

Утверждаю
Директор
ТОО «AMANAT TAS GROUP»
Джумаев А.Б.
2026 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для производства щебня путем переработки песчано-
гравийной смеси на дробильно-сортировочном
комплексе ТОО «AMANAT TAS GROUP»,
расположенного в Алматинской области, Жамбылского
района, Шолаккаргалинского сельского округа, земли
производственного кооператива «Касымбек»**

Алматы 2026

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1	Общие сведения об операторе	4
2	Анализ текущего состояния управления отходами	8
2.1	Характеристика образуемых отходов	9
2.2	Расчет образования отходов	12
2.3	Сведения классификация отходов	18
2.4	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	19
2.5	Анализ управления отходами в динамике за последние три года	19
2.6	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	19
3	Цель, задачи и целевые показатели	24
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	26
4.1	Лимиты накопления отходов	28
4.2	Необходимые ресурсы для реализации программы	30
5	План мероприятий по реализации Программы управления отходами	31
	Приложения	35

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами (далее ПУО) разработана для производства щебня путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, с.Каргалы в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;

- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

ПУО является неотъемлемой частью экологического разрешения. Данная программа подготовлена впервые, что обусловлено началом деятельности предприятия и отсутствием ранее утвержденных нормативов по отходам.

Настоящая ПУО разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного недропользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

Данный вид намечаемой деятельности подходит под один из следующих пунктов Приложения-1, Раздела-2, Пункта 2.5. «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Согласно Приложению 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится **ко II категории опасности** (п. 7, пп. 7.11. Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Основной вид намечаемой деятельности объекта – производство щебня различных фракций.

Объем переработки общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийной смеси) на дробильно-сортировочной установке (ДСУ) составляет – 240,0 тыс.тонн/год.

Из объема переработки песчано-гравийной смеси, производство инертных материалов на ДСУ составит:

- щебень фракции 0-5 мм – 36,0 тыс.тонн/год;
- щебень фракции 5-10 мм – 72,0 тыс.тонн/год;
- щебень фракции 5-20 мм – 84,0 тыс.тонн/год;
- щебень фракции 10-20 мм – 48,0 тыс.тонн/год.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Производственный объект расположен по адресу: в 1,0 км севернее с.Каргалы и 46 км западнее г.Алматы в Жамбылском районе Алматинской области (Рисунок 1.1 - Ситуационная карта-схема расположения объекта).

Участок дробильно-сортировочной установки расположен на территории действующего карьера «Каргалы-5». Территория участка ранее и в настоящее время используется для осуществления производственной деятельности, связанной с добычей и переработкой полезных ископаемых.

Согласно постановлению о предоставлении земельного участка акимата Алматинской области № 404 от 28.08.2018 года для ТОО «Бетбурыс» земельный участок площадью 11,5 га на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 15 сентября 2036 года для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каргалы-5» из земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Жамбылского района. На основании приказа 77-п от 22.04.2024 года в Контракте на право недропользования ТОО «Бетбурыс» читать как ТОО «AMANAT TAS GROUP».

Согласно Акту на земельный участок с кадастровым номером: 03-045-093-1915, площадь участка составляет 6,87 га.

Целевое назначение земельного участка – для добычи песчано-гравийной смеси.

Размещение зданий и сооружений на территории показано на ситуационной схеме предприятия.

Территория участка в плане представляет собой участок неправильной четырехугольной формы, ограниченный точками со следующими географическими координатами:

1 – 43°12'04" северной широты и 75°25'25" восточной долготы.

2 – 43°12'15" северной широты и 75°25'27" восточной долготы.

3 – 43°12'27" северной широты и 75°25'20" восточной долготы.

4 – 43°12'28" северной широты и 75°25'18" восточной долготы.

Общая площадь – 6,87 га.

На участке размещен дробильно-сортировочный комплекс производительностью 200-250 т/час, включающий приемный бункер, дробильное оборудование, систему ленточных конвейеров, грохот для разделения материала по фракциям, норию и узел складирования готовой

продукции. Технологическая схема предусматривает замкнутый цикл переработки с возвратом негабаритной фракции на повторное дробление.

