	0,072	3	100%	0,048
10	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу	3	2	0,072	3	100%	0,144
11	Катки	2	2	0,020	3	100%	0,026
12	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу	4	2	0,036	3	100%	0,096
13	Автогрейдеры	2	2	0,022	3	100%	0,029
14	Автопогрузчики	1	2	0,022	3	100%	0,014
15	Погрузчики пневмоколесные	1	2	0,035	3	100%	0,023
16	Автобус	1	2	0,035	3	100%	0,023
17	Автомобили бортовые	5	2	0,036	3	100%	0,120
18	Машины поливомоечные	1	2	0,072	3	100%	0,048
Всего:							0,824

Количество отработанных аккумуляторов составит по годам:

Наименование	2025 год	2026 год	2027 год
Отработанные аккумуляторы	0,049	0,618	0,157

Тара полиэтиленовая из-под химических реагентов, отходы пластика

Таблица 4 **Тара полиэтиленовая из-под химических реагентов, отходы пластика**

Вид тары из-под химреагентов	Количество тары, шт.	Вес пустой тары с остатками химреагентов, т	Количество отходов, т
2025 год			
Бумажные мешки, 25 кг	20	0,0005	0,010
Канистры пластиковые, 25 кг	5	0,002	0,010
Всего:			0,020
2026 год			
Бумажные мешки, 25 кг	130	0,0005	0,065
Канистры пластиковые, 25 кг	20	0,002	0,040
Всего:			0,105
2027 год			
Бумажные мешки, 25 кг	50	0,0005	0,025
Канистры пластиковые, 25 кг	10	0,002	0,020
Всего:			0,045

Отработанные технические масла

Отработанные технические масла представляют собой смазочные масла, образованные в процессе замены смазочных масел на маслосодержащем оборудовании участка. Рассчитываются согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны ОС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Таблица 5 Отработанные технические масла

Расход дизтоплива за год, л	Доля потерь масла от общего его количества	Н, норма расхода масел работающему на диз.топливе	Плотность моторного масла, т/м3	Кол-во отработанного моторного масла, т
2025 год				
бензин				
12 124,722	0,25	2,4	0,93	0,0670
дизтопливо				
922 367,080	0,25	3,2	0,93	6,862
Всего:				6,929
2026 год				
бензин				
63 825,000	0,25	2,4	0,93	0,3560
дизтопливо				
7 601 464,827	0,25	3,2	0,93	56,554
Всего:				56,910
2027 год				
бензин				
23 762,777	0,25	2,4	0,93	0,1320
дизтопливо				
1 507 025,701	0,25	3,2	0,93	11,212
Всего:				11,344

Металлолом

Отходами металлолома являются обрезки металлических изделий (арматура, прокат стальной, канаты стальные и др.)

Таблица 6 Металлолом

Материал	Расход материала, тонны	% от расхода материала	Количество образующегося отхода, тонн
2025 год			
Металлопрокат (арматура, прокат стальной, швеллеры)	0,121	2	0,002
Канат стальной	0,158	2	0,003
		Всего:	0,005
2026 год			
Металлопрокат (арматура, прокат стальной, швеллеры)	1,529	2	0,03
Канат стальной	1,986	2	0,039
		Всего:	0,069
2027 год			
Металлопрокат (арматура, прокат стальной, швеллеры)	0,390	2	0,008
Канат стальной	0,506	2	0,01
		Всего:	0,018

Огарки сварочных электродов

Расчёт образования огарков сварочных электродов выполняется по следующей формуле согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны ОС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Таблица 7 Огарки сварочных электродов

Фактический расход электродов, тонн	Остаток электрода от его массы	Количество потерь на угар и разбрызгивание, т/год
2025 год		
0,055	0,015	0,001
2026 год		
0,695	0,015	0,010
2027 год		
0,177	0,015	0,003

Древесные отходы

Объем образования древесных отходов определен на основании исходных данных, предоставленных заказчиком, объемам потребления сырья и норматива норм трудно устранимых потерь и отходов сырья.

Таблица 8 Количество древесных отходов

Наименование строительного материала	Расход материала, тонны	% от расхода материала	Количество образующегося отхода, тонн
2025 год			
Лесоматериал, брус, доска обрезная	3,399	15,00	0,509
Всего			0,509
2026 год			
Лесоматериал, брус, доска обрезная	42,779	15,00	6,416
Всего			6,416
2027 год			
Лесоматериал, брус, доска обрезная	10,900	15,00	1,634
Всего			1,634

Строительные отходы

Объем образования строительных отходов определен на основании исходных данных, предоставленных заказчиком, объемам потребления сырья, основных и вспомогательных материалов, норматива норм трудно устранимых потерь и отходов сырья, материалов, работ при строительстве.

