 Молтусынов М.С.
« » 2025г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для ТОО «Текелійський горно-перероблювальний
комплекс», розташованого по адресу: область Жетісу,
г. Текелі, вулиця Каныша Сатбаєва, строение 1

Алматы 2025

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1	Общие сведения об операторе	4
2	Анализ текущего состояния управления отходами	8
2.1	Характеристика образуемых отходов	12
2.2	Сведения классификация отходов	58
3	Цель, задачи и целевые показатели	60
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	71
5	План мероприятий по реализации Программы управления отходами	73

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами для ТОО «Текелийский Горно-Перерабатывающий Комплекс», расположенного по адресу: область Жетісу, г. Текели, улица Каныша Сатбаева, строение 1, разработана 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».

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа управления отходами 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.

В настоящую Программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 Правил разработки Программы управления отходами.

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

1 Общие сведения об операторе

ТОО «Текелийский Горно-Перерабатывающий Комплекс» (далее ТОО «ТГПК»), расположен по адресу: область Жетісу, г. Текели, улица Каныша Сатбаева, строение 1.

Согласно акту на право временного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) собственности №1184790 от 27.05.2020 г. площадь земельного участка составляет 31,0747 га. Кадастровый номер: 03-269-009-949. Целевое назначение – обслуживание промышленной площадки.

Основной вид деятельности предприятия – производство чугуна, стали и ферросплавов.

Географические координаты: 44°50'56.12"С; 78°49'23.55"В.

В состав ТОО «ТГПК» входят объекты, располагающиеся на 3-х промышленных площадках в восточной части города Текели:

- Площадка №1 - производственная площадка ТГПК, включающая в себя: обогатительную фабрику (ОФ), агломерационную фабрику (АФ), доменные печи (литейный двор), вспомогательные службы, подсобные и складские помещения;

- Площадка №2 - общежитие для работников ТГПК.

- Площадка №3 - складирование хвостов от переработки железосодержащего сырья на обогатительной фабрике ТОО «ТГПК» в зоне обрушения ликвидированного рудника Текели.

Площадка № 1

Обогатительная фабрика (ОФ) - осуществляет выпуск товарной продукции - железорудного концентрата мокрой магнитной сепарации - ММС.

Агломерационная фабрика (АФ) - осуществляет выпуск агломерата.

Доменные печи (литейный двор) - предназначены для производства чугуна.

Вспомогательные подразделения включают в себя:

- службу ЖД транспорта, куда входят: участок движения и погрузбюро, участок ремонта ж/д пути, участок подвижного состава, службу автотранспорта;

- службу главного энергетика для подачи электроэнергии, воды и ремонта электродвигателей. В СГЭ входят: участок сетей и подстанций, участок обслуживания энергетического оборудования доменных печей и агломерационной фабрики, участок обслуживания энергетического оборудования, участок связи, электромонтажный участок, участок КИПиА, участок релейной защиты и автоматики;

- службу качества, куда входят ОТК - отдел технического контроля и химическая лаборатория;

- службу строительства и ремонта, выполняющая ремонтно-строительные работы по комплексу. В ССиР входят: участок монтажа металлоконструкций, участок капитального строительства, строительные участки № 1, 2, 3;

- службу главного механика включает в себя крановое хозяйство, участок обслуживания и ремонта механического оборудования ДП, АФ, ОФ, участок гидравлики, механическую мастерскую и участок изготовления металлоконструкций.

Обогатительная фабрика, на базе которой организована площадка №1, является одним из основных структурных подразделений ТОО «ТГПК». Основная деятельность обогатительной фабрики – выпуск товарной продукции: железорудного концентрата мокрой магнитной сепарации (ММС).

Обогатительная фабрика (ОФ) введена в эксплуатацию в 1944 году. После остановки рудника Текели (2003 год) на обогатительной фабрике ТГПК полностью прекращена переработка Текелийской руды и проведена реконструкция для переработки клинкера металлургического производства ТОО «Казцинк». По завершению переработки клинкера фабрика была остановлена с 10 июля 2010 года по 15 июня 2011 года.

С 15 июня по 17 ноября 2011 года на ТОО «ТГПК» проводились опытно-промышленные испытания по обогащению железорудного концентрата методом мокрой магнитной сепарации. При этом обогащение проводилось в водной среде без использования дополнительных реагентов, с помощью доизмельчения и двухстадийного отделения магнитной фракции в барабанном электромагнитном сепараторе. Проектная производительность ОФ по обогащению железосодержащего сырья - 500 тыс. тонн. Сегодня основное направление ТОО ТГПК является доменное производство, т.е. получение чугуна из железной руды путем их переработки в доменных печах. Объем печей составляет 203 м³. Количество печей две. Сырьем для доменной плавки являются топливо и агломерат.

Топливом для доменной плавки служит кокс, получаемый из каменного угля. Кокс поступает на предприятие в готовом виде. Его роль состоит в обеспечении процесса теплом и восстановительной энергией. Кроме того, кокс разрыхляет столб шихтовых материалов и облегчает прохождение газового потока в шихте доменной печи. Агломерат вносит в доменную печь химически связанное с другими элементами железо. Восстанавливаясь и науглероживаясь в печи, железо переходит в чугун.

