

«Утверждаю»  
Генеральный директор  
ТОО «Экополигон Астана»

Найзабаев Т. Ж.

«3» \_\_\_\_\_ 2025г

**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
ТОО «ЭКО ПОЛИГОН АСТАНА»  
НА 2026-2028ГГ.**

Разработчик  
Директор  
ТОО «ABC Engineering»

Садырова М.Б.

г. Астана  
2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....</b>	<b>8</b>
<b>2.3 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА .....</b>	<b>9</b>
<b>2.4 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРЕДПОСЫЛКИ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН, ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....</b>	<b>9</b>
<b>3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....</b>	<b>11</b>
<b>3.1 ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО «ЭКО ПОЛИГОН АСТАНЫ» .....</b>	<b>11</b>
<b>3.2 ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО «ЭКО ПОЛИГОН АСТАНЫ».....</b>	<b>14</b>
<b>3.4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....</b>	<b>14</b>
<b>4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ .....</b>	<b>18</b>
<b>5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>19</b>
<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>21</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>22</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....</b>	<b>23</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО «ЭКО ПОЛИГОН АСТАНЫ» НА 2026-2028 ГГ. ....</b>	<b>26</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «ABC ENGINEERING».....</b>	<b>28</b>

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта Программы управления отходами* выполнена в соответствии с требованиями п.1 ст. 335 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. №400. Построение разделов и содержание Программы управления отходами соответствуют положениям *«Правил разработки программы управления отходами», утвержденных приказом от 9.08.2021 года № 318.*

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

В соответствии с Приложением 2 Раздел 1 п.6.5 «полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов» намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан, № 400-VI ЗРК от 2.01.2021 г.;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.
- Классификатор отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Сроки действия Проекта программы управления отходами для ТОО «Эко полигон Астан» - 2026 -2028 гг.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «ABC Engineering».
Государственная лицензия	01931Р от 05.06.2017 года.
Адрес исполнителя	Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 сот 8-705-576-46-87 e-mail: abc_engineering@inbox.ru

## 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 2.1 Общие сведения о предприятии

Настоящим проектом предусматривается увеличение мощности (вместимости) второй ячейки захоронения твёрдых бытовых отходов путём добавления дополнительной вместимости до 1 257 142 тонн. В результате общая проектная вместимость второй ячейки составит 3 257 142 тонн.

Условное захоронение увеличения производственной мощности до 4634586,135 м<sup>3</sup> (складированием до 3 257 142 тонн) для складирования ТБО обычным способом, с западной половины для складирования брикетированных. Новый полигон площадью 50,4 га по схеме генплана разделен на четыре ячейки размером 300х400м. Ячейка №1 эксплуатируется с 2006г. в 2012 г. заполнен с последующей ликвидацией и рекультивацией. Размещение проектируемой ячейки №2 планируется на резервной территории южнее ячейки №1. Размер ячейки 300х400м. По компоновке ячейка №2 полностью примыкает к ячейке №1 с южной стороны. С западной стороны размещается хозяйственная зона, включающая в себя на сегодняшний день комплекс зданий и сооружений, обеспечивающих производственную деятельность ячейки №1 и в целом всего полигона. Подъезд к ячейке №2 осуществляется со стороны хозяйственной зоны, расположенной к западу от участка. Съезды в ячейку для мусоровозов предусматриваются с разделительной бермы между ячейками №1 и №2.

Рекультивация ячейки №2 будет проводиться после закрытия ячейки и по завершению процесса стабилизации - процесса консолидации свалочного грунта с достижением устойчивого состояния в соответствии с п. 13.6 СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов».

В производственной зоне размещается ячейка №2. Ячейка разделяется на две части с восточной стороны.

