



**ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ**

**Утверждаю:**

АО «Казакхтелеком»

Председатель правления АО "Казакхтелеком"

Мусин Б.Б.

«\_\_» «\_\_» 2025 год



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)  
НА 2026 год**

**«АЗЕРБАЙДЖАНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МОРСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»**

Алматы, 2025 г.



ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

Утверждаю:

АО «Казакхтелеком»

Председатель правления АО "Казакхтелеком"

Мусин Б.Б.

«\_\_» «\_\_» 2025 год



## ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) НА 2026 год

«АЗЕРБАЙДЖАНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МОРСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»



Казахстанское Агентство  
Прикладной Экологии

Разработчик:

ТОО «Казахстанское Агентство

Прикладной Экологии»

Исполнительный директор

Климов Ф.В.

«\_\_» «\_\_» 2025 год



Согласовано:

HNM Technologies Co. Ltd



Директор проекта

Чжао Цинпэн (Zhao Qingpeng)

«\_\_» «\_\_» 2025 год



Алматы, 2025 г.

	ЗАКАЗЧИК: <b>HNM Technologies Co. ltd (HNM Tech)</b>		КОНТРАКТ №: <b>PPA0581CHN2507031019490502865</b>	
	ПРОЕКТ: <b>АЗЕРБАЙДЖАНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МОРСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА (AKSCS)</b>			
	ИСПОЛНИТЕЛЬ: <b>КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ</b>			
<p><b>ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)</b>  <b>НА 2026 год</b></p> <p><b>«АЗЕРБАЙДЖАНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МОРСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»</b></p>				
Казахстанское Агентство Прикладной Экологии 050000 Казахстан г. Алматы пр. Жибек Жолы, 157 Тел.: +7 727 234 16 68 +7 727 234 22 61 E-mail: <a href="mailto:Almaty@kape.kz">Almaty@kape.kz</a> <a href="http://www.kape.kz">http://www.kape.kz</a>	<b>Цель выпуска:</b> Для рассмотрения и выдачи замечаний Заказчиком	ДАТА: <b>07.11.25</b>	СТАДИЯ: <b>Предвари-          тельная</b>	Менеджер проекта: Сахариева Д.Б.  Разработчик: Ногаева Д.Б.
	<b>Цель выпуска:</b> Государственная экологическая экспертиза	ДАТА: <b>10.11.25</b>	СТАДИЯ: <b>Заклучи-          тельная</b>	

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

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

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ .....	4
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	6
1. ВВЕДЕНИЕ .....	8
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....	12
2.1. Оценка текущего состояния управления отходами .....	12
2.2. Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе SWOT-анализа.....	17
2.3. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.....	18
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	19
3.1. Цель программы .....	19
3.2. Задачи программы.....	19
3.3. Целевые показатели программы.....	19
Расчёт количества образования отходов .....	20
3.4. Базовые показатели .....	23
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ .....	24
4.1. Меры для достижения установленных целевых показателей .....	24
4.2. Обоснование лимитов накопления отходов .....	25
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ .....	27
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ..	28
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ .....	29

## СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Государственная лицензия
Приложение 2	Договор на вывоз отходов (шаблон)

## 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 в которой обосновываются лимиты накопления отходов. Программа разрабатывается в соответствии с принципами иерархии и с описанием процесса обращения с отходами на объектах предприятия.

Программа управления отходами (ПУО) для строительства по проекту «Азербайджано-Казахстанская Морская Кабельная Система» 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») в рамках Договора РРА0581CHN2507031019490502865 с HNM Technologies Co. Ltd (HNM Tech). 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 строительства Азербайджано-Казахстанской Морской Кабельной Системы на 2026 год с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

### **Вводная информация**

Азербайджано-Казахстанская Морская Кабельная Система — это международный подводный кабель для передачи данных, соединяющий город Сумгаит в Азербайджане и Актау в Казахстане. Протяжённость маршрута оценивается примерно в 370 км. На территории Казахстана, от границы с Азербайджаном до камеры ВМН, протяжённость трассы прокладки кабеля составляет около 185 км.

Инициатором проекта является Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан и Министерство цифрового развития и информационных технологий Азербайджана. Оператором проекта является компания «Caspilink BV» — совместное предприятие, учреждённое АО «Казахтелеком» и ООО "Azertelecom Int." Генеральный проектировщик является



Компания «NMN Technologies Co. Ltd.», которая была выбрана в марте 2025 года в качестве поставщика системы «под ключ», отвечающего за проектирование системы, морское обследование, производство и установку. Оформлением официальных разрешений на этап строительства на территории Казахстана будет заниматься АО «Казахтелеком».

Таким образом, **инициатором намечаемой деятельности по строительству подводной кабельной системы** по проекту «Азербайджано-Казахстанская Морская Кабельная Система» (Azerbaijan-Kazakhstan Sea Cable System) является АО «Казахтелеком».

Обзорная карта размещения участка строительства кабельной системы представлена на рисунке 1.

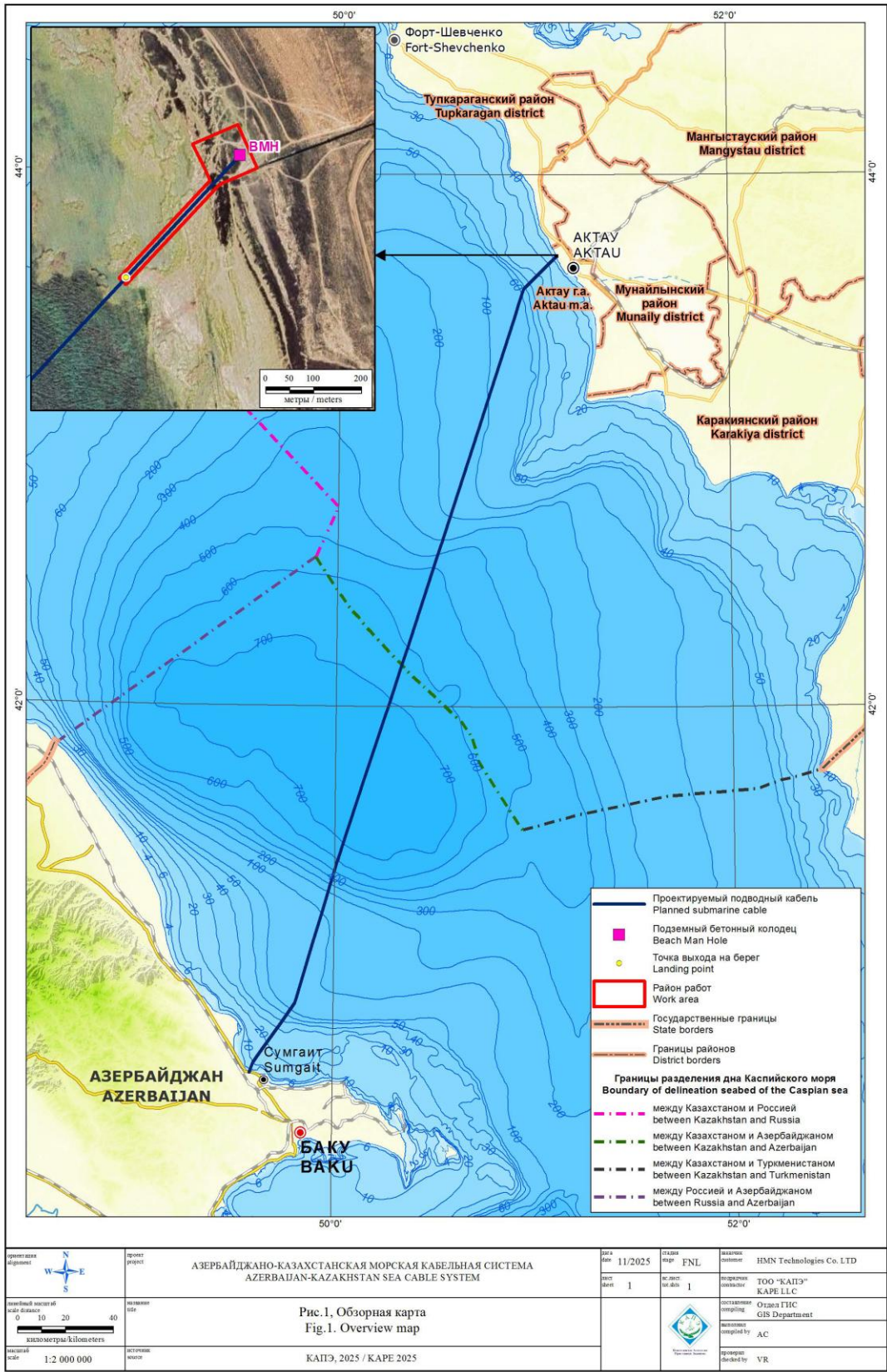


Рисунок 1      Обзорная карта участка строительства Азербайджано-Казахстанской морской кабельной системы

Подводный оптоволоконный кабель укладывается на морское дно между наземными станциями для быстрой передачи телекоммуникационных сигналов через водные пространства.