Участок размещения дробильно-сортировочной установки расположен в границах собственного карьера «Каргалы-5», что исключает необходимость транспортировки сырья с удаленных участков. Сырье для переработки поступает непосредственно с территории карьера и доставляется автомобильным транспортом.

Транспортирование горной массы осуществляется автосамосвалами до территории ДСУ с последующей выгрузкой в приемный бункер.

Добытая горная масса автотранспортом выгружается в приемный бункер. Загрузка осуществляется фронтальным погрузчиком. Бункер обеспечивает равномерную подачу материала на первичное дробление.

Из приемного бункера исходное сырье подается равномерно в щековую дробилку для первичного дробления. В результате первичной стадии крупность материала уменьшается до технологически допустимых размеров для дальнейшей переработки.

После первичного дробления материал по ленточным конвейерам направляется на грохот (грохот №1), где осуществляется предварительная классификация по крупности. Крупные фракции, не соответствующие заданным параметрам, направляются на повторное дробление, а материал требуемой крупности поступает на следующую стадию обработки.

Далее материал подается в конусную дробилку среднего дробления (КСД), где происходит дополнительное измельчение. После этого продукт транспортируется на следующую стадию – либо на доизмельчение в конусной дробилке мелкого дробления (КМД), либо непосредственно на окончательное грохочение.

Окончательная классификация осуществляется на грохоте (грохот №2), где производится разделение материала на готовую продукцию (щебень заданных фракций) и отсев. Готовая продукция направляется на складирование или отгрузку потребителю, отсев выводится отдельно. Крупные фракции при необходимости возвращаются в замкнутый цикл дробления.

Транспортирование материала между технологическими узлами осуществляется системой ленточных конвейеров, обеспечивающих непрерывность производственного процесса.

Применяемая технологическая схема предусматривает замкнутый цикл дробления, что позволяет повысить эффективность переработки сырья,

обеспечить требуемое качество продукции и снизить объемы отходов производства.

Готовые фракции щебня складироваться отдельно по видам продукции на открытых площадках до передачи их потребителям. Отгрузка осуществляется автотранспортом потребителям.

Размещение участка по отношению к окружающей территории:

– с северной стороны – пустырь, на расстоянии более 2000,0 трасса Алматы-Бишкек;

– с северо-восточной стороны – пустырь, на расстоянии более 2800,0 трасса Алматы-Бишкек;

– с восточной стороны – пустырь;

– с юго-восточной стороны – пустырь;

– с южной стороны – на расстоянии 400,0 м производственные объекты, далее жилые дома на расстоянии 950,0 м;

– с юго-западной стороны – жилой дом на расстоянии 1000,0 м;

– с западной стороны – на расстоянии 300,0 м производственные объекты, далее автотрасса.

– с северо-западной стороны – пустырь.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Каргалы расположена в юго-западном направлении на расстоянии более 1000,0 м от участка ДСУ.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка ДСУ до р.Узынкаргалы составляет 2,0 км в западном направлении. На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. На основании постановления акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Тургень, Чилик, Аксай, Ащибулак, Шарын, Текес, Курты, Узынкаргалы, Копа, Жирен-Айгыр, Чемолган, Каркара, Ассы, Кастек, Таргап, Кукузек, Бельбулак, на Куртинском, Бартогайском водохранилищах» на реке Узынкаргалы в пределах рассматриваемого участка водоохранная зона составляет – 500 м. Добыча ПГС в водоохранной зоне не противоречит Водному кодексу РК.

Режим работы предприятия и штат:

Штат сотрудников составляет 6 человек: ИТР – 2 чел., рабочие – 4 чел.

Режим работы предприятия составляет 246 дней/год, одна смена, 8 часов в сутки, 1968 часов в год.

Основной вид намечаемой деятельности объекта – производство щебня различных фракций.