Технические параметры ячейки. Длина - 400м, ширина - 300м. Высота наружной бермы по периметру от 30м в зависимости от рельефа местности, высота разделительной бермы между ячейками - 30 м. Внутренние уклоны откосов котлована ячейки 1:3. Уклоны образующейся насыпи из ТБО 1:3. Общая площадь ячейки - 14 7 6 73 м<sup>2</sup>. Вместимость ячейки - 3 257 142 тонн. После реконструкции ячейки предусматривается в два этапа. Первый этап устройство полки с уплотнением и отсыпка разделительной бермы высотой от 30 м (в зависимости от рельефа) по периметру ячейки. Второй этап отсыпка наружной бермы высотой 12 м, на общую высоту 42 м. По данным инженерно-геологических изысканий грунтовые воды залегают в среднем на глубине 3,5м, что значительно

осложняет ведение земляных работ при строительстве котлована ячейки. Поэтому проектом предусмотрены работы по отведению грунтовых вод (см. раздел ГР-1 Дренаж грунтовых вод). По данным заключения инженерно-геологических изысканий ложе дна котлована служит глина, поэтому конструкция противофильтрационного экрана основания выглядит следующим образом: - 1 слой: уплотненный грунт с коэффициентом уплотнения не менее 0,9 толщиной 100мм; 2 слой: геосинтетический материал триакс толщиной до 6мм; - 3 слой: дренажный слой из щебня (фр. 40-70 мм) толщиной 400мм; - 4 слой: разделяющий слой геотекстиль 5 мм. В основании наружной бермы проектом предусмотрено устройство водоотводного лотка шириной 0,5м, который является продолжением водоотводного лотка ячейки №1. По верху наружной бермы устраивается водоотводный лоток шириной 1 м. Территория ячейки №2 ограждена по периметру гальванизированной сетчатой оградой для улавливания летучих фрагментов мусора. Хозяйственная зона разделяется на хозяйственную зону №1 и хозяйственную зону №2. На территории хозяйственной зоны №1 предусматривается размещение следующих объектов: - закрытая стоянка для специализированной техники, склад реагентов. Посадка данных объектов осуществляется на резервную территорию хозяйственной зоны, с которой граничат существующие постройки, поэтому рельеф участка останется без изменений. К новым постройкам предусматриваются подъезды и площадки. Территория хозяйственной зоны благоустраивается асфальтобетонным покрытием - мелкозернистый асфальтобетон тип "Б", марки /, СТ РК 1225-2003. Возле закрытой стоянки для специализированной техники предусмотрен пожарный щит ЩП-В. На территории хозяйственной зоны №2 проектом предусматривается реконструкция существующих резервуаров чистой воды и фильтрата. К резервуарам предусматривается размещение насосных станции щелочей и получистых вод, а также станция физико-химической очистки. Посадка данных объектов осуществляется на существующий рельеф местности. Расположение проездов, площадок и дорог хозяйственной зоны, относительно проектируемых объектов обеспечивает беспрепятственное маневрирование пожарных машин и обеспечивает их функциональные потребности. Отвод поверхностных вод с территории хозяйственной зоны от проектируемых объектов предусмотрен от зданий на свободные от застройки участки. Продольные уклоны на проездах, площадках и дорогах соответствуют нормативным значениям.

На полигоне ТБО предусмотрен прием отходов от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый, строительный мусор и другие сортированные, переработанные отходы, поставляемые с Мусороперерабатывающего предприятия, расположенного на

значительном удалении. Транспортировка отходов (ТБО) выполняется по сети существующих автодорог г.Астана.

Перечень сооружений действующего полигона ячейки №2, Здание АБК, Навес для машин и механизмов, Котельная, Склад ГСМ, Участок для сортировки, Участок складирования вторичного сырья, Комплекс очистных сооружений для дождевых стоков и фильтрата.

#### Сортировка ТБО

Данные предоставлены управлением охраны окружающей среды и природопользования города Астаны.

Все отходы, образующиеся на территории города Астана, вывозятся на мусороперерабатывающий комплекс (МПК) ТОО "КазРисайклСервис", построенный в 2012 году по испанской технологии "Имабейберика", мощность которого составляет 300 тыс. тонн в год. На МПК отходы подвергаются сортировке, переработке и брикетированию. Переработка отходов пластмасс осуществляется на 2-х линиях итальянского производства суммарной мощностью до 5 тыс. тонн (изготавливаются полимерные гранулы). Также имеется линия по переработке бумаги (мощность - 2 000 тонн в год) с получением продукции в виде эковаты (теплоизоляционный строительный материал).

На территории города расположено 30 пунктов приема вторичного сырья (полиэтилен, пластик, картон, стеклотара, макулатура, алюминиевые банки).

Таким образом, Усредненный процент сортировки ТБО составляет 30-35%. После чего отсортированные и предварительно уплотненные отходы направляются на полигон ТБО.