Для обеспечения работоспособности используются различные подводные устройства и оборудование (так называемый «влажный модуль»). В рамках проекта основными компонентами «влажного модуля» являются подводный кабель и удалённый оптически накачиваемый усилитель (ROPA).

Последовательность запланированных работ будет осуществляться в соответствии с календарным планом строительства.

### **Порядок проведения работ**

#### *Укладка кабеля на дно моря*

На участке от границы с Азербайджаном до глубин выше 15 м укладка кабеля осуществляется на поверхность морского дна. Использование вспомогательных элементов не требуется. Изъятие и перемещение грунта не осуществляется.

#### *Укладка кабеля в прибрежной зоне*

Прокладка траншеи будет производиться только в прибрежной зоне. Строительные работы проводятся с заглублением кабеля в грунт следующим образом:

а) прокладка траншеи на участке трассы от подземного бетонного колодца ВМН до точки выхода на берег (LP) будет осуществляться с использованием экскаватора. Параметры следующие: ширина примерно 5 м, глубина 2 м, предполагаемая длина траншеи составляет около 360 м. По завершению работ участок будет восстановлен, почвенно-растительный покров будет восстановлен, подводный кабель с трубами AP (предполагаемая общая ширина 10 см) будет зарыт под землей.

б) прокладка кабеля от точки выхода на берег на расстоянии 1000м в сторону моря вдоль маршрута осуществляется бестраншейным методом, с помощью горизонтально-направленного бурения (ГНБ). Для ГНБ будет применяться сверлильный станок ГНБ с минимальным усилием толкания и тяги 3000 кН. Изъятие и перемещение грунта осуществляется в соответствии с требованиями законодательства РК с привлечением специализированных компаний. На остальной части прибрежной зоны от 1000м до 2500м вдоль трассы в сторону моря – кабель укладывается на морское дно в защитном корпусе. Изъятие и перемещение грунта не осуществляется.

Строительство подземного бетонного колодца ВМН на берегу будет осуществляться с использованием экскаватора и другой строительной техники. ВМН — единственное сооружение, которое будет построено на берегу. Чтобы обеспечить своевременное выполнение операции по высадке кабеля на берег, строительство ВМН должно быть завершено до начала работ по высадке кабеля. Бетонный колодец ВМН будет иметь размеры около 3,5 м х 3 м х 3 м. Во время строительства будет снято около 6 м х 5 м х 3 м грунта, и будут использованы каркасы для предотвращения обрушения.

## 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Планируемая деятельность строительства морской кабельной системы по дну Каспийского моря будет неизбежно сопровождаться образованием отходов. На этапе эксплуатации оптоволоконной линии связи образования отходов не происходит.

Образующиеся отходы относятся исключительно к отходам строительно-монтажных работ и подлежат учёту и обращению в порядке, установленном Экологическим кодексом Республики Казахстан.

В период строительства 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 строительства предусматривается организация системы управления отходами в соответствии с требованиями ст. 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, охватывающей все этапы обращения с отходами:

1. накопление отходов на месте их образования;
2. сбор отходов;
3. транспортировка отходов;
4. восстановление отходов;
5. удаление отходов;
6. 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 запланированных 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 строительства сводится к их разделению 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. Все места накопления отвечают требованиям экологического и санитарного законодательства.

На берегу на площадке строительства на специально отведенном месте для отходов будут установлены контейнеры для их отдельного сбора, маркированные табличками на казахском и русском языках.

На судах места накопления для временного складирования отходов организованы на специально выделенных частях палубы, трюмных и иных помещениях судов. Контейнеры надёжно закреплены и имеют крышки с целью исключения попадания отходов в окружающую среду и защиты самих отходов от неблагоприятных погодных условий.

**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 отдельное накопление в целях выполнения требований по отдельному сбору отходов, включая виды или группы (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному 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 отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному 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 и русском 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 строительства на берегу и на судах постоянное и долговременное хранение отходов не производится. Все отходы, образующиеся в ходе строительных 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 уничтожения отходов путём термических, химических или биологических процессов. В результате такого способа удаления отходов существенно снижается объём и (или) масса и изменяется физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

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 судах для обезвреживания промасленной ветоши, пищевых и медицинских отходов применяются мусоросжигательные печи (инсинераторы).

Отходы, образующиеся на судах, передаются в порту Баутино специализированным организациям на договорной основе.

Все виды отходов, образующиеся в процессе строительных работ на берегу, будут так же передаваться специализированным организациям на договорной основе для дальнейшего обезвреживания, утилизации, повторного использования либо захоронения. Проект договора передачи отходов представлен 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	Источник образования отхода (установка, процесс)	Исходные материалы	Опасные свойства	Физическое состояние отходов	Методы обращения
1	Промасленная ветошь	15 02 02*	Обслуживание спецтехники, оборудования, протирка поверхностей и рук от масел, растворителей и др. на берегу и на судах	Использованные обтирочные материалы, загрязнённые смазочными материалами	опасные; НР3 (огнеопасность), НР14 (экотоксичность) – ЭК РК ст.342	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними / На судне сжигание на инсинераторе
2	Медицинские отходы	18 01 06*	Функционирование медпункта на судах	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 /На судне сжигание на инсинераторе
3	Зола от мусоросжигательной установки	19 01 11*	Сжигание отходов на инсинераторах судов	Зольные остатки сжигаемых отходов	опасные; НР14 (экотоксичность) – ЭК РК ст.342	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
4	Буровой шлам	01 05 99	Буровые работы при ГНБ	Буровой раствор	неопасные	шламо-образное	Накапливаются в специальные промаркированные контейнеры/скипы. По мере накопления передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
5	Строительные отходы	17 09 04	Строительные работы на берегу	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 передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
6	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Жизнедеятельность рабочего персонала на берегу и судах	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 № ҚР ДСМ-331/2020.

№	Наименование отхода	Классификационный код отходов	Источник образования отхода (установка, процесс)	Исходные материалы	Опасные свойства	Физическое состояние отходов	Методы обращения
							По мере образования ТБО вывозятся специализированными предприятиями раз в трое суток при температуре 0°C и ниже и ежедневно при плюсовой температуре.
7	Пищевые отходы	20 01 08	Приготовление, потребление и остатки пищи на судах	Остатки продуктов 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/На судне сжигание на инсинераторе
8	Отходы пластика	20 01 39	Пластиковые бутылки, использование персоналом на берегу и судах	Использованные пластмассовые бутылки	неопасные	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними
9	Отходы спецодежды	15 02 03	Проведение производственных работ. Процесс замены спецодежды персоналом на берегу и судах	Средства защиты (каска, очки, маски, обувь, перчатки), спецодежда	неопасные	твёрдое	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления 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 отсутствуют, так как строительство подводной кабельной системы запланировано на будущий период.

