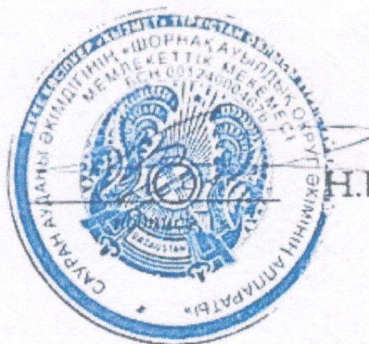


УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ КАЗАХСКО-ТУРЕЦКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХОДЖИ АХМЕДА ЯСАВИ»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ЭКОЛОГИЯ»
Государственная лицензия № 01234Р от 01.07.2008 г.

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

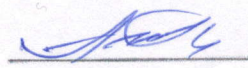
Аким сельского округа
Шорнак



Н.И. Бабичев

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.....	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.....	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 Шорнак» 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 1,0 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 на 2025 год составляет 2997,202 тонн в год (8,212 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 27804,24 тонн, что соответствует около 28,5 % от общей проектной мощности полигона (97729,71 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 Шорнак 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:

2997,202 тонн в год,

8,212 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:

$$2997,202 \text{ т/год} \times 0,30 = 899,161 \text{ т/год}$$

Суточный объем:

$$8,212 \text{ т/сутки} \times 0,30 = 2,463 \text{ т/сутки}$$

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

899,161 тонн в год,

2,463 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 899,161 тонн в год (2,463 тонн в сутки);

соблюдение проектной вместимости полигона и недопущение превышения проектной мощности (97729,71 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 Шорнак» 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 0003, Вариант 1 Полигон ТБО с/о Шорнак

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, $N = 605$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год, $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 =$
 $605 * 95 / 1000 * 251 / 365 = 39.5$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $_G_ = N * M3 * DN / 365 =$
 $605 * 0.3992 * 251 / 365 = 166.1$

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, $N = 2736$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 196$

Объем образующегося отхода, т/год, $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 =$
 $2736 * 24 / 1000 * 196 / 365 = 35.26$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $_G_ = N * M3 * DN / 365 =$
 $2736 * 0.12 * 196 / 365 = 176.3$

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/м³, $P = 200$

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

Количество сотрудников (работников), $N = 20$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 20 * 40 / 1000 * 251 / 365 = 0.55$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 20 * 0.2 * 251 / 365 = 2.75$

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 , $N = 750$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 750 * 160 / 1000 * 365 / 365 = 120$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 750 * 0.9581 * 365 / 365 = 718.6$

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 , $N = 150$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 150 * 80 / 1000 * 365 / 365 = 12$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 150 * 0.5195 * 365 / 365 = 77.9$

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/м³ , $P = 250$

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

Количество мест , $N = 24$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 24 * 250 / 1000 * 251 / 365 = 4.13$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 24 * 1 * 251 / 365 = 16.5$

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/м³ , $P = 205$

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

Количество человек , $N = 13265$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 13265 * 210 / 1000 * 365 / 365 = 2785.7$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 13265 * 1.0244 * 365 / 365 = 13588.7$

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, $N = 3000$

Отход по Классификатор: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 251$

Объем образующегося отхода, т/год, $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 3000 * 0.03 / 1000 * 251 / 365 = 0.0619$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 3000 * 0.0001 * 251 / 365 = 0.2063$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., 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	605 мест	200301	39.5	166.1
Школа	24.0 кг на 1 учащегося	200	2736 учащихся	200301	35.26	176.3
Учреждение	40.0 кг на 1 сотрудника (работника)	200	20 сотрудников (работников)	200301	0.55	2.75

Продовольственный магазин	160 кг на 1 кв.м торговой площади	167	750 торговых площадей, кв.м	200301	120	718.6
Промтоварный магазин	80.0 кг на 1 кв.м торговой площади	154	150 торговых площадей, кв.м	200301	12	77.9
Санаторий	250 кг на 1 место	250	24 мест	200301	4.13	16.5
Благоустроенные дома: без отбора пищевых отходов	210 кг на 1 человека в год	205	13265 человек	200301	2785.7	13588.7
Столовая (пищевые)	0.03 кг на 1 блюдо	300	3000 приготовленных блюд	200301	0.0619	0.2063

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	2997.2019	куб.м	14747.0563

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы управления отходами на полигоне ТБО ГУ «Аппарат акима сельского округа Шорнак» 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 Шорнак» 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 Шорнак» 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 899,161 тонн в год (2,463 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 көрсетуге** _____
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. Урматов**

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 08 жылғы « 1 » шілде

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0074128**

Астана қаласы