Таблица 9 Расчёт образования строительных отходов

Наименование строительного материала	Расход материала, тонны	% от расхода материала	Количество образующегося отхода, тонн
2025 год			
Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 280x16,6мм 13,8 кг /м	6,160	3	0,1848
Кабель силовой ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3x2,5	0,028	3	0,0008
Щебень	629,419	0,4	2,518
Мастика битумная	0,144	3,0	0,004
Геомембрана	0,508	3,0	0,015
Всего			2,723
2026 год			
Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 280x16,6мм 13,8 кг /м	77,530	3	2,3259
Кабель силовой ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3x2,5	0,178	3	0,0053
Щебень	7921,999	0,4	31,688
Мастика битумная	1,810	3,0	0,054
Геомембрана	6,388	3,0	0,192
Всего			34,265
2027 год			
Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 280x16,6мм 13,8 кг /м	19,754	3	0,5926
Щебень	2018,482	0,4	8,074
Мастика битумная	0,461	3,0	0,014
Геомембрана	1,628	3,0	0,049
Всего			8,729

Отходы бетона

Таблица 10 Расчет образования отходов бетона

Наименование строительного материала	Расход материала, тонны	% от расхода материала	Количество образующегося отхода, тонн
2025 год			
Бетон	0,449	2	0,009
Всего			0,009
2026 год			
Бетон	2,851	2	0,057
Всего			0,057
2027 год			
Бетон	0,000	2	0,000
Всего			0,000

Количество строительных отходов, в том числе бетона, составит по годам:

Наименование	2025	2026	2027
Строительные отходы	2,732	34,322	8,729

Отходы РТИ

К резинотехническим изделиям, подлежащим утилизации, относятся автомобильные шины.

Отработанные шины рассчитываются согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны ОС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Отходы резинотехнических изделий образуются по мере износа резиновых изделий и их выхода из эксплуатации.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 \cdot \Pi_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год,}$$

где k - количество шин; M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин, $\Pi_{ср}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км), H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Таблица 11 Отходы РТИ (Отработанные шины)

№	Вид транспорта	Количество транспорта, ед.	Среднегодовой пробег а/м, км/год	Норма пробег шины, км	Количество шин на 1 машине, шт.	Масса шины, т	Количество отхода, т/год
2025-2027 годы							
1	Автогудронаторы 3500 л	1	6000	77000	6	0,089	0,041
2	Катки самоходные	5	10000	77000	4	0,05	0,129
3	Автогрейдеры	1	8000	77000	6	0,05	0,031
4	Автопогрузчики	1	8000	77000	4	0,094	0,039
5	Погрузчики пневмоколесные	1	8000	77000	4	0,067	0,027
6	Автомобили бортовые	5	30000	77000	4	0,125	0,974
7	Машины поливомоечные	1	16000	77000	6	0,09	0,224
Всего:							1,465

Количество отработанных шин составит по годам:

Наименование отхода	2025 год	2026 год	2027 год
Отработанные автошины	0,087	1,098	0,280

Изношенные средства защиты и спецодежда

Изношенные средства защиты и спецодежда определяется по формуле из расчёта количества работающих человек и нормы расхода спецодежды на одного человека.

Таблица 12 Расчёт образования изношенных средств защиты и спецодежды

Год	Количество персонала, чел.	Количество рабочих дней	Норма образования СИЗ, кг/чел/год	Количество отходов, т/год
2025	81	29	5	0,032
2026	92	365	5	0,460
2027	103	93	5	0,131

Медицинские отходы

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» средняя норма образования медицинских отходов за одно посещение составляет 0,00001 т.

$$M_{м.о.} = k \times N \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Где: Мм.о. - количество образования медицинских отходов, т/год;

k - норма образования медицинских отходов за одно посещение, кг;

N - количество человек, посетивших медпункт;

n - количество посещений;

10^{-3} - переводной коэффициент кг в тонны.

Таблица 13 Расчёт образования медицинских отходов

Количество людей	Норма накопления, тонн	Количество посещений медпункта	Количество рабочих дней	Количество отходов, тонн
2025год				
81	0,0001	2	29	0,001
2026 год				
92	0,0001	6	365	0,055
2027 год				
103	0,0001	2	93	0,005

Твёрдые бытовые отходы

Расчёт образования твёрдо-бытовых отходов произведён согласно «РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Общее образование твёрдо-бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{обр} = \sum_{i=1}^n p \times t$$

где: $M_{обр}$ - годовое количество отходов, т/год (m^3 /год),

p - норма накопления отходов, т/год (m^3 /год),

t - численность работающих, чел.

Таблица 14 Твёрдые бытовые отходы

Год	Количество человек	Количество рабочих дней	Норма образования коммунальных отходов в складских помещениях, м3/чел/год	Средняя плотность отхода, т/м3	Количество коммунальных отходов, тонн
2025	81	29	1,06	0,25	1,705
2026	92	365	1,06	0,25	24,380
2027	103	93	1,06	0,25	6,955

Пищевые отходы

Расчёт образования пищевых отходов произведён согласно приложению №16 к приказу №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» от 18.04.2008 г.

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м³, числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z):

$$N = 0,0001 \times n \times m \times z, \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица 15 Пищевые отходы

Количество персонала, чел.	Норма накопления на 1 блюдо, т	Количество блюд на одного человека	Количество рабочих дней	Количество отходов, тонн
2025				
81	0,0001	4	29	0,939
2026				
92	0,0001	4	365	13,432
2027				
103	0,0001	4	93	3,831