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

### **Сильные стороны:**

- разработана система обращения с отходами, основанная на требованиях Экологического Кодекса РК (накопление, сбор, транспортировка, передача на утилизацию);
- существуют международные и национальные нормы, регулирующие обращение с отходами на судах, что способствует соблюдению экологических стандартов;
- современные технологии позволяют эффективно обрабатывать и утилизировать отходы на борту судна, минимизируя их негативное воздействие на окружающую среду;
- на берегу на площадке строительства и на специально выделенных частях палубы, трюмных и иных помещениях судов организованы места для накопления отходов и контейнеры для их раздельного сбора;
- эффективное обучение и подготовка персонала/экипажа 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;
- ограниченное пространство на борту судна может затруднять накопление и хранение отходов;
- на борту судов может не хватать ресурсов для полноценной обработки отходов (н-р, малая мощность инсинератора).

### **Возможности:**

- внедрение дополнительных мер по сокращению образования отходов (повторное использование тары и поддонов);
- расширение практики раздельного сбора отходов, установка маркированных контейнеров;
- обучение подрядчиков и субподрядчиков единым требованиям к управлению отходами;
- установление партнерств с портами для улучшения инфраструктуры утилизации отходов.

### **Угрозы:**

- поломка или неисправность инсинератора для своевременного обезвреживания отходов на судах;
- утечка или неправильное хранение отходов может привести к загрязнению окружающей среды;
- риск штрафных санкций при нарушении сроков накопления или правил раздельного сбора отходов.

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

Ввиду отсутствия фактических данных по отходам, приоритетные виды отходов определены на основе проектных решений, оценки планируемых объёмов и состава отходов.

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.

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 отходов 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 2026 год. Ниже приведены расчёты объёмов образования отходов.

Персонал, задействованный на работах на суше, будет питаться в столовых и обслуживаться в медучреждениях близлежащих населенных пунктов, поэтому расчеты пищевых и медицинских отходов, образуемых на суше, не приведены в данном проекте.

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.

## Расчёт количества образования отходов

### Промасленная ветошь

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 3.3-1** Расчёт образования промасленных отходов (ветоши)

Место образования	Поступило ветоши, М	Замасленность использованной ветоши Мз-12%	Увлажненность использованной ветошиМу-15%	Количество промасленных отходов (ветошь), тонн
Обслуживание оборудования (море)	0,07	0,008	0,011	0,089
Обслуживание оборудования (суша)	0,200	0,024	0,030	0,254

### Отходы пластика

**Таблица 3.3-2** Расчет образования отходов пластика

Вид тары	Количество бутылок в день/чел	Вес 1 бутылки, кг	Количество людей	Количество дней	Всего отходов, т
прокладка кабеля (море)					
Пластиковые бутылки	3	0,05	45	62	0,419
ГНБ, ВМН, рытье траншеи (суша)					
Пластиковые бутылки	3	0,05	20	62	0,186
	3	0,05	12	120	0,216

### 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 3.3-3** Расчёт образования строительных отходов

Наименование строительного материала	Расход материала, тонны	% от расхода материала	Количество образующегося отхода, тонн
Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 280х16,6мм 13,8 кг /м	10,00	3,0	0,300
Кабель	3,000	1,0	0,030
Песчано-гравийная смесь	4,500	0,7	0,032
Лесоматериал, брус, доска обрезная (для опалубки)	0,480	110,0	0,528
Арматура	1,976	2,0	0,040
Бетон	25,000	2,0	0,500
Бентонит	200,000	1,0	2,000
<b>Всего</b>			<b>3,430</b>

### Зола от мусоросжигательной установки

Количество золы принято 20% от объема сжигаемых отходов на судах и составляет **0,353 т**.

### 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:

$M_{м.о.}$  - 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 3.3-4 Медицинские отходы**

Количество людей	Норма накопления, тонн	Количество посещений медпункта	Количество рабочих дней	Количество отходов, тонн
прокладка кабеля (море)				
45	0,0001	4	62	0,003

### Твердые 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:

$$M_{обр} = \sum_{i=1}^n p \times m$$

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

$p$  - норма накопления отходов, т/год ( $\text{м}^3/\text{год}$ ),

$m$  - численность работающих, чел.

**Таблица 3.3-5 Твердые бытовые отходы**

Вид работы	Количество человек	Количество рабочих дней	Норма образования коммунальных отходов в складских помещениях, $\text{м}^3/\text{чел}/\text{год}$	Средняя плотность отхода, $\text{т}/\text{м}^3$	Количество коммунальных отходов, тонн
прокладка кабеля (море)	45	62	1,06	0,250	2,026
ГНБ, ВМН, рытье траншеи (суша)	20	62	1,06	0,250	0,900
	12	120	1,06	0,250	1,045

### 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  $\text{м}^3$ , 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 3.3-6 Пищевые отходы

Количество работающих	Норма накопления на 1 блюдо, т	Количество блюд на одного человека	Количество рабочих дней	Количество отходов, тонн
прокладка кабеля (море)				
45	0,0001	6	62	1,674

#### 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 3.3-7 Отходы спецодежды

Вид работы	Количество персонала, чел.	Количество рабочих дней	Норма образования СИЗ, кг/чел/год	Количество отходов, тонн
прокладка кабеля (море)	45	62	5	0,038
ГНБ, ВМН, рытье траншеи (суша)	20	62	5	0,017
	12	120	5	0,020

#### Буровой шлам

Расчет количества бурового шлама при ГНБ произведен согласно Стандарту Международной Ассоциацией Специалистов (МАС) ГНБ 14902841-01-2022 Способы утилизации буровых отходов.

Объем бурового шлама рассчитывается по формуле:

$$V = 0,785 \times dp^2 \times L \times F$$

$$M = V \times \rho$$

где:

V - объем бурового шлама, м<sup>3</sup>;

dp - диаметр расширения скважины, мм;

L- расчетная длина скважины, м;

F - грунтовый коэффициент расхода бурового раствора;

ρ – плотность бурового шлама, 1,2 м<sup>3</sup>/т.

Таблица 3.3-8 Буровой шлам

dp, диаметр расширения скважины, мм	L, расчетная длина скважины, м	F, грунтовый коэффициент расхода бурового раствора	V, объем бурового шлама, м <sup>3</sup>	M, масса бурового шлама, т
311	1000	7	531,482	637,778

По итогам расчетов ниже в таблице 3.3-9 представлены общие объёмы образования отходов производства и потребления.

Таблица 3.3-9 Количество образования отходов производства и потребления на 2026 год

№ п.п.	Наименование отходов	Код отхода в соответствии с Классификатором отходов	Количество отходов, т/год
<b>Опасные отходы</b>			
1	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,343
2	Зола от мусоросжигательной установки	19 01 11*	0,353
3	Медицинские отходы	18 01 06*	0,003
	<b>Всего опасных отходов:</b>		<b>0,699</b>
<b>Неопасные отходы</b>			
4	Буровой шлам	01 05 99	637,778
5	Строительные отходы	17 09 04	3,430
6	Твердые бытовые отходы	20 03 01	3,971
7	Пищевые отходы	20 01 08	1,674
8	Отходы пластика	20 01 39	0,821
9	Отходы спецодежды	15 02 03	0,075

№ п.п.	Наименование отходов	Код отхода в соответствии с Классификатором отходов	Количество отходов, т/год
	Всего неопасных отходов:		647,749
	Итого отходов:		648,448

Согласно проведенным расчётам, общий объём образования отходов производства и потребления в 2026 год составит **648,448 тонн**, из них: опасных – **0,699 т/год**, неопасных – **647,749 т/год**.

### 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 новых объектов определяются согласно проектной документации. Поэтому базовыми показателями для данной Программы управления отходами приняты проектные значения за 2026 год, приведённые в таблице 3.4-1.

