

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

**ТОО «ВЕЛЕССТРОЙ»**



**ТОО «НУРЭКОАЛЕМ»**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
НА 2022 – 2026 ГОДЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТОО  
«ВЕЛЕССТРОЙ»**

**Исполнительный директор**

**Тәжікенова Н.Ғ.**

**г.Атырау, 2021 г.**

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Кабдол М.Б. – руководитель экологической группы;
2. Наурзбаев Е.А. – главный специалист по экологии;
3. Шукурова А.А. – инженер эколог.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами (далее по тексту - Программа) разработана в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VIЗРК и «Правилами разработки программы управления отходами» утвержденные приказами. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Для оператора ТОО «Велесстрой» Программа разработана на 2022 – 2026 годы для станции КОС-300.

В процессе производственной деятельности данного объекта будут образовываться отходы производства и потребления, всего 2 наименований, из них **опасные виды - 0 наименований, неопасные - 2 наименования.**

Общее количество образованных отходов по годам составит:

- 2022-2026г. – 2,2 тонн.

В случае каких-либо изменений и дополнений будет произведена корректировка Программы.

Разработчиком данной Программы управления отходами для комплекса очистных сооружений ТОО «Велесстрой» является ТОО «НурЭкоАлем», на основании государственной лицензии на выполнение работ и услуг в области окружающей среды № 02283Р от 02.06.2021г.

<i>Исполнитель</i>	<i>Заказчик-Оператор</i>
ТОО «НурЭкоАлем»	ТОО «Велесстрой»
Республика Казахстан, Атырауская обл., г. Атырау, мкр. Самал, Проезд №7, дом 7, почтовый индекс E01M5G4 БИН: 21024003460	Адрес: 060000, Республика Казахстан, Атырауская область, г. Атырау, проспект Азаттык, дом 48, 6-этаж, БЦ «Сулеймен Тауэр» БИН: 980740006185 Юридический адрес: 060000, Республика Казахстан, Атырауская область, г. Атырау, проспект Азаттык, дом 48, 6-этаж, БЦ «Сулеймен Тауэр» Банковские реквизиты: ИИК: KZ64914032203KZ024GP БАНК: ДБ АО «СБЕРБАНК» Атырау БИК: SABRKZKA

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
	Содержание	4
2	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
2.1	Виды отходов образующиеся на станции КОС-300	5
2.2	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	5
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	6
3.1	Характеристика системы управления отходами на предприятии	6
3.2	Расчет нормативов образования отходов производства и потребления	9
4	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	11
4.1	Предложения по лимитам накопления отходов	11
5	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	13
6.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	18
	ПРИЛОЖЕНИЯ	19

## 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 2.1 Виды отходов, образующиеся на станции КОС-300

**Месторасположение:** Комплекс очистных сооружений ТОО «Велесстрой» расположен в Жылыойском районе, Атырауской области Республики Казахстан.

Объект расположен в 15 км от бывшего поселка Сарыкамыс на Юго-Запад, вдоль асфальтированной дороги Сарыкамыс-Прорва.

**Вид деятельности:** ТОО «Велесстрой» - строительная компания, один из лидеров по реализации работ нефтегазового и электроэнергетического комплекса, промышленного и гражданского строительства, ЕРС-контрактов и проектирования. Деятельность Компании строится на принципах максимально эффективного, качественного и своевременного удовлетворения потребностей клиентов, использования высокотехнологичных и самых передовых инженерных решений, безусловного соблюдения стандартов и правил в области природопользования, экологической безопасности, охраны окружающей среды.

Комплекс очистных сооружений (КОС-300) куплен у компании ТОО "КАЗПАКО" согласно договору купли продаж.

При эксплуатации объекта образуются ТБО и пластиковые отходы.

На территории промплощадки образуются следующие виды отходов:

- **неопасные** (твёрдые бытовые отходы, пластиковые отходы).

Временное хранение отходов осуществляется в контейнере в соответствии с требованиями санитарных и экологических норм и правил. По мере образования и накопления отходы вывозятся для захоронения на полигон, сторонней организацией, согласно заключенным договорам.

#### **Твердые бытовые отходы**

Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала объекта. Собираются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон ТБО по договору. Площадка расположения контейнера имеет твердую бетонированную поверхность.

#### **Пластиковые отходы**

Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала объекта. Питьевая вода доставляется на объект в бутылках. Пластиковые бутылки собираются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон ТБО по договору. Площадка расположения контейнера имеет твердую бетонированную поверхность.

### 2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Так как программа управления отходами разрабатывается впервые, то предоставление динамики образования отходов за последние три года на ТОО «Велесстрой» является невозможным. По истечению трех лет будет произведена корректировка программы с учетом динамики образования отходов.