На полигоне выполняются следующие основные работы:

- прием и регистрация ТБО;
- разгрузка мусоровозов усutoчной карты складирования;
- укладка отходов на карту, разравнивание слоями;
- уплотнение слоев до требуемого объемного веса и создание рабочего слоя;
- укладка промежуточных изолирующих слоев;
- окончательная изоляция местным грунтом.

Характеристика отходов производства и потребления отображены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика отходов производства и потребления

№	Наименование	Объем образования отходов согласно проектных данных			Код отхода по Классификатору отходов	Возможные методы обращения с отходами сторонними специализированными организациями
		2026г	2027г	2028г		
1	Смет	86690	86690	63047	20 03 03	захоронение
2	Крупногабаритные отходы	72123	72123	52453	20 03 07	захоронение
3	Золошлаковые	4736	4736	3444	10 01 01	захоронение
4	Производственные	9358	9358	6806	16 01 99	захоронение
5	ТБО	360 000	360 000	65 578	20 03 01	захоронение
6	Строительные	40344	40344	40344	17 01 07	передача спецорганизации

## 2.2 Оценка текущего состояния управления отходами

В процессе производственной деятельности ТОО «Эко полигон Астана» образуется 6 видов отходов.

Таблица 2 - Перечень образующихся отходов ТОО «Эко полигон Астана»

Наименование	код	2026г	2027г	2028г	ед.изм
Смет	20 03 03	86690	86690	63047	тонн/год
Крупногабаритные отходы	20 03 07	72123	72123	52453	тонн/год
Золошлаковые	10 01 01	4736	4736	3444	тонн/год
Производственные	16 01 99	9358	9358	6806	тонн/год
ТБО	20 03 01	360 000	360 000	65 578	тонн/год
Строительные	17 01 07	40344	40344	40344	тонн/год

Образующиеся производственные отходы от деятельности ТОО «Эко Полигон Астаны» передаются специализированным предприятиям на переработку и утилизацию на договорной основе, золошлаковые отходы размещаются на полигоне ТБО.

Все ТБО города поступают на Мусороперерабатывающий комплекс (далее МПК) на сортировку. Отсортированное вторичное сырье направляется для дальнейшей реализации потребителям. Отходы, оставшиеся после сортировки прессуются и, в дальнейшем, брикетами направляются на 2-ую ячейку полигона ТБО для размещения.

Строительные отходы будут приниматься на сортировку и переработку на дробильно-сортировочном комплексе. Отходы, извлеченные в процессе сортировки, будут направляться в специализированные предприятия по договору.

Отходы железобетонных изделий, бетонные блоки, битые кирпичи будут направляться на ДСК на переработку для получения отсеков различной фракции (5х20, 20х40, 50х70), которые будут использоваться для нужд полигона - ремонтные работы, отсыпка дорог, траншей и т.д.

В случае аварийной, либо плановой остановки деятельности мусороперерабатывающего комплекса, бытовые отходы будут временно завозиться на



участок 2-ой ячейки, специально подготовленный для такого случая. ТБО будет сортироваться по отдельным видам.

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

На 2026-2027 гг. неопасные отходы: Смет (отходы от уборки улиц) (код 20 03 03) - 86690 т/год, крупногабаритные отходы (код 20 03 07) - 72123 т/год, золошлаковые (код 10 01 01) - 4736 т/год, производственные отходы (код 16 01 99) - 9358 т/год, ТБО (20 03 01) - 360 000 т/год, строительные отходы (17 01 07) - 40 344 тонн/год;

На 2028 г. неопасные отходы Смет (отходы от уборки улиц) (код 20 03 03) - 63047 т/год, крупногабаритные отходы (код 20 03 07) - 52453 т/год, золошлаковые (код 10 01 01) - 3444 т/год, производственные отходы (код 16 01 99) - 6806 т/год, ТБО (20 03 01) - 65578 т/год, строительные отходы (17 01 07) - 40 344 тонн/год.

Для размещения на 2-й ячейке принимаются следующие виды отходов:

на 2026-2027гг. - ТБО, производственные отходы, золошлаковые отходы, крупногабаритные отходы. Общий объем размещения отходов составит 532 907 т/год, на 2028 г. – 191 328 т/год.

Строительные отходы в объеме 40 344 тонн/год будут передаваться на утилизацию специализированным организациям.