**Таблица 3.4-1 Базовые показатели образования отходов**

№ п.п.	Наименование отходов	Количество отходов, т/год	Базовые показатели, т/год
		2026 год	
1	Промасленная ветошь	0,343	0,343
2	Зола от мусоросжигательной установки	0,353	0,353
3	Медицинские отходы	0,003	0,003
4	Буровой шлам	637,778	637,778
5	Строительные отходы	3,430	3,430
6	Твердые бытовые отходы	3,971	3,971
7	Пищевые отходы	1,674	1,674
8	Отходы пластика	0,821	0,821
9	Отходы спецодежды	0,075	0,075
	<b>Итого отходов:</b>	<b>648,448</b>	<b>648,448</b>

## **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 строительных работ не предусмотрены операции по восстановлению и удалению отходов, в соответствии с иерархией мер, основные усилия в период строительных 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;
- Усиление контроля над раздельным 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:*

- Оборудование и содержание мест временного накопления отходов с учётом требований законодательства РК (в том числе наличие твёрдого основания, навеса, контейнеров с маркировкой);
- 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 раздельному сбору и безопасному обращению с отходами;
- Ведение первичного учёта образования отходов в рамках подготовки отчётности по производственному экологическому контролю и для целей государственного кадастра отходов;
- Назначение ответственных лиц за организацию учёта, накопления и передачи 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 на берегу будут собираться в контейнеры на месте их образования с последующей передачей сторонним организациям на договорной основе.

Отходы, образующиеся на судах, передаются в порту Баутино специализированным организациям на договорной основе.

Предложения по ежегодным лимитам накопления отходов на 2026 год приведены в таблицах 4.2-1 – 4.2-2.

**Таблица 4.2-1 Предложения по лимитам накопления отходов на 2026 год, образующиеся на судах и на берегу**

№ п/п	Виды отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления отходов на 2026 год, тонн
<b>Прокладка кабеля (море)</b>			
	<b>Итого отходов:</b>	-	<b>4,602</b>
	<i>Отходы производства:</i>	-	<i>0,442</i>
	<i>Отходы потребления:</i>	-	<i>4,160</i>
<b>Опасные отходы</b>			
1	Промасленная ветошь	-	0,089
2	Зола от мусоросжигательной установки	-	0,353
3	Медицинские отходы	-	0,003
<b>Неопасные отходы</b>			
4	Твердые бытовые отходы	-	2,026
5	Пищевые отходы	-	1,674
6	Отходы пластика	-	0,419
7	Отходы спецодежды	-	0,038
<b>ГНБ, ВМН, рытье траншеи (суша)</b>			
	<b>Итого отходов:</b>	-	<b>643,846</b>
	<i>Отходы производства:</i>	-	<i>641,462</i>
	<i>Отходы потребления:</i>	-	<i>2,384</i>
<b>Опасные отходы</b>			
1	Промасленная ветошь	-	0,254
<b>Неопасные отходы</b>			
2	Буровой шлам	-	637,778
3	Строительные отходы	-	3,430
4	Твердые бытовые отходы	-	1,945
5	Отходы пластика	-	0,402
6	Отходы спецодежды	-	0,037

**Таблица 4.2-2 Предложения по лимитам накопления отходов на 2026 год (суммарное количество)**

№ п/п	Виды отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления отходов на 2026 год, тонн
	<b>Итого отходов:</b>	-	<b>648,448</b>
	<i>Отходы производства:</i>	-	<i>641,904</i>
	<i>Отходы потребления:</i>	-	<i>6,544</i>
<b>Опасные отходы</b>			

№ п/п	Виды отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления отходов на 2026 год, тонн
1	Промасленная ветошь	-	0,343
2	Зола от мусоросжигательной установки	-	0,353
3	Медицинские отходы	-	0,003
<b>Неопасные отходы</b>			
4	Буровой шлам	-	637,778
5	Строительные отходы	-	3,430
6	Твердые бытовые отходы	-	3,971
7	Пищевые отходы	-	1,674
8	Отходы пластика	-	0,821
9	Отходы спецодежды	-	0,075

## **5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Реализация ПУО будет осуществляться за счёт собственных средств, предусмотренных в рамках утверждённого бюджета предприятия в Республике Казахстан.

Уточнённые объёмы финансирования будут определяться при разработке плана природоохранных мероприятий и формировании бюджета на соответствующий отчётный период.

В период строительства подводной кабельной системы будет предусмотрено финансирование затрат, связанных с организацией системы обращения с отходами, включая:

- транспортировку отходов в специализированные организации;
- разработку паспортов опасных отходов;
- подготовку и предоставление установленной отчётности.

## 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
<b>1. Снижение количества образования отходов</b>							
1	Анализ потребности в материалах до закупки	Снижение излишков, уменьшение отходов	Отчёт/акт согласования объёмов	Подготовительный этап	Служба снабжения	Без дополнительных затрат	Собственные средства
2	Использование питьевой воды в многоразовой таре большого 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
<b>2. Подготовка отходов к повторному использованию</b>							
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/судах	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/судах	Без дополнительных затрат	Собственные средства
<b>3. Снижение воздействия отходов на окружающую среду в местах временного накопления</b>							
5	Обеспечение мест накопления отходов контейнерами, герметически закрывающимися ёмкостями, 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 закупку товарно-материальных ценностей	До и в процессе работ	Ответственный за отходы на объекте/судах	По смете поставщика	Собственные средства
6	Своевременный вывоз отходов по договорам	Отсутствие превышений накопления	Акты приёма-передачи отходов	По мере накопления	Ответственный за отходы на объекте/судах	По договорам, имеющих лицензию	Собственные средства
7	Проведение инструктажей для подрядного персонала	Рост информированности, снижение нарушений	Журналы инструктажей	Регулярно в период проводимых работ	Специалист по ОТ и ПБ, эколог	Без затрат	Собственные средства
8	Ведение журнала учёта образования отходов	Наличие данных для ПЭК и отчётности	Журнал, копии для отчётов	С момента начала работ	Ответственный за отходы на объекте/судах	Без затрат	Собственные средства
9	Назначение ответственных лиц	Создание системы управления отходами на объекте	Приказ/распоряжение	До начала работ	Генподрядчик	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 ртутьсодержащих устройств и приборов. Требования безопасности».



Казахстанское Агентство  
Прикладной Экологии

ЗАКАЗЧИК

**HNM Technologies Co. Ltd (HNM Tech)**

КОНТРАКТ

**№: PPA0581CHN2507031019490502865**

ПРОЕКТ:

**Азербайджано-Казахстанская Морская Кабельная Система**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

**ТОО «КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ»**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «КАПЭ»**



## 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

г. Астана

**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



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ" Г.  
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
АЛМАТЫ, УЛ. АМАНГЕЛЬДЫ 64

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
в соответствии со статьей 4 Закона  
Республики Казахстан, ежегодное представление  
отчетности  
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
полное наименование органа лицензирования  
РК  
А. Т. Бекеев

Руководитель (уполномоченное лицо) М. М. М.  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)  
органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 11 » октября 20 07

Номер лицензии 01123Р № 0041924

Город Астана





## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ҚАЗАҚСТАН ҚОЛДАНБАЛЫ ЭКОЛОГИЯ АГЕНТТІГІ" ЖШС АЛМАТЫ Қ.,  
АМАНКЕЛЬДЫ К., 64

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге

қызмет түрінің (іс-әрекетінің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды  
есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) Ә. Бекеев

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамының) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы «11» қазан

Лицензияның нөмірі 01123P № 0041924

Астана қаласы





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01123Р №

Дата выдачи лицензии «11» октября 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование работы в области экологической экспертизы экологический аудит

Филиалы, представительства

полное наименование, местонахождение, реквизиты  
**ТОО "КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ"**  
**Г. АЛМАТЫ УЛ. АМАНГЕЛЬДЫ 64**

Производственная база

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

полное наименование органа, выдавшего

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо)

**А. Т. Бекеев**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «11» октября 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № **0073699**

