

**УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ КАЗАХСКО-ТУРЕЦКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХОДЖИ АХМЕДА ЯСАВИ»**

Государственная лицензия № 01234Р от 01.07.2008 г.

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

Аким сельского округа  
Орангай

\_\_\_\_\_

*подпись*

Б.Ж. Қуандық

Директор НИИ «Экология»

\_\_\_\_\_

*подпись*

Н.А. Ахметов

**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.....	8
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.....	15
5.1. Финансовые ресурсы.....	15
5.2. Материально-технические ресурсы.....	16
5.3. Кадровые ресурсы.....	16
5.4. Информационные ресурсы.....	16
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ...	18
7. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ.....	20
Приложение «Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды».....	21

## 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 Орангай» 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 2,0 км от населенного пункта, что в целом соответствует санитарно-экологическим требованиям, предъявляемым к размещению объектов по захоронению отходов. Земельный участок площадью 3,0 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 2035,613 тонн в год (5,577 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 18975,2 тонн, что соответствует около 31 % от общей проектной мощности полигона (61388,41 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 Орангай 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 раздельного 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:

2035,613 тонн в год,

5,577 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:

$$2035,613 \text{ т/год} \times 0,30 = 610,684 \text{ т/год}$$

Суточный объем:

$$5,577 \text{ т/сутки} \times 0,30 = 1,673 \text{ т/сутки}$$

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

610,684 тонн в год,

1,673 тонн в сутки.

### *3.4. Целевые показатели*

Целевые показатели Программы установлены с учетом фактических объемов образования отходов, действующей системы раздельного 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 2035,613 тонн в год (1,673 тонн в сутки);

соблюдение проектной вместимости полигона и недопущение превышения проектной мощности (61388,41 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 Орангай» 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 0006, Вариант 1 Полигон ТБО с/о Орангай

Площадка: 1, Полигон

Производство: 1, Полигон

Цех, участок: 1, Полигон

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/м<sup>3</sup>,  $P = 238$

Среднегодовая норма образования отхода, м<sup>3</sup>/на 1 место,  $M3 = KG / P = 95 / 238 = 0.3992$

Количество мест,  $N = 195$

**Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы**

Количество рабочих дней в год,  $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год,  $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 195 * 95 / 1000 * 251 / 365 = 12.74$

Объем образующегося отхода, куб.м/год,  $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 195 * 0.3992 * 251 / 365 = 53.5$

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/м<sup>3</sup>,  $P = 200$

Среднегодовая норма образования отхода, м<sup>3</sup>/на 1 учащегося,  $M3 = KG / P = 24 / 200 = 0.12$

Количество учащихся,  $N = 2477$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год,  $DN = 196$

Объем образующегося отхода, т/год,  $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 2477 * 24 / 1000 * 196 / 365 = 31.9$

Объем образующегося отхода, куб.м/год,  $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 2477 * 0.12 * 196 / 365 = 159.6$

Источник образования отходов: **Учреждение**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

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

Плотность отхода, кг/м<sup>3</sup>,  $P = 200$

Среднегодовая норма образования отхода, м<sup>3</sup>/на 1 сотрудника (работника),  $M3 = KG / P = 40 / 200 = 0.2$

Количество сотрудников (работников),  $N = 16$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год,  $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год,  $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 16 * 40 / 1000 * 251 / 365 = 0.44$

Объем образующегося отхода, куб.м/год,  $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 16 * 0.2 * 251 / 365 = 2.2$

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/м<sup>3</sup> ,  $P = 167$

Среднегодовая норма образования отхода, м<sup>3</sup>/на 1 кв.м торговой  
площади ,  $M3 = KG / P = 160 / 167 = 0.9581$

Количество торговых площадей, кв.м ,  $N = 400$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год ,  $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год ,  $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 =$   
 $400 * 160 / 1000 * 365 / 365 = 64$

Объем образующегося отхода, куб.м/год ,  $_G_ = N * M3 * DN / 365 =$   
 $400 * 0.9581 * 365 / 365 = 383.2$