Наименование	код	2026г	2027г	2028г	ед. изм	операция
Смет (отходы от уборки улиц)	20 03 03	86690	86690	63047	тонн/год	захоронение
Крупногабаритные отходы	20 03 07	72123	72123	52453	тонн/год	захоронение
Золошлаковые	10 01 01	4736	4736	3444	тонн/год	захоронение
Производственные	16 01 99	9358	9358	6806	тонн/год	захоронение
ТБО	20 03 01	360 000	360 000	65 578	тонн/год	захоронение
Строительные отходы	17 01 07	40344	40344	40344	тонн/год	передача спецорганизации

### **2.4 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами**

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при

необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка всех отходов производится под строгим контролем. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

Решение о размещении отходов на полигоне принимается только при наличии у производителя отходов паспортов на ввозимые отходы, зарегистрированных в Департаменте экологии по городу Астана, в которых указаны сведения о классификации отходов, компонентном составе и производственном процессе их образования. Все отходы, поступающие на размещение на полигон, проходят взвешенные каждой партией, на весах автомобильных. С внесением данных в электронную систему учета отходов полигона.

Отходы, образующиеся на полигоне, хранятся в специально оборудованных местах, с соблюдением всех требований, не более 6 месяцев. Ведутся журналы учета образования отходов.

Строительные отходы, поступающие на полигон для переработки, так же принимаются только при наличии у производителя паспорта опасного отхода и проходят взвешивание на автомобильных весах, с внесением данных в электронную систему учета отходов полигона.

### **3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

#### **3.1 Основная цель Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Эко Полигон Астаны»**

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

Полигон ТБО при обращении отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на Полигоне ТБО осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности Полигона ТБО принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- раздельный сбор отходов (регенерация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также в вторичного использования определённых видов отходов;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;
- обезвреживание отходов.

#### **Инвентаризация отходов**

Ежегодно на Полигоне ТБО проводится инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные

предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

### **Учет отходов**

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления на Полигоне ТБО каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, типизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит свод отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры)- желтый цвет;
- контейнеры лома черного металла - черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами - синий цвет;
- контейнеры с промышленно-строительными отходами - серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом подрядчика, исключающим возможность потерь по сути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: отработанные топливные, промасленные фильтры и ветошь, аккумуляторы, масла, шины, лом черных металлов, вышедшая из употребления спецодежда, отработанные ртутные лампы, отработанные аккумуляторы.

#### Регенерация и утилизация отходов

Перед размещением на полигон ТБО поступают в Комплекс по приёму сортировки и вторичной переработки. В ПК предусматривается первичная сортировка отходов, для извлечения из них вторичного сырья: бумаги, картона, всех видов пластика, стекло, электронное и электрическое оборудование; батареи литиевые, свинцово-кислотные; лом цветных и черных металлов; отходы тканевые.

### **3.2 Задачи Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Эко Полигон Астаны»**

Основная задача Программы – определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами в рамках планового периода.

Реализации настоящей Программы должен способствовать системный подход к решению вопросов в области обращения с отходами.

### **3.4 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры**

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов в производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода)

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

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.

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) на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
2. Временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (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.

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, 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 устанавливаются: 1) лимиты накопления отходов; 2) лимиты захоронения отходов. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов ТОО «Эко Полигон Астаны» на 2026-2028 гг. соответствии с Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденных приказом от 22.06.2021 г. представлены в таблице 2.

Таблица 4 – Лимиты накопления отходов на ТОО «Эко Полигон Астаны» на 2026-2028 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
<b>На 2026 год</b>					
<b>Всего</b>			532 907		
<b>в том числе отходов производства</b>			14 094		
<b>отходов потребления</b>			392 003		
<b>Опасные отходы</b>			-		
перечень отходов			-		
<b>Неопасные отходы</b>					
перечень отходов:					
Твердые бытовые отходы, оставшиеся после сортировки и переработки			360000		
Смет (отходы от уборки улиц)			86690		
Крупногабаритные отходы			72123		
Производственные отходы (неопасные отходы)			9358		
Золошлаковые отходы			4736		
<b>Зеркальные отходы</b>					
перечень отходов					
<b>На 2027 год</b>					
<b>Всего</b>			532 907		
<b>в том числе отходов производства</b>			14 094		
<b>отходов потребления</b>			392 003		
<b>Опасные отходы</b>			-		
перечень отходов			-		
<b>Неопасные отходы</b>					
перечень отходов:					
Твердые бытовые отходы, оставшиеся после сортировки и переработки			360000		
Смет			86690		
Крупногабаритные отходы			72123		
Производственные отходы (неопасные отходы)			9358		
Золошлаковые			4736		