Согласно Приложению 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится **ко II категории опасности** (п. 7, пп. 7.11. Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Из вышесказанного следует сделать вывод, что объект относится к объектам II категории и оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно Приказу МЭ РК от 14 июля 2021 года №250 в соответствии с пунктом 3 ст. 185 ЭК РК, подпунктом 2) пункта 3 ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Управление отходами охватывает весь комплекс операций, связанных с обращением отходов на всех этапах их жизненного цикла – от момента образования до окончательного удаления. К данным операциям относятся:

- временное размещение отходов в местах их возникновения;
- сбор отходов;
- их транспортирование;
- переработка, восстановление ресурсов;
- окончательное удаление.

Правила организации сбора, учета, хранения и утилизации отходов производства и потребления на предприятии определяются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, а также внутренними нормативами по обращению с отходами. Все процессы образования, накопления и транспортировки отходов осуществляются без негативного воздействия на окружающую среду. Накопление отходов производится только в специально оборудованных местах, соответствующих санитарным и экологическим требованиям, исключающих вредное влияние на окружающую среду.

Передача отходов организациям, имеющим лицензии на сбор, переработку или удаление отходов, осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Такая передача одновременно предполагает переход права собственности на отходы к указанным организациям, что закреплено пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса РК.

Если отходы образуются нерегулярно на этапе строительства, допускается заключение договоров с профильными организациями заблаговременно – до фактической передачи отходов.

2.1 Характеристика образуемых отходов

В процессе эксплуатации у оператора предполагается образование следующих видов производственных и бытовых отходов:

1) *Твердые бытовые отходы (ТБО)* – коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала (бумага, упаковка и др.). *Твердые бытовые отходы (ТБО)* – коммунальные отходы, образующийся в результате жизнедеятельности рабочих (бумага, упаковка и др.). ТБО образуются в непромышленной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатор отхода «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и

сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции», подгруппе 03 «другие коммунальные отходы» - смешанные коммунальные отходы. Отходы накапливаются в контейнерах с твердым покрытием, по мере накопления вывозятся с территории.

2) *Промасленная ветошь* – загрязненные маслом и текстильные материалы, используемые при обслуживании оборудования. При работе машин и техники будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

3) *Отработанные масляные фильтры* – отходы, образующиеся при техническом обслуживании и замене масляных фильтров двигателей внутреннего сгорания и другого оборудования. Отработанные масляные фильтры собираются отдельно в герметичные металлические контейнеры (или специальную тару), исключающие утечку остатков масла, и по мере накопления передаются специализированной организации для дальнейшей утилизации или обезвреживания.

4) *Отработанное моторное масло* – отход, образующийся при замене моторного масла в двигателях автотранспортных средств и специальной техники. Отработанное моторное масло собирается в герметичные металлические емкости, установленные на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием, исключающим попадание масла в почву и грунтовые воды. По мере накопления отработанное масло передается специализированной организации для дальнейшей регенерации, переработки или утилизации.

Данные учета образования всех отходов по каждому участку предприятия приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Информация по отходам производства и потребления на 2026-2032 гг

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход	По классификатору
1	2	3	4	5
1	ТБО	20 03 01	Передача сторонним организациям по договору	Смешанные коммунальные отходы
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача сторонним организациям по договору	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
3	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача сторонним организациям по договору	Масляные фильтры
4	Отработанное моторное масло	13 02 06*	Передача сторонним организациям по договору	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла

2.2 Расчет образования отходов

1) ТБО 20 03 01 (неопасные) образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатор отхода «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции», подгруппе 03 «другие коммунальные отходы» - смешанные коммунальные отходы. Отходы накапливаются в контейнерах с твердым покрытием, по мере накопления вывозятся с территории.

ТБО посчитаны в соответствии п.2.44. приложении 16 приказа Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Норма образования бытовых отходов (m_i , т/год) определяется с учётом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество образования ТБО на предприятии рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Численность работающих на период эксплуатации – 30 человек.

Следовательно, объем отходов составит:

$$m_i = 6 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 246 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,303 \text{ т/год}$$

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

2) Ветошь промасленная (обтирочный материал) 15 02 02* (опасные)

При производственных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73 %, нефтепродукты и масла – 12 %, вода – 15 %. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,1$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W,$$

$$\text{где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,1 + (0,12 * 0,1) + (0,15 * 0,1) = 0,127 \text{ т/год}$$

Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

3) Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)

Согласно предоставленным данным Заказчика, количество отходов масляных фильтров составляют **0,05 т/год**.

