

УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ КАЗАХСКО-ТУРЕЦКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХОДЖИ АХМЕДА ЯСАВИ»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ЭКОЛОГИЯ»
Государственная лицензия № 01234Р от 01.07.2008 г.

Программа управления отходами
для существующего полигона ТБО ГУ «Аппарат
акима сельского округа Ески Икан» акимата района
Сауран Туркестанской области

Аким сельского округа
Ески Икан



[Handwritten signature]

Д.З. Саитов

подпись

Директор НИИ «Экология»



[Handwritten signature]

Н.А. Ахметов

подпись

Туркестан 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	4
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	6
3.1. Цель Программы.....	6
3.2. Задачи Программы.....	6
3.3. Расчет объемов отходов, подлежащих захоронению.....	7
3.4. Целевые показатели.....	7
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	8
4.1. Совершенствование системы раздельного накопления и сбора отходов.....	8
4.2. Снижение объемов захоронения отходов за счет повторного использования и утилизации.....	9
4.3. Обеспечение соблюдения экологически безопасной технологии захоронения отходов.....	9
4.4. Организация учета и контроля в сфере обращения с отходами.....	9
4.5. Снижение негативного воздействия полигона на окружающую среду и население.....	9
4.6. Организационные и институциональные меры.....	9
4.7 Расчет образования отходов.....	10
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	16
5.1. Финансовые ресурсы.....	16
5.2. Материально-технические ресурсы.....	17
5.3. Кадровые ресурсы.....	17
5.4. Информационные ресурсы.....	17
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ...	19
7. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ.....	21
Приложение «Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды».....	22

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований экологического законодательства Республики Казахстан для природопользователя и является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие на окружающую среду.

Основанием для разработки настоящей Программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

- иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и обращения с отходами.

Срок действия Программы управления отходами установлен на период 2026–2034 годы и соответствует сроку действия экологического разрешения.

Настоящая Программа разработана с учетом принципа иерархии управления отходами, закрепленного Экологическим кодексом Республики Казахстан, в соответствии с которым приоритет отдается предотвращению образования отходов, их сокращению, повторному использованию, переработке и утилизации, и лишь в последнюю очередь – размещению отходов на объектах захоронения.

Программа содержит систематизированные сведения:

- об объемах и морфологическом составе образующихся отходов;
- о способах их накопления, отдельного сбора и временного хранения;
- о порядке транспортировки и размещения отходов;
- о мерах, направленных на сокращение образования отходов, их переработку и утилизацию;
- о мероприятиях по минимизации негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В целях обеспечения охраны окружающей среды, благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, а также уменьшения объемов отходов, подлежащих захоронению, в рамках Программы устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта, в виде предельно допустимого количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для временного хранения и складирования в

соответствующем месте, в пределах сроков, установленных Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Размещение отходов допускается исключительно в пределах установленных лимитов и при соблюдении нормативных сроков накопления. Запрещается накопление отходов с превышением сроков временного хранения и (или) с превышением утвержденных лимитов накопления отходов, а также с нарушением требований экологической и санитарной безопасности.

Реализация положений настоящей Программы направлена на обеспечение рационального природопользования, снижение экологических рисков, соблюдение требований законодательства Республики Казахстан и повышение эффективности системы управления отходами на территории сельского округа.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Анализ текущего состояния управления отходами выполнен на основании фактических данных о размещении, эксплуатации и производственной деятельности полигона твердых бытовых отходов ГУ «Аппарат акима сельского округа Ески Икан» акимата района Сауран Туркестанской области, а также с учетом сложившейся практики сбора, транспортировки и размещения коммунальных отходов на территории сельского округа.

Полигон твердых бытовых отходов эксплуатируется с 2010 года и расположен за пределами жилой застройки на расстоянии более 2,5 км от населенного пункта, что в целом соответствует санитарно-экологическим требованиям, предъявляемым к размещению объектов по захоронению отходов. Земельный участок площадью 1,5 га предоставлен на праве постоянного землепользования и используется по целевому назначению для размещения твердых бытовых отходов.