Город **Астана**





## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01123P №

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 11 » қазан

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

~~табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар экологиялық аудит~~

Филиалдар, өкілдіктер

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

**"ҚАЗАҚСТАН ҚОЛДАНБАЛЫ ЭКОЛОГИЯ АГЕНТТІГІ" ЖШС**  
**АЛМАТЫ Қ. АМАНКЕЛЬДЫ Қ. 64**

Өндірістік база

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган

лицензияға қосымшаны берген

**ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**  
органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам)

**А. Т. Бекеев**

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 07 жылғы « 11 » қазан

Лицензияға қосымшаның нөмірі № 0073699

Астана қаласы



ЗАКАЗЧИК <b>HNM Technologies Co. ltd (HNM Tech)</b>	КОНТРАКТ №:PPA0581CHN2507031019490502865
ПРОЕКТ: <b>ПОДВОДНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА АЗЕРБАЙДЖАН-КАЗАХСТАН (AKSCS PROJECT)</b>	
ИСПОЛНИТЕЛЬ: <b>ТОО «КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ»</b>	

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**ДОГОВОР НА ВЫВОЗ ОТХОДОВ**  
**(шаблон договора)**

**Договор об оказании  
услуг по транспортировке, приему, переработке и утилизации отходов**

№ \_\_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

[Полное наименование организации, предприятия с указанием организационно-правовой формы], в лице [должность, Ф. И. О. полностью], действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем "Заказчик", с одной стороны и [полное наименование организации, предприятия с указанием организационно-правовой формы], в лице [должность, Ф. И. О.], действующего на основании [наименование документа, подтверждающего полномочия] и Лицензии на право деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов N [значение] от [число, месяц, год], именуемое в дальнейшем "Исполнитель", с другой стороны, а вместе именуемые "Стороны", заключили настоящий договор о нижеследующем

**1. Предмет Договора**

1.1. Исполнитель обязуется оказать услуги по погрузке, транспортировке, приему, переработке и утилизации отходов с объекта Заказчика, а Заказчик обязуется принять и оплатить Услуги на условиях настоящего Договора, при условии надлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по Договору.

1.2. Исполнитель обязуется выполнить Услуги в соответствии с Технической спецификацией, являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора, в которой определены общий объем Услуг, единица измерения и месторасположение строительной площадки Заказчика.

1.3. Настоящий договор заключается в рамках проекта \_\_\_\_\_, которые реализуются совместными усилиями \_\_\_\_\_

**2. Сумма Договора и условия оплаты**

2.1. Стоимость определяется на основании приложение №1 к Технической спецификации и включает в себя все расходы Исполнителя по погрузке, транспортировке, переработке, утилизации отходов, включая оплату предусмотренных налоговым и экологическим законодательством Республики Казахстан платежей в бюджет, и не подлежит изменению до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, за исключением случаев, прямо предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

2.2. Оплата по Договору производится Заказчиком за фактически собранное, вывезенное, переработанное, утилизированное и удаленное Исполнителем количество отходов на основании следующих документов:

- товарно-транспортная накладная, подписанная уполномоченными представителями Сторон;
- подписанный акт оказанных услуг;
- счет на оплату;
- электронный счет-фактура.

**3. Сроки и условия оказания Услуг**

3.1. Исполнитель обязан в течение двадцати четырех часов с момента поступления заявки Заказчика направить на строительную площадку \_\_\_\_\_ свой автотранспорт для погрузки, транспортировки отходов для последующей переработки, утилизации отходов.

Заказчик направляет заявку Исполнителю в порядке, установленном разделом 9 настоящего Договора любым средством связи, по адресам и номерам, указанным в настоящем Договоре.

3.2. Право собственности на отходы Заказчика переходит к Исполнителю с наиболее раннего момента:

- погрузки отходов на автотранспорт Исполнителя;
- помещения отходов в контейнеры, размещенные на территории контейнерных площадок Заказчика;

- помещения отходов в установленные места накопления отходов, если сторонами не заключено соглашение на иных условиях.

3.3. Учет количества вывезенных и принятых Исполнителем на переработку, утилизацию и удаление отходов ведется на основании товарно-транспортных накладных, подписанных уполномоченными представителями Сторон.

#### 4. Права и обязательства Сторон

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Оказать Услуги в соответствии с условиями Договора;

4.1.2. Представлять Заказчику документы на оказываемые Услуги в сроки и на условиях, предусмотренных Договором.

4.1.3. Устранить выявленные Заказчиком недостатки по количеству и качеству Услуг в соответствии с условиями Договора.

4.1.4. Оказать Услуги квалифицированными специалистами.

4.1.5. При оказании Услуг соблюдать требования законодательства Республики Казахстан в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также внутренние нормативные документы Заказчика по указанным направлениям.

4.1.6. Нести полную ответственность перед Заказчиком и государственными органами за возможные происшествия, аварии, несчастные случаи, загрязнения окружающей среды, а также в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, возникающие в результате несоблюдения Исполнителем требований в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и внутренних нормативных документов Заказчика по указанным направлениям.

4.1.7. Немедленно предупредить Заказчика обо всех обстоятельствах, которые могут привести и (или) привели к авариям, несчастным случаям, загрязнению окружающей среды при оказании Услуг на объекте и (или) территории Заказчика.

4.1.8. За свой счет устранить выявленные Заказчиком недостатки или уполномоченными органами нарушения в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и внутренних нормативных документов Заказчика, в установленные Заказчиком и (или) уполномоченными органами сроки.

4.1.9. Обеспечить доступ представителям Заказчика и (или) уполномоченных органов на места оказания Услуг, находящиеся на объектах и (или) территории Исполнителя для проверки состояния промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4.1.10. Допускать к оказанию Услуг специалистов, прошедших обучение по охране труда, промышленной и пожарной безопасности (устанавливается только когда такое требование применимо к Услугам).

4.1.11. Иметь в своем распоряжении собственную службу и (или) специалистов в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения при общей численности работников Исполнителя и (или) соисполнителя более 50 (пятьдесят) человек. (устанавливается только когда такое требование применимо к Услугам).

4.1.12. Проводить периодический медицинский осмотр своих работников, а также предсменное и иное медицинское освидетельствование в порядке, определенном уполномоченным органом в области здравоохранения (устанавливается только когда такое требование применимо к Услугам).

4.1.13. Обеспечить своих работников специальной одеждой и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, необходимыми для безопасного оказания Услуг (устанавливается только когда такое требование применимо к Услугам).

4.1.14. С момента заключения договора и начала оказания Услуг инженеру-экологу Заказчика до 5 числа каждого месяца предоставлять расчеты эмиссии (объемы образованных отходов производства



и потребления, объемы сброса сточных вод, объемы выбросов загрязняющих веществ) в окружающую среду до окончания срока действия договора. Информация должна быть подтверждена ответственным лицом компании Исполнителя.

4.1.15. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора и далее на ежемесячной основе предоставлять Заказчику информацию по всем субподрядчикам, задействованным в исполнении Договора, с указанием их наименования, места нахождения, бизнес-идентификационного номера (БИН) и наличия признаков аффилированности с Исполнителем. Заказчик оставляет за собой право провести проверку на предмет регистрации конечного бенефициара в оффшорных зонах.

4.1.16. Исполнитель несет полную ответственность перед Заказчиком, государственными контролирующими органами и иными заинтересованными сторонами за возможные происшествия и последствия, возникающие в период оказания Услуг в связи с несоблюдением требований законодательства РК в области безопасности и охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды, предупреждения чрезвычайных ситуаций и рационального использования природных ресурсов РК.

4.1.17. Исполнителю необходимо иметь соответствующее измерительное весовое оборудование на своем объекте для осуществления измерения каждой партии принимаемых отходов от Заказчика (ст.354 ЭК РК).

4.2. Исполнитель имеет право:

4.2.1. Требовать от Заказчика оплату, предусмотренную Договором.