Отходы складироваться в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

4) Отработанное моторное масло (13 02 06*)

Согласно предоставленным данным Заказчика, количество отработанного моторного масла составляет **0,5 т/год**.

Отходы складываются в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Таблица 2

**Норма образования отходов на период эксплуатации
2026-2032 гг.**

П/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Норма образования, тонна	Вид отхода
1	ТБО	20 03 01	0,303	Не опасный
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	0,127	Опасный
3	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,05	Опасный
4	Отработанное моторное масло	13 02 06*	0,5	Опасный
	Всего		0,98	

2.3 Сведения о классификации отходов

Классификация отходов проведена на основании следующих документов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Отходы по степени опасности подразделяются на опасные, неопасные и зеркальные отходы. Зеркальные отходы определяются в соответствии с их фактическим составом и опасными свойствами.

2. Классификатор отходов утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 (далее – Классификатор отходов). Классификатор отходов – информационно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования, способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

В процессе производственной деятельности данного объекта, образуются отходы производства и потребления.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 3.

Таблица 3

Вид и код отходов

П/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	ТБО	20 03 01	Неопасный
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	Опасный
3	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Опасный
4	Отработанное моторное масло	13 02 06*	Опасный

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

Так как объект находится на стадии проектирования количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года отсутствуют. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами будет производиться после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта.

2.5 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Так как объект находится на стадии проектирования анализ управления отходами в динамике за последние три года отсутствуют. Анализ управления отходами будет производиться после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта.

2.6 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом применения современных малоотходных технологий и передовых научно-практических решений, предусматривают:

1. Обеспечение безопасного обращения с отходами и их последующего удаления. Это включает организацию и модернизацию мест временного хранения отходов в соответствии с установленными требованиями, а также вывоз накопленных отходов для их размещения, переработки или иных действий;

2. Проведение исследовательских и контрольных работ, таких как мониторинг объектов размещения отходов, уточнение состава и степени их опасности, особенно при изменении количественных или качественных характеристик отходов;

3. Реализацию организационных мероприятий, включая инструктаж работников, назначение ответственных лиц за операции с отходами, внедрение системы раздельного сбора и другие меры, обеспечивающие рациональное обращение с отходами.

Технологический цикл управления отходами включает следующие этапы:

- Образование отходов;
- Сбор или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Складирование, упаковка (и маркировка);
- Транспортирование с вывозом по договорам со специализированными предприятиями занимающиеся их приемом, утилизацией и захоронением отходов.

Образование отходов. Это процесс возникновения отходов в результате производственной, хозяйственной, или иной деятельности, при которой образуются материалы, утратившие свою потребительскую ценность и подлежащие утилизации, переработке или удалению.

Сбор отходов. Накапливается в специальных закрытых контейнерах, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям: "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло), "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК:

ТБО (20 03 01 неопасные) – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатор отхода «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции», подгруппе 03 «другие коммунальные отходы» - смешанные коммунальные отходы.

Промасленная ветошь (15 02 02* - опасные) – загрязненные маслом и текстильные материалы, используемые при обслуживании оборудования. При работе машин и техники будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

Отработанные масляные фильтры – отходы, образующиеся при техническом обслуживании и замене масляных фильтров двигателей внутреннего сгорания и другого оборудования. Отработанные масляные фильтры собираются отдельно в герметичные металлические контейнеры (или специальную тару), исключаяющие утечку остатков масла, и по мере

накопления передаются специализированной организации для дальнейшей утилизации или обезвреживания.

Отработанное моторное масло – отход, образующийся при замене моторного масла в двигателях автотранспортных средств и специальной техники. Отработанное моторное масло собирается в герметичные металлические емкости, установленные на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием, исключающим попадание масла в почву и грунтовые воды. По мере накопления отработанное масло передается специализированной организации для дальнейшей регенерации, переработки или утилизации.

Сортировка (с обезвреживанием). Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, металл, стекло, пищевые отходы, остальные отходы.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится. Транспортирование. Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$ передаются на полигон ТБО.