В настоящее время централизованная система сбора коммунальных отходов в сельском округе отсутствует. Население и отдельные хозяйствующие субъекты самостоятельно осуществляют транспортировку образующихся твердых бытовых отходов на полигон ТБО. Отходы поступают на объект размещения в несортированном виде. Организованная система раздельного накопления отходов у источников образования не внедрена, специализированная контейнерная инфраструктура для сортировки и накопления отдельных фракций отходов отсутствует.

Морфологический состав отходов в сельском округе значительно отличается по составу от городской местности в связи с

доминированием в нем органической составляющей и меньшей долей пластмассы, упаковочных материалов, бумаги и картона. Следует отметить, что в сельской местности органическая часть отходов не размещается на полигоне, и используется жителями в собственных целях: - навоз используется как удобрение, а так же для приготовления топлива для зимнего периода. - дерево, текстиль, частично кожа, резина, бумага сжигаются при растопке бытовых печей; - пластиковые бутылки используются как тара для молочной продукции и др.; - пищевые отходы используются как корм для скота и домашних животных. - стеклянная посуда используется в качестве тары; - строительные отходы используются в хозяйстве, как строительный материал.

По расчетным данным, общий объем образования твердых бытовых отходов в сельском округе составляет 4 749,870 тонн в год (13,013 тонн в сутки).

Сортировка твердых бытовых отходов на полигоне ТБО не осуществляется. Отходы размещаются в смешанном виде без предварительного отбора вторичных материальных ресурсов, а также без выделения отдельных категорий отходов, подлежащих специализированной утилизации. Контроль за морфологическим составом поступающих отходов не проводится, учет отходов по фракциям отсутствует.

Процессы складирования и захоронения отходов осуществляются без внедрения систематизированной технологической схемы. Формирование рабочих карт, послойное уплотнение отходов и регулярная изоляция слоев грунтом не обеспечиваются на постоянной основе. Производственный контроль за соблюдением технологии захоронения отходов осуществляется ограниченно и не носит системного характера. Документированное планирование заполнения карт полигона и контроль фактического использования проектной вместимости объекта не ведутся в полном объеме.

Учет объемов принимаемых на полигон отходов осуществляется ориентировочно и преимущественно по визуальной оценке. Средства точного измерения массы или объема отходов отсутствуют, что затрудняет достоверную оценку фактических объемов захоронения и контроль соблюдения установленных лимитов.

Согласно имеющимся данным, ориентировочный объем накопленных отходов на полигоне на момент разработки Программы составляет 32 017 тонн, что соответствует около 26 % от общей проектной мощности полигона (121 620 тонн). Наличие значительного остаточного ресурса вместимости позволяет эксплуатировать полигон

в среднесрочной перспективе, однако при отсутствии упорядоченной системы управления и контроля существует риск нерационального использования проектной мощности и сокращения расчетного срока эксплуатации объекта.

Мероприятия по производственному экологическому контролю, мониторингу состояния полигона и оценке возможного воздействия на окружающую среду проводятся нерегулярно. Внутренние регламенты по управлению отходами, контролю технологических операций и обеспечению экологической безопасности либо отсутствуют, либо применяются не в полном объеме.

В целом текущее состояние управления отходами в сельском округе характеризуется отсутствием централизованного сбора, сортировки и системного производственного контроля при размещении твердых бытовых отходов. Указанные обстоятельства обуславливают необходимость реализации Программы управления отходами, направленной на поэтапное совершенствование системы обращения с отходами, упорядочение процессов захоронения, повышение уровня контроля и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель Программы

Целью Программы управления отходами является обеспечение экологически безопасного, рационального и эффективного управления твердыми бытовыми отходами на территории сельского округа Ески Икан с минимизацией объемов отходов, подлежащих захоронению, сохранением ресурсного потенциала отходов и соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Цель Программы сформирована с учетом фактической системы обращения с отходами в сельской местности, особенностей морфологического состава ТБО, действующей технологии эксплуатации полигона и наличия значительного остаточного ресурса его проектной вместимости.

3.2. Задачи Программы

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих основных задач:

обеспечение функционирования полигона ТБО в соответствии с проектными, санитарными и экологическими требованиями;

поэтапное и организованное складирование отходов с применением карт и обязательной изоляцией уплотненных слоев;
сохранение и развитие практики отдельного накопления отходов населением и юридическими лицами с учетом сельской специфики;
сокращение объемов захоронения ТБО за счет повторного использования отходов в хозяйственных целях и передачи отдельных фракций специализированным организациям;
обеспечение учета принимаемых и размещаемых отходов с ведением установленной документации;
предотвращение беспорядочного размещения отходов на территории полигона и за его пределами;
обеспечение экологической и санитарной безопасности при эксплуатации полигона;
повышение уровня экологической информированности населения в сфере обращения с отходами.