отходы					
Зеркальные отходы					
перечень отходов					
На 2028 год					
Всего			191 328		
в том числе отходов производства			10 250		
отходов потребления			181 078		
Опасные отходы			-		
перечень отходов			-		
Неопасные отходы					
перечень отходов:					
Твердые бытовые отходы, оставшиеся после сортировки и переработки			65578		
Смет (отходы от уборки улиц)			63047		
Крупногабаритные отходы			52453		
Производственные отходы (неопасные отходы)			6806		
Золошлаковые отходы			3444		
Зеркальные отходы					
перечень отходов					

#### **4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Необходимые объемы финансирования по мероприятиям предусматриваются за счет собственных средств ТОО «Эко Полигон Астаны».

Результаты Программы должны быть достигнуты путем выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий в трех этапах реализации Программы.

## **5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **Повторное использование отходов**

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья.

Отработанная спецодежда частично повторно используется в качестве ветоши. Частично передается работникам предприятий в личное пользование.

### **Передача отходов физическим и юридическим лицам**

Программой предусматривается передача отходов юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.

В специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии на переработку и утилизацию отходов, передаются следующие виды отходов: лом черных металлов, отработанные аккумуляторы, топливные, промасленные фильтры и ветошь, отработанные масла и шины, вышедшая з употребления спецодежда, отработанные ртутные лампы.

На полигон ТБО (2-ая ячейка) для захоронения отходов передаются твердо-бытовые отходы, оставшиеся после сортировки и переработки, золошлаковые отходы.

Производственные отходы размещаются на площадке производственных отходов.

### **Мероприятия по предотвращению образования опасных отходов**

Программой предусматриваются мероприятия для своевременного предотвращения образования отходов, а именно передача опасных отходов в специализированные организации для дальнейшей утилизации и захоронения (автомобильные шины, ртутьсодержащие лампы, аккумуляторы, промасленная ветошь, масляные фильтры).

### **Мероприятия по снижению объем в отходов, размещаемых на полигоне**

Для снижения объемов отходов, ТБО от населения первично попадает на МПК, где происходит его разделение по морфологическому составу (органические материалы, стеклотбой, пластмасса и т.п.). После разделения, оставшиеся не опасные отходы, передаются на полигон для захоронения, тем самым снижается объем захоронения отходов на полигоне ТБО (2-ая ячейка).

### **Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды**

На предприятии в целом по ТОО «Эко Полигон Астаны» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных а снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Переработка ТБО в мусороперерабатывающем комплексе (МПК);
- Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Использование контейнеров с крышками;
- Ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

Проведение мониторинга свалочного газа, а также фильтрата в соответствии 350 Экологического Кодекса РК и Правилами 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.

### **План мероприятий по реализации программы**

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономически, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

-обезвреживание отходов - уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической и биологической обработки;

-утилизация отходов использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

-захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

-размещение отходов или захоронение отходов производства и потребления;

-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;

-хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г. № 400.
2. Правила разработки программы управления отходами. Утверждены приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9.08.2021 г. № 318.
3. Классификатор отходов, утвержден приказом от 06.08.2021 г. №314.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждена приказом от 22.06.2021 г. № 206.

## ***ПРИЛОЖЕНИЯ***

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

АН № 0324536

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 21-318-063-472

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 20.8572 га

Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: қатты тұрмыстық қалдықтарға арналған полигонның екінші ұяшығын пайдалану

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Қазақст Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үс және жер асты коммуникацияларын салу және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз ету

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 21-318-063-472

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 20.8572 га

Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка: эксплуатация второй ячейки полигона твердых бытовых отходов

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке установленном законодательством Республики Казахстан