Складирование. Хранение отходов. Складирование происходит в специальных закрытых контейнерах временного хранения около производственных корпусов, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Рабочим проектом предусмотрена площадка с твердым покрытием для установки контейнеров. По мере накопления отходы должны транспортироваться в места утилизации, захоронения или складирования в соответствие с договором, специализированным предприятием.

Организационные мероприятия

Первостепенное значение уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:
 - безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными

органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;

- утилизация образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Сбор, учет и передача сторонним предприятиям отходов производства и потребления – согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК Типового перечня мероприятий по обращению с отходами п. 7 пп.2 (внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозных), позволяющих снижение негативного воздействия при обращении с отходами.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия – это передача сторонней организации по договору отходов на переработку и утилизацию. Исключается воздействие на почву в пределах площадки.

Выполнение мероприятий по передаче на захоронение твердых низкорadioактивных отходов и радиационный мониторинг рабочих мест и территории предприятия – согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК Типового перечня мероприятий по радиационной, биологической и химической безопасности п. 8.

Ожидаемый экологический эффект от данного мероприятия – это передача сторонней организации по договору.

3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 Цель программы

Основные цели программы по проектируемому объекту:

1. Снижение объемов образования опасных отходов и передача отходов потребления на переработку в специализированные организации.
2. Соблюдение экологических требований в процессе управления отходами.

3.2 Задачи программы

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Для выполнения первой задачи, направленной на снижение объемов образуемых и накопленных отходов необходимо:

1. Обеспечить жесткий контроль за рациональным использованием материалов при проведении добычных работ.
2. Соблюдать объемы образования отходов в соответствии с проектными расчетными данными в проекте раздела «Охрана окружающей среды». Вести журнал учета образования отходов.
3. Раздельный сбор отходов, позволит некоторые виды отходов передавать на повторную переработку (отходы бумаги и картона, пластик, стекло и другие виды отходов).

3.3 Целевые показатели программы

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений.

Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Базовые показатели для новых объектов определяются согласно проектной документации.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Базовые показатели для новых объектов определяются согласно проектной документации.

Данные учета образования всех отходов по каждому участку предприятия приводятся в таблице 4.

Таблица 4

Информация по отходам производства и потребления на 2026-2032 гг.

№п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход	По классификатору
1	2	3	4	5
1	ТБО	20 03 01	Передача сторонним организациям по договору	Смешанные коммунальные отходы
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	Передача сторонним организациям по договору	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
3	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача сторонним организациям по договору	Масляные фильтры
4	Отработанное моторное масло	13 02 06*	Передача сторонним организациям по договору	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Для достижения поставленной цели предстоит решить следующие основные организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами:

- обеспечить 100 % сбор образующихся и накапливаемых отходов, их вывоз по договорам со специализированными организациями занимающиеся их утилизацией и размещение в установленных местах;
- повысить долю перерабатываемых отходов;
- обеспечить развитие инфраструктуры по обращению с отходами;
- обеспечить системный учет и контроль образования, накопления и утилизации отходов;
- совершенствование системы управления в области обращения с отходами производства и потребления с соблюдением мер экологической безопасности;
- формирование нормативно-правовой и методической базы в области обращения с отходами производства и потребления;
- формирование экологической культуры сотрудников предприятия через систему экологического воспитания и просвещения.

Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на обеспечение экологически безопасной утилизации и переработки отходов, сокращение образования ТБО, промышленных и других видов отходов, представляющих опасность для окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Под сокращением в данном случае подразумеваются действия, направленные на сокращение образования отходов путем более четкого планирования ресурсов, более рациональной политики использования материалов и оборудования.

Повторное использование означает использование одного и того же продукта (без изменения его формы и функций). При этом производится меньше отходов и сокращается потребление первичных ресурсов в производстве.

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/ переработки/ утилизации будут достигнуты (Таблица 5).

Таблица 5

Показатели программы

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях. Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

4.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматривается лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

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

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие (таблицы 6).