3.3. Расчет объемов отходов, подлежащих захоронению

Согласно расчетным данным, общий объем образования твердых бытовых отходов в сельском округе составляет:

4 749,870 тонн в год,

13,013 тонн в сутки.

С учетом фактической практики обращения с отходами в сельском округе, значительная часть образующихся отходов не направляется на захоронение, а используется населением в хозяйственных целях (органические отходы, тара, строительные материалы и др.). В среднем на полигон ТБО подлежит размещению около 30 % от общего объема образующихся отходов.

Расчет объема отходов, подлежащих размещению на полигоне ТБО, выполнен следующим образом:

Годовой объем:

$$4\,749,870 \text{ т/год} \times 0,30 = 1\,424,961 \text{ т/год}$$

Суточный объем:

$$13,013 \text{ т/сутки} \times 0,30 = 3,904 \text{ т/сутки}$$

Таким образом, расчетный объем твердых бытовых отходов, подлежащих захоронению на полигоне ТБО, составляет:

1 424,961 тонн в год,

3,904 тонн в сутки.

3.4. Целевые показатели

Целевые показатели Программы установлены с учетом фактических объемов образования отходов, действующей системы отдельного накопления и проектных характеристик полигона ТБО:

доля твердых бытовых отходов, направляемых на захоронение, не более 30 % от общего объема образующихся ТБО;

объем размещаемых на полигоне отходов – не более 1 424,961 тонн в год (3,904 тонн в сутки);

соблюдение проектной вместимости полигона и недопущение превышения проектной мощности (121 620 тонн);

поэтапное заполнение полигона с использованием карт складирования и обязательной изоляцией уплотненных слоев;

отсутствие случаев несанкционированного размещения отходов за пределами полигона;

100 % учет принимаемых отходов с регистрацией в журнале приема ТБО;

передача ртутьсодержащих отходов, стеклобоя и лома черных и цветных металлов в специализированные организации в соответствии с заключенными договорами.

Достижение указанных целевых показателей позволит обеспечить устойчивую и экологически безопасную эксплуатацию полигона ТБО в долгосрочной перспективе и снизить нагрузку на окружающую среду.

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

Для достижения целей Программы управления отходами на полигоне ТБО ГУ «Аппарат акима сельского округа Ески Икан» предусматривается реализация комплекса взаимосвязанных организационных, технологических, экологических и информационно-просветительских мер, соответствующих иерархии обращения с отходами, установленной Экологическим кодексом Республики Казахстан.

4.1. Совершенствование системы раздельного накопления и сбора отходов

поддержание и развитие практики раздельного накопления отходов населением и юридическими лицами;

организация раздельного сбора опасных компонентов коммунальных отходов (ртутьсодержащие лампы, стеклобой, лом металлов);

передача отсортированных отходов специализированным организациям по договорам;

проведение экологического просвещения населения.

4.2. Снижение объемов захоронения отходов за счет повторного использования и утилизации

использование органических отходов в хозяйственных целях (корм для скота, удобрения);

повторное использование стеклянной тары, пластиковой упаковки и строительных отходов;

минимизация поступления на полигон биоразлагаемых и пригодных для повторного использования отходов.

4.3. Обеспечение соблюдения экологически безопасной технологии захоронения отходов

поэтапное складирование отходов по картам;

механизированное уплотнение отходов с формированием слоев установленной высоты;

своевременная изоляция уплотненных слоев грунтом;

соблюдение проектной вместимости, параметров откосов и высоты складирования;

недопущение складирования отходов за пределами полигона.

4.4. Организация учета и контроля в сфере обращения с отходами

ведение учета принимаемых на полигон отходов с регистрацией объемов в журнале приема ТБО;

планирование размещения отходов по картам;

контроль соблюдения лимитов накопления и захоронения отходов;

проведение внутренних проверок соблюдения требований экологического законодательства.