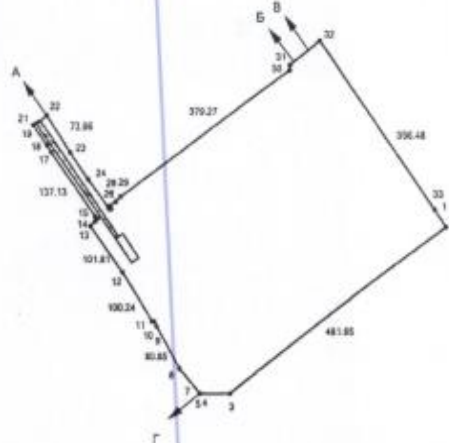
Делимость земельного участка: делимый

АН № 0324536

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
План земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):  
Астана қаласы, "Алматы" ауданы, Алаш тас жолы, зд. 74А  
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:  
город Астана, район "Алматы", шоссе Алаш, зд. 74А

Бұрылыстар нүктелері на поворотных точках	Сызықтардың қалыңдығы Метр линей, метр	Бұрылыстар нүктелері на поворотных точках	Сызықтардың қалыңдығы Метр линей, метр
1-2	36.23	15-16	6.82
3-4	56.32	17-18	14.26
4-5	0.00	18-19	39.90
5-6	0.10	19-20	0.46
6-7	0.38	20-21	8.42
7-8	57.42	21-22	20.12
8-10	11.74	23-24	58.88
10-11	1.34	24-25	64.14
13-14	11.37	25-26	4.94
14-15	5.18	26-27	2.57



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*:  
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 21318063449  
Б-дан В-ға дейін: Астана қаласының жері  
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 21318145431  
Г-дан А-ға дейін: Астана қаласының жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков\*:  
От А до Б: ЗУ 21318063449  
От Б до В: земли города Астаны  
От В до Г: ЗУ 21318145431  
От Г до А: земли города Астаны

МАСШТАБ 1: 10000



**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері**  
**Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, п Площадь,
	<b>ЖОҚ нет</b>	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Астана қаласы бойынша филиал - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментімен жасалды

Настоящий акт изготовлен Департаментом земельного кадастра и техниче обслеования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по г Астана

Мероприятие

Е.Мамбетов

Место печати

2014 ж/г 22 қараша/ноябрь

Осы актінің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 02-01-10-04/2116 б жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланыл жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 02-01-10-04/2116

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

\*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестенді құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

\*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО**  
**РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**  
**УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**  
**ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**  
**ТОО «ЭКО ПОЛИГОН АСТАНЫ» НА**  
**2026-2028 ГГ.**

«Утверждаю»  
 Генеральный директор  
 ТОО «Экополигон Астан»  
 Найзабаев Т. Ж.  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г



**План мероприятий по реализации Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Эко Полигон Астаны» на 2026-2028 гг.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Необходимые расходы, тыс. тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Обеспечение соблюдения норм и правил обращения с отходами	Количество проверок	Протоколы выявленных нарушений, и Акты по устранению нарушений, принятие административных мер	Инженер-эколог	2026 – 2028 гг.	-	Собственные средства ТОО «Эко Полигон Астаны»

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «ABC ENGINEERING»

		17010128
		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ</b>		
<b>05.06.2017 года</b>	<b>01931P</b>	
<b>Выдана</b>	<b>Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"</b> 090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620	
	<small>(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)</small>	
<b>на занятие</b>	<b>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</b> <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>	
<b>Особые условия</b>	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>	
<b>Примечание</b>	<b>Неотчуждаемая, класс 1</b> <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>	
<b>Лицензиар</b>	<b>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</b> <small>(полное наименование лицензиара)</small>	
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	<b>АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ</b> <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>	
<b>Дата первичной выдачи</b>		
<b>Срок действия лицензии</b>		
<b>Место выдачи</b>	<b>г.Астана</b>	
<div></div>		

17010128



Страница 1 из 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

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

### Производственная база

ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

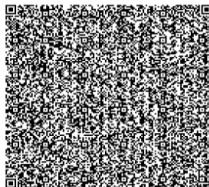
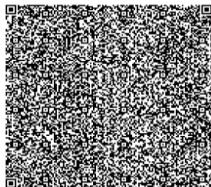
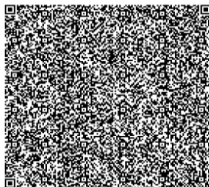
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Осы қаражат «Электронды қаражат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы қаражатпен маңызды бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.