Таблица 6

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2026-2032 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,98
в том числе отходов производства	-	0,303
отходов потребления	-	0,677
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	-	0,127
Отработанные масляные фильтры	-	0,005
Отработанное моторное масло	-	0,5
Неопасные отходы		
ТБО	-	0,303
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

4.2 Необходимые ресурсы для реализации программы

В ТОО «AMANAT TAS GROUP» ежегодно будут предусматривать затраты на утилизацию образующихся отходов. Источником финансирования для реализации программы управления отходами будут собственные средства ТОО «AMANAT TAS GROUP». Будут составляться договора на вывоз и утилизацию образующихся лимитов накопления отходов. Так же будут закупаться специальные контейнера предназначенные для раздельного сбора и накопления отходов. Для обслуживания и производства своевременной санобработки контейнеров, урн и специальных площадок для накопления отходов будут использоваться собственные трудовые кадры, имеющиеся на предприятии.

В целях минимального накопления образующихся отходов в окружающей среде, снижения уровня опасности отходов, при выборе поставщика услуг немаловажную роль играет наличие производственных мощностей для приема отходов.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Повторное использование отходов

На предприятии не предусмотрено повторное использование образующихся производственных отходов.

Мероприятия по сокращению объемов размещаемых отходов

На данный момент предприятие не реализует меры, направленные на уменьшение количества отходов, подлежащих размещению на объекте.

Для улучшения экологической ситуации и стабилизации состояния окружающей среды необходимо внедрить организационные природоохранные мероприятия, представленные в таблице 7.

Таблица 7

Природоохранные мероприятия

Природоохранные мероприятия	Эффект от внедрения
Применение технически исправных машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения атмосферы
Увлажнение грунтов при проведении погрузочных-разгрузочных и выемочных работ	
Оборудовать объект стационарной мойкой для обмыва подвижной части автотранспорта при выезде участка ДСУ	
Бытовые отходы будут складироваться в специально отведенном месте в металлические контейнеры, которые устанавливаются на специально подготовленной площадке. Затем эти отходы будут вывозиться на полигон ТБО	
Все виды производственных отходов подлежат утилизации	
При перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом	

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

В настоящее время предприятие не осуществляет специальных мер, направленных на уменьшение количества отходов, подлежащих размещению на объекте. Однако на предприятии реализуются мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду, в том числе:

- маркировка контейнеров для отдельного и правильного сбора отходов;
- регулярная (еженедельная в тёплый период года) обработка контейнеров из-под твёрдых бытовых отходов раствором хлорной извести с целью предотвращения распространения запахов, вредных микроорганизмов и насекомых;
- ремонт и своевременная замена повреждённых и вышедших из строя контейнеров для отходов.

Для дальнейшей стабилизации экологической обстановки необходимо дополнительно внедрить организационные природоохранные мероприятия, представленные в таблице 7.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий входит в состав Программы и представляет собой совокупность организационных, экономических, научно-технических и иных действий, направленных на выполнение её цели и задач, с обозначением необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, ожидаемых результатов и сроков реализации. Перечень мероприятий по реализации программы обращения с отходами производства и потребления на период эксплуатации (2026-2032 гг.) представлен в таблице 8.

Таблица 8

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2032 гг.

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
На 2026-2032 гг.						
1	ТБО	0,303	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2026-2032 гг.	Собственные средства
2	Ветошь промасленная	0,127	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2026-2032 гг.	Собственные средства
3	Отработанные масляные фильтры	0,05	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2026-2032 гг.	Собственные средства
4	Отработанное моторное масло	0,5	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2026-2032 гг.	Собственные средства

При условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм, принятых в программе и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду влияние отходов производства и потребления на природную среду будет минимальным.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Договор №22
По вывозу твердых отходов

с.Каргалы
05.01.2026г.

ИП «Жарылкасын» с.Каргалы Жамбылского района, именуемый в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Жарылкасын Н.Р. с одной стороны и именуемый в дальнейшем «Заказчик», ТОО «AMANAT TAS GROUP» в лице, Джумасев Аслан Байрамович с другой стороны на основании Закона заключили настоящий договор:

1. Предмет договора

1.1. Предметом настоящего договора является оказание (выполнение) услуг по вывозу твердых бытовых отходов.