4.5. Снижение негативного воздействия полигона на окружающую среду и население

соблюдение санитарно-защитной зоны полигона;

предотвращение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод;

ограничение распространения пыли, запахов и несанкционированного разлета отходов;

поддержание подъездных путей и территории полигона в надлежащем санитарном состоянии.

4.6. Организационные и институциональные меры

обеспечение функционирования полигона в рамках действующих разрешительных документов;

взаимодействие с подрядными и специализированными организациями;

поэтапная реализация мероприятий Программы с учетом финансовых и материально-технических возможностей сельского округа.

Реализация указанных направлений и мер позволит обеспечить экологически безопасную эксплуатацию полигона ТБО, сократить объемы захороняемых отходов, повысить уровень раздельного сбора и обеспечить соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

4.7 Расчет образования отходов

Город N 002, Сауран

Объект N 0008, Вариант 1 Полигон ТБО с/о Ески Икан

Площадка: 001, Полигон ТБО

Производство: 001, Полигон ТБО

Цех, участок: 001, Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
 2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985
 3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
 4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
 5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
 6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.
- п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: **Детский сад**

Наименование образующегося отхода (по методике): **Твердые бытовые отходы**

Среднегодовая норма образования отхода,
кг/на 1 место, **$KG = 95$**

Плотность отхода, кг/м³, **$P = 238$**

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 место, $M3 = KG/P$
 $= 95 / 238 = 0.3992$

Количество мест, $N = 732$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год, $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 =$
 $732 * 95 / 1000 * 251 / 365 = 47.8$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $_G_ = N * M3 * DN / 365 =$
 $732 * 0.3992 * 251 / 365 = 200.9$

Источник образования отходов: **Школа**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 учащегося, $KG = 24$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 200$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 учащегося, $M3 =$
 $KG/P = 24 / 200 = 0.12$

Количество учащихся, $N = 4094$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 196$

Объем образующегося отхода, т/год, $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 =$
 $4094 * 24 / 1000 * 196 / 365 = 52.8$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $_G_ = N * M3 * DN / 365 =$
 $4094 * 0.12 * 196 / 365 = 263.8$

Источник образования отходов: **Учреждение (акимат, казпочта, дом культуры)**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 сотрудника (работника), $KG = 40$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 200$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 сотрудника (работника), $M3 = KG/P = 40 / 200 = 0.2$

Количество сотрудников (работников) , $N = 29$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 29 * 40 / 1000 * 251 / 365 = 0.798$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 29 * 0.2 * 251 / 365 = 3.99$

Источник образования отходов: **Предприятие**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 сотрудника (работника) , $KG = 40$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 200$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 сотрудника (работника) , $M3 = KG / P = 40 / 200 = 0.2$

Количество сотрудников (работников) , $N = 60$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 60 * 40 / 1000 * 251 / 365 = 1.65$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 60 * 0.2 * 251 / 365 = 8.25$

Источник образования отходов: **Продовольственный магазин**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 кв.м торговой площади , $KG = 160$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 167$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 кв.м торговой площади , $M3 = KG / P = 160 / 167 = 0.9581$

Количество торговых площадей, кв.м , $N = 1650$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 1650 * 160 / 1000 * 365 / 365 = 264$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 1650 * 0.9581 * 365 / 365 = 1580.9$

Источник образования отходов: **Промтоварный магазин**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 кв.м торговой площади , $KG = 80$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 154$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 кв.м торговой площади , $M3 = KG / P = 80 / 154 = 0.5195$

Количество торговых площадей, кв.м , $N = 300$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 300 * 80 / 1000 * 365 / 365 = 24$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 300 * 0.5195 * 365 / 365 = 155.9$

Источник образования отходов: **Больница**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 место , $KG = 250$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 250$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 место , $M3 = KG / P = 250 / 250 = 1$

Количество мест , $N = 70$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 70 * 250 / 1000 * 365 / 365 = 17.5$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $G = N * M3 * DN / 365 = 70 * 1 * 365 / 365 = 70$

Источник образования отходов: **Благоустройные дома: без отбора пищевых отходов**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 человека в год, $KG = 210$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 205$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год, $M3 = KG / P = 210 / 205 = 1.0244$