4.2.2. Требовать от Заказчика своевременной приемки Услуг и подписания Актов оказанных Услуг;

4.2.3. По письменному согласованию с Заказчиком заменить специалистов, заявленных в составе тендерной заявки, на равнозначных.

4.2.4. Расторгнуть Договор по основаниям, предусмотренным в законодательстве Республики Казахстан, Порядке и (или) Договоре;

4.2.5. До начала оказания Услуг требовать от Заказчика ознакомления с внутренними нормативными документами Заказчика в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, а также информации об опасных производственных объектах, оборудовании и (или) территориях Заказчика, создающих угрозу жизни и здоровью людей.

4.3. Заказчик обязуется:

4.3.1. Принять оказанные Исполнителем Услуги в соответствии с условиями Договора.

4.3.2. Подписывать товарно-транспортные накладные на вывоз отходов со строительной площадки \_\_\_\_\_. Подписать Акт оказанных Услуг в случае отсутствия претензий в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня его получения от Исполнителя.

4.3.3. Передать Исполнителю право собственности на отходы с наиболее раннего момента:

- погрузки отходов на автотранспорт Исполнителя;

- помещения отходов в контейнеры, размещенные на территории контейнерных площадок;

- помещения отходов в установленные места накопления отходов, если сторонами не заключено соглашение на иных условиях.

4.3.4. В срок не позднее 2 рабочих дней со дня получения письменного запроса от Исполнителя ознакомить представителей Исполнителя под роспись с внутренними нормативными документами Заказчика \_\_\_\_\_ (Собственник площадки) в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, а также поставить в известность об опасных производственных объектах, оборудовании и (или) территориях строительной площадки Заказчика и Собственника площадки, создающих угрозу жизни и здоровью людей.

4.4. Заказчик имеет право:

4.4.1. Получить от Исполнителя Услуги надлежащего качества и количества, предусмотренные Договором.

4.4.2. Отказаться от любой части Услуг, не соответствующих требованиям Договора, с соответствующим уменьшением стоимости Договора.

4.4.3. Расторгнуть Договор и (или) отказаться от исполнения Договора по основаниям и в порядке, предусмотренным в законодательстве РК, Порядке и (или) Договоре. Заказчик не вправе требовать предоставления Исполнителем прогнозного расчета внутристрановой ценности в Услугах.

4.4.4. Не вмешиваясь в деятельность Исполнителя в любое время осуществлять контроль, проверять ход, качество и полноту оказываемых исполнителем Услуг, в том числе, соблюдение требований в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4.4.5. Взыскать сумму начисленных штрафов с Исполнителя в случае несоблюдения им требований законодательства Республики Казахстан в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды и (или) внутренних нормативных документов Заказчика по указанным направлениям и (или) невыполнении требования Заказчика об устранении нарушений в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4.4.6. Оплатить Исполнителю оказанные им и принятые Заказчиком Услуги в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после выставления Исполнителем счета на оплату и электронного счета-фактуры на основании подписанного акта оказанных услуг с приложением подписанных товарно-транспортных накладных.

## 5. Порядок сдачи и приемки Услуг

5.1. Заказчик вправе проверить оказанные Услуги на их соответствие технической спецификации и иным условиям Договора.

5.2. Приемка оказанных Услуг осуществляется представителями Заказчика на основании документов, предусмотренных настоящим Договором.

5.3. Претензия по вопросам количества и качества оказанных Услуг предъявляется Заказчиком к Исполнителю в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента оказания Услуг, либо обнаружения недостатков, которые не могли быть обнаружены при обычном способе приемки (скрытые недостатки).

5.4. Если Исполнитель не дал ответа в течение 10 (десять) рабочих дней, такая претензия считается признанной Исполнителем, и Исполнитель за счет собственных рисков и расходов обязуется в течение 30 (тридцать) рабочих дней с момента получения уведомления устранить указанные Заказчиком недостатки.

5.5. В случае если Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента оказания Услуг не направил Исполнителю уведомление о ненадлежащем количестве и/или качестве Услуг, Услуги считаются принятым Заказчиком и подлежат оплате согласно условиям настоящего Договора.

5.6. В случае несогласия Исполнителя с претензией Заказчика, Заказчик имеет право привлечь независимую экспертизу, при этом Исполнитель возмещает расходы, понесенные Заказчиком в связи с проведением экспертизы.

5.7. Исполнитель ежемесячно, на основании подписанных уполномоченными представителями Сторон товарно-транспортных накладных и акта оказанных услуг выставляет Заказчику счет на оплату и электронный счет-фактуру в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с даты подписания сторонами акта оказанных услуг с приложением подписанных товарно-транспортных накладных.

5.8. Окончательный Акт оказанных услуг подписывается после полного возврата денежных средств Заказчика, оплаченный в виде налоговых платежей за эмиссии в окружающую среду, передачи на утилизацию отходов производства и потребления и передачи на очистку сточных вод образованный в результате деятельности Исполнителя. К акту оказанных услуг должно быть приложено платежное поручение, подтверждающий возврат денежных средств Заказчика.

## 6. Гарантии и Качество

6.1. Исполнитель гарантирует качество оказанных Услуг, соответствующее установленным требованиям, применимым к оказываемым Услугам. Исполнитель гарантирует, что Услуги, оказанные по данному Договору, не будут иметь недостатков, связанных с конструкцией, материалами или работой, при нормальном пользовании Услуг.

6.2. Исполнитель гарантирует качество Услуг в течение гарантийного срока, установленного в 12 месяцев со дня подписания Акта оказанных Услуг.

## 7. Ответственность Сторон

7.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором.

7.2. Ответственность Исполнителя:

7.2.1. В случае просрочки Исполнителем сроков оказания Услуг, оговоренных Договором, Исполнитель обязан оплатить Заказчику пеню в размере 0,1% от общей суммы договора, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от общей суммы договора.

7.2.2. В случае нарушения сроков устранения Исполнителем выявленных недостатков согласно условиям Договора, Исполнитель выплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от суммы Договора за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от общей суммы договора.

7.2.3. В случае отказа или невозможности оказания всей или части Услуг, Исполнитель обязан оплатить Заказчику штраф в размере 10% от суммы Договора, а также понесенных убытков. Размер убытков рассчитывается Заказчиком самостоятельно. Оплата любых штрафов/пени и убытков производится в течение 7 календарных дней с момента получения соответствующего платежного требования.

7.2.4. Исполнитель согласен на удержание Заказчиком суммы пени (штрафов), причитающейся Заказчику за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору, из сумм, подлежащих оплате по настоящему Договору и по другим договорам, заключенным с Исполнителем.

7.2.5. В случае несоблюдения Исполнителем требований законодательства Республики Казахстан в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и (или) внутренних нормативных документов Заказчика по указанным направлениям и (или) невыполнения требований Заказчика по устранению выявленных нарушений Исполнитель несет ответственность в виде неустойки в размере 0,1%, от суммы Договора за каждое выявленное несоответствие, но не более 10% от общей стоимости Договора.

7.2.6. Обеспечить бесперебойную погрузку, разгрузку отходов на места оказания Услуг как на территории Заказчика, так и на территории Исполнителя.

7.2.7. Предоставить по заявке Заказчику контейнеры в техническом состоянии, пригодном для использования в целях временного накопления отходов.

7.2.8. Ответственным лицом со стороны Исполнителя по Договору является:

Ф.И.О. \_\_\_\_\_ тел. \_\_\_\_\_

7.2.9. В случае задержки выполнения услуг или какой-либо ее части, Заказчик имеет право потребовать неустойку от суммы подлежащей оплате Исполнителю в размере 0,1% от суммы неисполненной услуги за каждый день задержки, но не более 10% от общей суммы неисполненной услуги.