### 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основной целью программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образующихся отходов, а также организация систем сбора, хранения отходов на территории промышленной площадки предприятия и транспортировки отходов к месту захоронения или утилизации.

Основными способами достижения положительных показателей при управлении отходами являются:

- Минимизация объемов образования отходов
- Снижение влияния на окружающую среду вследствие накопления отходов
- Сохранение здоровья и повышение безопасности при работе с опасными видами отходов
- Недопущение захламленности территории предприятия
- Снижение издержек, связанных с накоплением и уничтожением опасных отходов.

Программа управления отходами устанавливает основные пути для достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, спрогнозировать и определить достижимые объемы (этапов) работ.

Задачи, направленные на снижение объемов образующихся отходов, применяются с учетом:

- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

С целью сокращения объемов образования отходов и минимизации вредных воздействий от деятельности объекта определены следующие основные целевые показатели:

- рабочим персоналом при жизнедеятельности рекомендуется переход на продуктовые многоразовые сумки, сетки, различные контейнеры и баночки взамен пластиковым мешочками пакетам, приносимых с магазина.

- сокращение объема путем сортировки пищевых отходов от остальных, тем самым предотвращаем порчу остальных компонентов ТБО относящихся к вторсырью, таких как картон, макулатура.

- сократить пищевые отходы/остатки в составе ТБО - зная правила хранения продуктов питания, сроки годности, брать с собой на обед только то, что действительно съестся.

Таким образом, сокращая образование отхода, не отвечающего критериям вторсырья, к отходам мы не сможем переработать.

Так что правильная сортировка – шаг к сокращению отходов.

#### 3.1 Характеристика системы управления отходами на предприятии

Процесс управления отходами на предприятии включает в себя:

- определение необходимости идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- подготовка документов для разрешения на размещение отходов;
- организация работ по сбору, временному хранению и утилизации;
- захоронению и учету отходов производства и потребления;
- контроль за выполнением подразделением работ по сбору, временному хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Порядок сбора, сортировки, хранения, транспортировки и удаления (утилизации, нейтрализации, регенерации, обезвреживания, реализации, размещения) на предприятии осуществляется в соответствии с требованиями при обращении с отходами, регламентируемыми «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 23 апреля 2018 г. № 187, «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г., Главой 23 Экологического кодекса Республики Казахстан, программой управления отходами.

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических и других механизмов для внесения позитивных изменений в структуру производства и потребления путем:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малотехнологичных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим или юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем управления охраны окружающей среды.

Система управления отходами на предприятии состоит из следующих этапов:

- Образование;
- Сбор, накопление, хранение;
- Учет, идентификация;
- Паспортизация;
- Транспортирование;
- Ответственность.

*Образование.*

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Образование отходов производства определяется технологическими процессами основного и вспомогательного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники.

*Сбор, накопление, хранение*

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей утилизации и удаления.

Сбор отходов на предприятии предусмотрен в специально организованных местах сбора, перечень которых закреплен рабочей документацией (контейнеры, емкости на площадках с бетонированным основанием, складе, помещении).

Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется отдельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.

Места временного хранения отходов определяет руководитель структурных подразделений на территориях, закрепленных за структурным подразделением. Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

#### *Учет, идентификация отходов*

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы, которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениям составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

#### *Транспортирование*

Производственные отходы и отходы потребления по мере накопления вывозятся с территории предприятия автотранспортом на утилизацию по договору с специализированными организациями.

Транспортировка отходов производства осуществляется с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов в соответствии с их уровнем опасности.

Отгрузка и вывоз отходов производится на участках ответственными лицами, утвержденными приказом по организации. Ответственность за подготовку приказа и его актуализацию несет служба охраны окружающей среды на предприятии.

Вывоз и транспортировка других видов отходов, обусловленные технологической или иной необходимостью, проводятся в соответствии с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов согласно уровню опасности и их физико-химическим свойствам.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов, вывозимых на полигон, механизированы. Транспортировка отходов производится на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающему удобство при перегрузке.

#### *Ответственность*

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений предприятия.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимодействие с специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производятся работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходами позволит осуществлять передачу отходов и утилизацию специализированными предприятиями, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

#### *Способы обращения с отходами*

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии и последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Согласно законодательным и нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки.

Все отходы производства и потребления временно складироваются на территории предприятия и по мере накопления вывозятся на договорных условиях в специализированные предприятия на переработку и захоронение.

Данные об образовании и вывозе отходов вносятся в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе управления отходами на предприятии. Персонал предприятия, принимающий участие в операциях по обращению с отходами (хранение, сбор, транспортировка, переработка и размещение), несет ответственность за их надлежащее размещение.

Данная система управления отходами производства и потребления позволяет минимизировать воздействие отходов на компоненты окружающей среды, посредством системного подхода к обращению.