Количество человек, $N = 20673$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 20673 * 210 / 1000 * 365 / 365 = 4341.3$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $G = N * M3 * DN / 365 = 20673 * 1.0244 * 365 / 365 = 21177.4$

Источник образования отходов: **Столовая (пищевые)**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 блюдо, $KG = 0.03$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 блюдо, $M3 = KG / P = 0.03 / 300 = 0.0001$

Количество приготовленных блюд, $N = 1050$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 1050 * 0.03 / 1000 * 251 / 365 = 0.02166$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 1050 * 0.0001 * 251 / 365 = 0.0722$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норма тив</i>	<i>Плот н., кг/м3</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код по КЛАССИФИКАТОРУ</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м3/год</i>
Детский сад	95.0 кг на 1 место	238	732 мест	200301	47.8	200.9
Школа	24.0 кг на 1 учащегося	200	4094 учащихся	200301	52.8	263.8
Учреждение (акимат, казпочта, дом культуры)	40.0 кг на 1 сотрудника (работника)	200	29 сотрудников (работников)	200301	0.798	3.99
Предприятие	40.0 кг на 1 сотрудника (работника)	200	60 сотрудников (работников)	200301	1.65	8.25
Продовольственный магазин	160 кг на 1 кв.м торговой площади	167	1650 торговых площадей, кв.м	200301	264	1580.9
Промтоварный магазин	80.0 кг на 1 кв.м торговой площади	154	300 торговых площадей, кв.м	200301	24	155.9

	площадь и					
Санаторий (больница)	250 кг на 1 место	250	70 мест	200301	17.5	70
Благоустро йные дома: без отбора пищевых отходов	210 кг на 1 человек а в год	205	20673 человек	200301	4341.3	21177.4
Столовая (пищевые)	0.03 кг на 1 блюдо	300	1050 пригото вленны х блюд	200301	0.02166	0.0722

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
200301	Смешанные коммунальные отходы	4749.86966	куб.м	23461.2122

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы управления отходами на полигоне ТБО ГУ «Аппарат акима сельского округа Ески Икан» требуются следующие ресурсы:

5.1. Финансовые ресурсы

- затраты на содержание полигона и техническое обслуживание оборудования;
- расходы на приобретение топлива и смазочных материалов для техники;
- оплата труда временных и постоянных работников, осуществляющих деятельность по обращению с отходами;
- расходы на аренду (или приобретение), эксплуатацию и обслуживание специализированной техники и оборудования, используемых для уплотнения, перемещения и изоляции отходов;
- средства на экологическое просвещение населения и проведение разъяснительных мероприятий.

5.2. Материально-технические ресурсы

- бульдозеры, катки-уплотнители и другая механизированная техника;
- емкости и контейнеры для раздельного сбора отходов, в том числе для опасных и вторичных фракций;
- материалы для изоляции слоев отходов (грунт, геомембраны при необходимости);
- инструменты и оборудование для ведения учета и контроля (журналы, компьютеры, программное обеспечение).

5.3. Кадровые ресурсы

- персонал для управления полигоном и организации приемки отходов;
- специалисты по охране окружающей среды и соблюдению экологических норм;
- временные работники для сортировки отходов;
- водители и машинисты техники для транспортировки и уплотнения отходов;
- специалисты по проведению экологического просвещения и обучению населения.

5.4. Информационные ресурсы

- нормативно-правовая документация (Экологический кодекс РК, Приказ № 318 и др.);
- базы данных учета отходов и программное обеспечение для контроля объемов и карт складирования;
- методические и инструктивные материалы по раздельному сбору и безопасной эксплуатации полигона.
- Обеспечение указанными ресурсами позволит реализовать мероприятия Программы, достичь поставленных целей, снизить экологическую нагрузку и повысить эффективность управления твердыми бытовыми отходами в сельском округе.

Источники финансирования Программы

Финансирование мероприятий Программы управления отходами на полигоне твердых бытовых отходов ГУ «Аппарат акима сельского округа Ески Икан» осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан за счет следующих источников:

Средства местного бюджета

Финансирование за счет средств бюджета района и сельского округа осуществляется в пределах утвержденных бюджетных программ и направляется на эксплуатацию полигона ТБО, выполнение

мероприятий по управлению отходами, оплату труда персонала, проведение экологических и организационных мероприятий.