7.3. Ответственность Заказчика:

7.3.1. В случае задержки оплаты услуг или какой-либо ее части по Договору по вине Заказчика, Исполнитель имеет право потребовать неустойку от суммы подлежащей оплате Исполнителю в размере 0,1% от суммы неисполненной услуги за каждый день задержки.

7.5. Оплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6. Исполнитель согласен, что платежное требование, предъявленное Заказчиком для оплаты пени и/или штрафа, может быть включено в акт сверки взаимных расчетов с целью проведения зачета встречных однородных требований по оплате за поставленный Услугу/Товар и по оплате пени и/или штрафа.

## 8. Порядок изменения, расторжение Договора

8.1. Внесение изменений и дополнений в настоящий Договор осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8.2. Не допускается вносить в проект либо заключенный Договор о закупках изменения, которые могут изменить содержание условий, проводимых (проведенных) закупок и/или предложения, явившегося основой для выбора Исполнителя, по иным основаниям, не предусмотренным соответствующими пунктом (ами) Порядка.

8.3. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в следующих случаях:

8.3.1. На основании пункта 2 статьи 404 Гражданского кодекса Республики Казахстан;

8.3.2. При нарушении Исполнителем своих обязательств;

8.3.3. Ввиду обоснованной нецелесообразности приобретения Услуг;

8.3.4. В случае сокращения расходов Заказчика, связанного с чрезвычайным положением или другими негативными явлениями в экономике;

8.3.5. В случае отсутствия производственной необходимости на основании решения коллегиального исполнительного органа/наблюдательного совета (в случае отсутствия коллегиального исполнительного органа/наблюдательного совета органа управления/высшего органа (общее собрание участников) Заказчика.

8.4. При отказе Заказчика от исполнения Договора, Заказчик направляет Исполнителю соответствующее письменное уведомление не менее чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты отказа от Договора. В уведомлении должна быть указана причина отказа от Договора, должен оговариваться объем аннулированных договорных обязательств, а также дата вступления в силу уведомления об отказе от Договора.

8.5. При расторжении Договора в силу вышеуказанных обстоятельств, Исполнитель имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с исполнением Договора, на день расторжения.

## 9. Корреспонденция

9.1. Если по условиям Договора необходимо вести какую-либо переписку, представлять или выпускать уведомления, инструкции, согласия, утверждения, сертификаты или чьи-либо решения и, если не оговорено иным образом, то такой вид переписки осуществляется в письменной форме без необоснованных отказов и задержек.

9.2. Любое сообщение, отправленное электронной почтой, телефонным мессенджером, курьерской почтой, телексом, телеграммой или факсом по реквизитам, указанным в разделе 17 настоящего Договора, считается (при отсутствии подтверждения более раннего получения) доставленным в момент самой передачи.

9.3. Уведомление, отправленное заказным (авиа) письмом считается доставленным при условии наличия штампа почтового отделения или курьерской службы, подтверждающего доставку почты.

## 10. Срок действия Договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания уполномоченными лицами Сторон и действует по (дата) \_\_\_\_\_ включительно, а в части взаиморасчетов до их полного завершения. Настоящий Договор считается ежегодно продленным на один календарный год на тех же условиях, если ни одна из Сторон за тридцать дней до истечения срока действия настоящего Договора не обратилась с письменным предложением о расторжении настоящего Договора.

## 11. Обстоятельства непреодолимой силы (Форс мажор)

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. Для целей настоящего раздела «обстоятельство непреодолимой силы» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться такими действиями, как военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия, карантин, эмбарго и другие.

11.2. При возникновении обстоятельства непреодолимой силы Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств, должна сообщить другой Стороне о предполагаемом сроке действия форс-мажора в письменной форме (уведомление) в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления таких обстоятельств и их причинах, а также предоставить документы, подтверждающие факт наступления таких обстоятельств, выданные компетентным органом.

11.3. В случае не исполнения требований пункта 11.2 настоящего договора, Сторона лишается права ссылаться на пункт 11.1. настоящего договора.

## 12. Порядок разрешения споров

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из настоящего Договора, разрешаются путем переговоров.

12.2. Если в результате таких переговоров Стороны не смогут разрешить спор по Договору, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Все вопросы, не урегулированные настоящим Договором, регулируются законодательством Республики Казахстан.

12.3. Настоящий Договор регулируется нормами законодательства Республики Казахстан.

## 13. Противодействие коррупции

13.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны и их работники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

13.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны и их работники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

13.3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

13.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

13.5. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его работниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

13.6. Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции.

13.7. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению комплаенс проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

## 14. Конфиденциальность

14.1. Стороны подписанием настоящего Договора выражают свое согласие на то, что содержание настоящего Договора, а также информация об оплате не являются конфиденциальными и доступны для третьих лиц на Веб-портале и/или в иных информационных системах уполномоченных органов и организаций Республики Казахстан.

14.2. Иная документация и информация, передаваемая и/или используемая Сторонами по настоящему Договору, является конфиденциальной и Стороны не вправе, без предварительного письменного согласия другой Стороны, передавать эту информацию третьим лицам, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан и Порядком.

14.3. Абзац второй настоящего пункта не распространяется на случаи судебного рассмотрения вопросов, относящихся к предмету Договора, в интересах их практического разрешения или в случаях, в которых такое разглашение предписывается законодательством Республики Казахстан либо осуществляется по требованию уполномоченных на то государственных органов.

14.4. Исполнитель соглашается, что Заказчик также имеет право раскрывать \_\_\_\_\_ информацию по Договору, включая, но не ограничиваясь, информацию о реквизитах и деталях платежа, путем направления обслуживающими Заказчика банками-контрагентами выписок через защищенный канал передачи данных в информационно-аналитическую систему \_\_\_\_\_ с использованием требуемых протоколов каналов связи.

#### 15. Требования в области промышленной безопасности, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды

15.1. Исполнитель обязан в процессе выполнения деятельности по настоящему Договору соблюдать требования Законодательства Республики Казахстан в области промышленной безопасности, пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

15.2. Исполнитель обязан в процессе выполнения обязательств по настоящему Договору принять все меры безопасности, необходимые для защиты окружающей среды, оберегая атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы и грунты, недра, животный и растительный мир от неблагоприятных воздействий, вызванных действиями Подрядчика, и сводя к минимуму ущерб, который могут повлечь за собой подобные действия.

15.3. Исполнитель обязан в процессе выполнения обязанностей по настоящему Договору исключить слив/сброс горюче-смазочных материалов (ГСМ) на рельеф местности и принять необходимые меры по утилизации сточных вод. Все разливы загрязняющих веществ и другие аварийные сбросы на рельеф местности должны быть ликвидированы, территория, подвергшаяся негативному воздействию, зачищена Исполнителем. Для ликвидации возможных разливов должен располагать всем необходимым оборудованием и материалом, а также обученным персоналом.

15.4. Исполнитель обязан в процессе выполнения обязанностей по настоящему Договору принять необходимые меры по погрузке, транспортировке, приему отходов на специально отведенных площадках, а после завершения по самостоятельно заключенному договору переработать или утилизировать отходы производства и потребления (бытовые, строительные, пищевые отходы, отходы металлолома и т.д.), образовавшихся в результате деятельности.

15.5. Исполнитель обязан получить разрешение на эмиссию в окружающую среду и произвести платежи за загрязнение окружающей среды. В случае загрязнения окружающей среды по вине персонала Исполнителем принять меры по их устранению, а также самостоятельно нести предусмотренную Законодательством Республики Казахстан ответственность за загрязнение окружающей среды.

15.6. В случае уплаты Заказчиком налоговых платежей за эмиссии в окружающую среду за выполненный объем работ Исполнителя, Исполнитель обязан возместить связанные с этим расходы Заказчику.

15.7. В случае предъявления штрафных санкций государственными контролирующими органами Заказчику за возможные происшествия, сверхнормативные эмиссии и категоричные аварии, произошедшие в результате деятельности Исполнителя, Исполнитель несет полную ответственность за выплаты вследствие возникшего ущерба.