Контроль за безопасным обращением с отходами на территории предприятия проводится ответственными лицами по охране окружающей среды.

Проводится внутреннее обучение сотрудников правилам обращения с отходами и актуальным методам управления отходами на предприятии.

Перевозка отходов предполагает использование специальных контейнеров, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

### **3.2 Расчет нормативов образования отходов производства и потребления**

Расчет нормативов образования отходов производства и потребления станции КОС-300.

#### **1. Твёрдые бытовые отходы**

В соответствии с Приложением 16 «Методика разработки проективных нормативов в пределах размещения отходов производства и потребления» к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п.) норма накопления принимается – 0,3м<sup>3</sup>/год на 1 человека.

Расчёт образования ТБО производится по формуле:

$$G = n * q * p ;$$

t/год, где: n – количество рабочих, 5;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м<sup>3</sup>/чел\*год; p – плотность ТБО, т/м<sup>3</sup>.

Расчёт образования твёрдых бытовых отходов:

$$G = 5 * 0,3 * 0,25 = 0,375 \text{ т/год}$$

По мере накопления смет с территории транспортируется на полигон ТБО по договору.

## 2. Пластиковые отходы

На территории площадки образуются отходы пластика (использованные пластиковые бутылки от питьевой воды).

Снабжение питьевой водой осуществляется методом доставки в бутылках 10л. Вес пустой 10 литровой бутылки составляет 0,001 кг. Количество рабочего персонала – 5 человек.

Образование пластиковых отходов:

	Кол-во рабочего персонала	Вес пустой бутылки, тн	Кол-во потребляемых бутылок в день на 1 человека, шт.	Кол-во рабочих дней	Кол-во пластиковы х отходов, т.
Персонал	5	0,001	1	365	1,825
ИТОГО:					1,825

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

В данном разделе Программы на предприятии оператором объекта I категории обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с требованиями статьи 41 Экологического Кодекса РК и Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются оператором объектов III категории в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для:

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

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на переездах и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

##### **4.1 Предложения по лимитам накопления отходов**

Целью данного проекта является необходимость регулирования деятельности природопользователя для существенного снижения объема образования отходов, а также вовлечение их во вторичный оборот, и соответственно предотвращения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

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 соответствии с местонахождением.

Лимиты на накопления отходов устанавливаются сроком на 5 лет с 2022 по 2026 годы.

Таким образом, объем образования отходов равен объему нормативного размещения отходов.

Предложения по лимитам накопления отходов оформлены в виде таблицы по годам представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

## Лимиты накопления отходов на 2022-2026 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	2,2	2,2
В том числе отходов производства	0,0	0,0
отходов потребления	2,2	2,2
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
ТБО	0,375	0,375
Пластиковые отходы	1,825	1,825
Зеркальные		
-	-	-

## 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности и интереса охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан включает:

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

Оператор постоянно выполняет операции по сортировке, обработке и разделению на временному хранению (не более 6 мес.) в установленном месте, это предотвращает образование отходов, как данный отход может направляться на вторичную переработку и используется в качестве вторсырья.

Таким образом, снижается объем образования отхода и происходит снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей.

Для реализации Программы управления отходами на объекте затрачены финансово-экономические, материально-технические и трудовые ресурсы: заключение договоров на передачу отходов, благоустройство (ремонт, уборка) мест временного хранения отходов, контроль сбора отходов.

Финансирование для выполнения Плана мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2022-2026 годы производится за счет собственных средств.

## 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Утверждаю  
 Заместитель Генерального Директора  
 ТОО «Велесстрой»  
 \_\_\_\_\_ Марко Босич  
 \_\_\_\_\_ 2021 год

### План мероприятий по репликации программы управления отходами на 2022-2026 годы.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предлагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2022-2026 годы</b>							
1.	Проведение мониторинга воздействия на атмосферный воздух (замеры на южной границе области воздействия со стороны жилой зоны 1 проба 1 раз в год)	Контроль состояния компонентов ОС (Атмосферный воздух)	Заключение договора либо разовое заявление в лабораторию, протоколы испытаний	Исполнительный директор	2022-2026г.	30,0	Собственные средства
2.	Заключение договоров со спец.предприятиями на передачу ТБО и пластиковых отходов.	Не складироваться на предприятии (срок до 6 мес.), не создают нагрузку на ОС	Заключение договора, акты выполненных работ	Исполнительный директор	2022-2026г.	50,0	Собственные средства

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VIЗРК;
2. «Правила разработки программы управления отходами» утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;
3. «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
4. «Классификатор отходов» утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
5. «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;
6. Об утверждении Формы паспорта опасных отходов Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335;
7. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ) для комплекса очистных сооружений ТОО «Велестрой».