1.2. «Поставщик» берет на себя обязательства оказывать (выполнять) услуги по вывозу твердых бытовых отходов в срок до 31 декабря 2026г.

1.3. «Заказчик» полностью оплачивает оказываемые (выполненные) «Поставщиком» услуги (работы) в срок до 31 декабря 2026г.

2. Объем, стоимость и порядок исполнения обязательств

2.1. Объем выполненных услуг по вывозу ТБО по настоящему договору составляет 10.000тг

Стоимость которых определена 1245 (Тысяча двести сорок пять тенге) за один куб.м. по вывозу ТБО.

2.2. Общая сумма договор составляет

120.000 (сто двадцать тысячи тенге).

2.3. Предоплата -% от общей суммы (тенге) порядок погашения ее определена графиком платежа.

2.4. Оплата услуг осуществляется один раз в месяц.

3. Права и обязанности сторон.

3.1. «Поставщик» имеет право:

- своевременно в полном объеме получать оплату за выполненные обязательства;
- принимать участие в работе комиссии по анализу и оценке качества оказания (выполнения) услуг (работ);
- знакомиться с актами комиссии.

3.2. «Поставщик» обязан:

- качественно и в сроки оказывать (выполнять) услуги (работы)

3.3. «Заказчик» имеет право:

Своевременно и в полном объеме получать необходимую информацию для проведения проверки исполнения договора:

3.4. «Заказчик» обязуется:

Своевременно производить возмещение затрат «Поставщика» за оказанную (выполненную) услугу (работу) и обеспечить необходимым нормативными документами, регламентирующими его работу в рамках настоящего договора.

4. Ответственность сторон

4.1 «Поставщик несет ответственность:

За допущение случаев нарушения по оказанию (выполнению) услуг (работ), а также за нецелевое использование средств, полученных от «Заказчика».

4.2 «Заказчик» несет ответственность:

За несвоевременную оплату затрат «Поставщику» за оказанную (выполненную) услугу (работу), в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.3 Нарушение условий договора по оказанию (выполнению) услуг (работ) со стороны «Поставщика» может привести к следующим санкциям, возлагаемым на него: аннулирование договора или выплаты неустойки в размере % от суммы невыполненных обязательств, не более % от суммы настоящего договора.

5. Изменение или расторжение договора

5.1 Условия настоящего договора могут быть изменены и дополнены по письменному соглашению сторон.

5.2 В случае расторжения договора стороны обязаны уведомить не менее чем за 20 дней до предполагаемой даты расторжения договора, а также за нарушение условий договора «Заказчик» в одностороннем порядке может расторгнуть договор, направив «Поставщику» письменное уведомление о невыполнении обязательств.

6. Форс- мажор

6.1 В случае возникновения непредвиденных обстоятельств, препятствующих полному или частичному выполнению обязательств, взятых на себя любой стороной по настоящему договору, отодвигается на срок, установленный сторонам по соглашению с заключением договора об изменении условий.

7. Прочие условия

7.1 Обязательства по данному договору не могут быть переданы третьей стороне без письменного согласия другой стороны.

7.2 все споры, возникающие в ходе исполнения обязательств по настоящему договору разрешаются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

7.3 Настоящий договор вступает в силу с момента регистрации в территориальных органах Казначейства и действует до 31 декабря 2026 года.

7.4 Договор составлен в 2-х экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

- первый для «Заказчика»

- второй для «Поставщика».

8. Юридические адреса сторон

«Поставщик» ИП «Жарылкасын»

Адрес: с.Каргалы, ул.Наурыз 61/б

ИНН KZ29601A861027245611

АО «Народный Банк Казахстана»

ИНН 900807302814

БИК HSBKZKX

Директор: Жарылкасын



«Заказчик»

ТОО «AMANAT TAS GROUP»

Адрес: Алматинская обл, Жамбылский р-н, село Каргалы, ул. Карибаева 75

В Филиал АО «ForteBank»

ИНН KZ6596527F0009199235

БИК IRTYKZKA

Директор: Джумаев Аслан Байрамович