Использование финансовых средств осуществляется по целевому назначению и направлено на обеспечение устойчивого функционирования полигона ТБО, выполнение мероприятий Программы и соблюдение требований экологической безопасности.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для реализации целей и задач Программы управления отходами на полигоне ТБО ГУ «Аппарат акима сельского округа Ески Икан» разработан план мероприятий с указанием сроков выполнения, ответственных лиц и ожидаемых результатов.

№	Мероприятие	Срок реализации	Ориентировочные затраты	Источник финансирования	Ответственные лица
1	Учет и регистрация поступающих отходов на полигон (ведение журнала, контроль за складированием)	2026 – 2034 гг.	-	Местный бюджет	Ответственный специалист акимата
2	Разработка внутренних инструкций по складированию и захоронению отходов	2026 г.	-	Местный бюджет	Ответственный специалист акимата
3	Эксплуатация и обслуживание собственной техники либо привлечение арендованной техники	2026 – 2034 гг.	-	Местный бюджет	Ответственный специалист акимата
4	Сбор и передача опасных отходов (ртутьсодержащие	2026 – 2034 гг.	-	Местный бюджет	Ответственный специалист акимата

	лампы, батарейки, лом металлов)				
5	Минимальное обучение персонала (внутренние инструкции, повышение квалификации на месте)	2026 – 2034 гг.	-	Местный бюджет	Ответственный специалист акимата
6	Информационные и разъяснительные мероприятия для населения (памятки, объявления, встречи)	2026 – 2034 гг.	-	Местный бюджет/Спонсорская поддержка, собственные ресурсы полигона	Ответственный специалист акимата
7	Контроль соблюдения лимитов накопления и захоронения отходов	2026 – 2034 гг.	-	Местный бюджет	Ответственный специалист акимата

Реализация мероприятий по данному плану обеспечит эффективное управление отходами, соблюдение требований экологической безопасности, рациональное использование ресурсов и сокращение объемов захороняемых твердых бытовых отходов.

7. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ

Реализация мероприятий Программы управления отходами позволит упорядочить систему обращения с твердыми бытовыми отходами в сельском округе и снизить негативное воздействие отходов на окружающую среду при эксплуатации полигона ТБО.

В результате выполнения Программы будет обеспечено соблюдение расчетных объемов отходов, подлежащих захоронению на полигоне ТБО, на уровне не более 1 424,961 тонн в год (3,904 тонн в сутки), что соответствует проектной мощности полигона и позволит рационально использовать его вместимость.

Ожидается повышение уровня организационного и технологического контроля при размещении отходов, снижение риска хаотичного складирования и улучшение учета объемов захороняемых отходов. Это обеспечит соблюдение установленных лимитов накопления и захоронения отходов и повышение качества отчетности в рамках производственного экологического контроля.

Реализация Программы создаст условия для дальнейшего совершенствования системы управления отходами, развития взаимодействия со специализированными организациями и поэтапного внедрения экологически безопасных методов обращения с отходами.

В целом выполнение мероприятий Программы обеспечит экологически безопасную эксплуатацию полигона ТБО, соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан и улучшение санитарного состояния территории сельского округа.

Приложение
«Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды»



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

**"ҚОЖА АХМЕТ ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ-ТҮРІК ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ" МЕКЕМЕСІ** ОҚО, ТҮРКІСТАН Қ., ЕСІМХАН Қ., 2

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

_____ **қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету** _____
қызмет түрін (с-орекетін) атауы

_____ заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толықмен _____ 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) _____ **Н.Б. Урманова** _____
лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және 4-шы жөні

Лицензияның берілген күні 20 **08** жылғы «**15**» шілде _____

Лицензияның нөмірі **01234P** № **0042385**

_____ **Астана** _____ қаласы





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01234P № _____

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы « 1 » шілде

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі _____

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер _____

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

**"ҚОЖА АХМЕТ ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ-ТҮРІК
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТТІ" МЕКЕМЕСІ ОҚО ТҮРКІСТАН**

Өндірістік ба Қ. ЕСІМХАН К. 2

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган _____

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) _____

лицензияға қосымшаны берген орган **И.Б. Урманов**



Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 08 жылғы « 1 » шілде

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0074128**

Астана қаласы