#### 16. Прочие условия

16.1. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон. Вся относящаяся к Договору переписка и другая документация, которой обмениваются Стороны, должны соответствовать данным условиям.

16.2. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями при условии совершения их в письменном виде и подписания уполномоченными лицами Сторон.

16.3. Договор составлен и регулируется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

16.4. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются приложение:

Приложение №1: Техническая спецификация

17. Места нахождения и банковские реквизиты Сторон

Плательщик

Исполнитель

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### **Оказание услуг по погрузке, транспортировке, переработке, утилизации отходов.**

#### **Определения**

**Заказчик** является лицом, ответственным за правильное обращение с отходами на площадке строительства и оплату услуг Исполнителю

**Исполнитель** является лицом по погрузке, транспортировке, переработке, утилизации отходов.

**Строительная площадка** означает территорию, используемую для размещения возводимых временных зданий и сооружений, техники, складирования строительных материалов, изделий, оборудования и выполнения Работ;

#### **1. Совместная передача отходов на утилизацию**

1.1. Заказчик организуют процесс передачи отходов Исполнителю для утилизации.

1.2. Заказчик обеспечивает контроль за соответствием отходов заявленным характеристикам и их надлежащую подготовку для передачи.

1.3. Заказчик осуществляет временное накопление отходов в контейнеры, контролирует фактическую погрузку отходов для транспортировки на полигон.

1.4. Передача отходов на утилизацию подтверждается совместным подписанием акта приема-передачи отходов, в котором участвуют представители Заказчика и Исполнителя.

1.5 Перечень отходов Заказчика и стоимость услуг представлен в Приложении № 1 к ТС.

#### **2. Основными руководящими документами при оказании услуг по транспортировке, переработке, восстановлению и накоплению отходов производства с территории объекта» являются:**

Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» утвержден Вице-министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан от 29.08.1997г.

Приказ от 17 апреля 2015 г. № 460 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утверждённый и. о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

СТ РК 3699-2020 Отходы производства и потребления.

Иерархия управления отходами на всех этапах технологического цикла.

СТ РК 3129-2018 Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к хранению, транспортировке, приему и переработке.

Приказ от 26 августа 2024 года № 192 «Об утверждении перечня отдельных видов отходов, которые утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса», утверждённый Министром экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.



#### **Обязанности Заказчика:**

- Предоставить точную информацию о составе, количестве и характеристиках отходов;
- Обеспечить контроль отходов на своей территории до момента их передачи Исполнителю;
- Оформлять заявку на транспортировку отходов для Исполнителя.
- Нести ответственность за возможные экологические риски до момента передачи отходов Исполнителю.
- Организовать раздельное накопление отходов (опасные, неопасные);
- Использовать контейнеры для временного хранения отходов, соответствующие их типу;
- Обеспечить ведение учета всех образующихся отходов, включая их количество, тип
- Обеспечить герметичные контейнеры для хранения опасных отходов с четкой маркировкой;
- Организовать транспортировку опасных/неопасных отходов только специализированным лицензированным организациям, имеющим право на их транспортировку;
- Обучить персонал правилам безопасного обращения с опасными отходами;
- Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их вывоза (передачи специализированным организациям) на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению;
- При работе с пылеобразующими отходами предусмотреть мероприятия по пылеподавлению для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
- Периодически вывозить отходы, образующийся на строительной площадке, и поддерживать чистоту;
- отходов для транспортировки на объект (площадка) Осуществить подготовку Исполнителя в установленные сроки
- Оплачивать услуги Исполнителя за утилизацию отходов в соответствии с условиями настоящего договора;

#### **Обязанности Исполнителя:**

- Исполнитель, осуществляющий операции по управлению отходами, обязан выполнить соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, а также экологического ущерба окружающей среде;
- Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию воздействия техногенных факторов на существующее состояние компонентов окружающей среды;
- Транспортирование, восстановление производственных отходов с целью предотвращения загрязнения окружающей среды опасными отходами;
- Согласно п.2 ст.319 ЭК Исполнителю надлежит произвести транспортировку, восстановление производственных отходов, образованных в результате деятельности Заказчика согласно объемам, указанных в заявках Исполнителю. Принять отходы от Заказчика при соблюдении условий настоящего договора.
- Осуществить утилизацию отходов в соответствии с нормами экологического законодательства.
- Вести учет поступивших отходов, предоставляя Заказчику соответствующую отчетность.
- Исполнитель обеспечивает доступ представителей Заказчика на свою территорию в любое время суток, в случае необходимости.
- Нести ответственность за несоответствующую утилизацию отходов.

#### **Требования к Исполнителю:**

- Производственные мощности Исполнителя услуг должны позволять обезвреживать/восстановить отходы производства.
- В соответствии со статьей 331 ЭК РК, образуемые отходы переходят во владение Исполнителя, осуществляющего операции по восстановлению (вторичного сырья) отходов.

Исполнитель после приема во владение, самостоятельно выбирает метод управления отходами (вторичного сырья) в соответствии с программой по управлению отходами, выданные оператору объекта, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по восстановлению отходов (вторичного сырья).

- На основании полученной заявки Заказчика, Исполнителю необходимо своевременно (в течение 24 часов) осуществить вывоз производственных отходов. Вывоз производственных отходов будет осуществляться в срок, указанный в заявке Заказчика.
- Спецтехнику и автотранспортные средства для вывоза отходов предоставить своевременно и в соответствии с заявками Заказчика.
- Все работы при оказании услуг, связанные с погрузкой, транспортировкой, выгрузкой, восстановлением отходов, должны быть механизированы и герметизированы.
- Взвешивание отходов производится на территории Исполнителя на поверенных автомобильных весах.

#### **Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:**

- в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды (не допускать загрязнение дорог до пункта назначения);
- наличия соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств.
- транспорт должен быть оборудован системой GPS (система глобального позиционирования) с предоставлением доступа для просмотра движения по маршруту.
- в случае возникновения утечки отходов при транспортировке, их незаконного захоронения или других нарушений экологических норм Исполнитель несет ответственность.

#### **Право собственности и ответственность**

Право собственности на отходы Заказчика переходит к Исполнителю с момента погрузки отходов на автотранспорт Исполнителя и/или в момент помещения отходов в контейнеры, размещенные на территории контейнерных площадок, или в установленные места сбора отходов Исполнителя, если сторонами не заключено соглашение на иных условиях, что подтверждается актом приема-передачи, накладной.

С этого момента Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение требований к транспортировке отходов.

Исполнитель также несет ответственность за утилизацию отходов в соответствии с требованиями законодательства с момента их приема.

В случае нарушения норм экологического законодательства Плательщиком или Исполнителем, виновная сторона обязуется возместить все убытки, понесенные Заказчиком, включая штрафы, наложенные государственными органами.

#### **Порядок расчетов**

Исполнитель предоставляет отчет о проделанной работе, который должен содержать полную информацию по управлению отходами (транспортировка, восстановление отходов, вспомогательные операции), о выбранном методе (операции по переработке, обезвреживанию, утилизации, сортировке, размещению или восстановлению), о конечном продукте переработки обезвреживания утилизации/отходов с приложением подтверждающих документов (сертификат соответствия/ результаты лабораторных исследований /другие подтверждающие документы на продукт переработки /обезвреживания/утилизации).

Исполнитель после транспортировки отходов с территории «Строительная площадка» обязан представить Заказчику Акты оказанных услуг.

Акт оказанных услуг подписывается ответственными лицами, после чего по акту оказанных услуг будет произведена оплата.

Исполнитель самостоятельно исчисляет и оплачивает обязательные налоговые платежи за эмиссии в окружающую среду, в том числе за отходы, передаваемые Заказчиком на праве собственности Исполнителю.

Заказчик осуществляет оплату утилизации отходов в адрес Исполнителя в соответствии с утвержденными тарифами.

Заказчик

Исполнитель