Источник образования отходов: **Санаторий**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые  
бытовые отходы

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

Плотность отхода, кг/м<sup>3</sup> ,  $P = 250$

Среднегодовая норма образования отхода, м<sup>3</sup>/на 1 место ,  $M3 = KG / P$   
 $= 250 / 250 = 1$

Количество мест ,  $N = 8$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год ,  $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год ,  $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 =$   
 $8 * 250 / 1000 * 251 / 365 = 1.375$

Объем образующегося отхода, куб.м/год ,  $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 8 *$   
 $1 * 251 / 365 = 5.5$

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/м<sup>3</sup> ,  $P = 205$

Среднегодовая норма образования отхода, м<sup>3</sup>/на 1 человека в год ,  $M3 = KG/P = 210 / 205 = 1.0244$

Количество человек ,  $N = 9167$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год ,  $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год ,  $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 9167 * 210 / 1000 * 365 / 365 = 1925.1$

Объем образующегося отхода, куб.м/год ,  $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 9167 * 1.0244 * 365 / 365 = 9390.7$

Источник образования отходов: **Складские помещения**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/1 кв.м площади ,  $KG = 0.95$

Плотность отхода, кг/м<sup>3</sup> ,  $P = 500$

Среднегодовая норма образования отхода, м<sup>3</sup>/1 кв.м площади ,  $M3 = KG/P = 0.95 / 500 = 0.0019$

Количество площадей, кв.м ,  $N = 60$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год ,  $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год ,  $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 60 * 0.95 / 1000 * 365 / 365 = 0.057$

Объем образующегося отхода, куб.м/год ,  $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 60 * 0.0019 * 365 / 365 = 0.114$

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/м<sup>3</sup> ,  $P = 300$

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

Количество приготовленных блюд ,  $N = 800$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год ,  $DN = 20$

Объем образующегося отхода, т/год ,  $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 800 * 0.03 / 1000 * 20 / 365 = 0.001315$

Объем образующегося отхода, куб.м/год ,  $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 800 * 0.0001 * 20 / 365 = 0.00438$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норма тив</i>	<i>Плотн ., кг/м3</i>	<i>Исходн ые данные</i>	<i>Код по КЛАСС ИФИКА ТОРУ</i>	<i>Кол- во, т/год</i>	<i>Кол-во, м3/год</i>
Детский сад	95.0 кг на 1 место	238	195 мест	200301	12.74	53.5
Школа	24.0 кг на 1 учащег ося	200	2477 учащих ся	200301	31.9	159.6
Учреждени е	40.0 кг на 1 сотруд ника (работн ика)	200	16 сотруд ников (работн иков)	200301	0.44	2.2
Продовольс твенный магазин	160 кг на 1 кв.м торгово й площад и	167	400 торгов ых площад ей, кв.м	200301	64	383.2
Санаторий	250 кг на 1 место	250	8 мест	200301	1.375	5.5

Благоустро йные дома: без отбора пищевых отходов	210 кг на 1 человек а в год	205	9167 человек	200301	1925.1	9390.7
Складские помещения	0.95 кг 1 кв.м площад и	500	60 площад ей, кв.м	200301	0.057	0.114
Столовая (пищевые)	0.03 кг на 1 блюдо	300	800 пригот овленн ых блюд	200301	0.00131 5	0.00438

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	2035.613315	куб.м	9994.81838

## 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

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

<b>№</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Срок реализации</b>	<b>Ориентировочные затраты</b>	<b>Источник финансирования</b>	<b>Ответственные лица</b>
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 лампы, батарейки, лом металлов)	2026 – 2034 гг.	-	Местный бюджет	Ответственный специалист акимата

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 610,684 тонн в год (1,673 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 көрсетуіне**  
қызмет түрін (ис-орекеттің) атауы

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

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 қолы және тізімделуінің күші

Лицензияның берілген күні 20 **08** жылғы «**1**» 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. Урматов**

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 08 жылғы « 1 » шілде

Лицензияға қосымшаның нөмірі \_\_\_\_\_ № **0074128**

**Астана** қаласы