Выпуск чугуна и шлака осуществляют с периодичностью через 1–2 ч. Чугун отправляют на разливочные машины, где его разливают в чушки. Шлак направляют на участок грануляции. Граншлак содержит, %: 24-35 оксида кальция, 24-38 диоксида кремния, 7–12 кремнезёма. Доменный гранулированный шлак представляет собой мелкозернистый сыпучий материал в виде стекловидных или кристаллических гранул со средним размером 2-8 мм. Граншлак - это материал, состоящий из неметаллических многокомпонентных расплавов, которые как пена покрывают жидкий металл при плавлении. Шлак предохраняет металл от вредных воздействий газовой среды доменной печи. Также он обладает абсорбирующими свойствами, удаляя различные примеси из расплавов. Шлаки обладают богатым химическим составом, который содержит в себе различные оксиды кальция, магния, сульфиды серы и марганца.

Граншлак может использоваться в насыпных и строительных работах. Не воспламеняется, не выделяет тепло, не вызывает пожар, не взрывчатый, не вызывает радиоактивный фон. При производстве цемента как активная минеральная добавка. Кроме того, из граншлака производят молотый гранулированный шлак, который используется для производства бетона.

Очищенный от пыли доменный газ используют для зажигания шихты на агломашине, подогрева воздуха в воздухонагревателях, а также используют в качестве топлива для парогенератора.

Для контроля качества сырья и готовой продукции методами химического и спектрального анализов предусмотрена химлаборатория комплекса.

В процессе производства получают скрап доменный и гранулированный шлак, которые являются вторичным сырьём.

В 2023 году была построена новая железнодорожная эстакада для принятия железной руды 300 000 т/год.

Также в 2023 году была построена новая свеча газосбросного устройства доменных печей ГСУ.

На объекте ТОО «ТГПК» имеется паровая котельная с двумя котлоагрегатами паропроизводительностью 16 т/ч и 10 т/ч.

Площадка № 2 Общежитие

Общежитие для работников ТГПК - представляет собой отдельное структурное подразделение ТГПК, включающее в себя: 2-х этажное здание общежития, столовую, подсобные складские помещения и котельную.

Площадка №3 Складирование хвостов

В соответствии с планом природоохранных мероприятий ТОО «ТГПК» в 2018- 2020 гг. был произведен перевод обогатительной фабрики на полный

водооборот. Хвостовая пульпа подавалась на отстойники, где с помощью осаждения естественным способом, под силой тяжести происходило разделение жидкой фазы от твердой фазы, затем жидкая фаза подавалась в технологический процесс, что позволяло снизить до минимума использование свежей воды на технические нужды. Обезвоженный твердый остаток использовался для заполнения шахтных пустот и зоны обрушения ликвидированного рудника Текели.

Зона обрушения расположена в 17 км на восток вверх по ущелью от обогатительной фабрики ТОО «ТГПК», представляет собой конусообразный провал глубиной до 80 м с трех сторон (С, З и В) она окружена горами, с южной стороны в 510 м протекает р Текели. Селитебная зона отсутствует.

Производственная площадка граничит:

- с северной стороны – автомобильная дорога, далее административные здания и жилая частная застройка. Ближайшее расстояние до жилых домов - 355 метров от ближайшего источника;

- с северо-востока – автодорога и далее свободные земляные массивы с одиночными частными домостроениями, расстояние от ближайшего источника выбросов до жилых домов - 399 м;

- с западной стороны – на расстоянии 490 метров находится автомобильная дорога, далее пустырь;

- с северо-запада от площадки 2 (общезитие) - производственные территории и далее частный сектор на расстоянии 416 метров;

- с восточной стороны – земли обслуживания и строительство производственных цехов, складское помещение, административные здания.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 306 м от крайнего источника.

Ближайший водный объект река Текели протекает на расстоянии около 600,0 м.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Рельеф площадок ровный, с общим наклоном на север.

Режим работы предприятия и штат:

Режим работы предприятия – непрерывный по 24 часа в сутки, работники офиса – 246 рабочих дней в году (по производственному календарю), доменное производство – 350 дней в году, агломерационная фабрика - 330 дней в году. Численность работников составляет 934 человека, из них 86 – административный персонал, 532 – вспомогательный персонал, 316 – производственный персонал.

Основной вид деятельности ТОО «ТГПК», согласно пункту 7.18 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду **относятся – II категорий.**

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.

Все используемые на предприятии оборудования соответствуют действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

2 Анализ текущего состояния управления отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые и отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов.

Порядок сбора, учета, хранения и утилизации отходов производства и потребления предприятия устанавливается в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и внутренними инструкциями по обращению с отходами производства. Образование, накопление и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду. Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса РК.

Передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса РК.

В отношении отходов, образование которых несет периодический характер, допускается заключение договоров со сторонними специализированными организациями перед намечаемой фактической передачей отходов

В ТОО «ТГПК» планомерно ведется работа по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация. Основным количественным показателем является 100 % передача образованных отходов предприятиям по договору.

Ежегодно каждое производственное подразделение (ПП) проводит инвентаризацию отходов, составляет перечень всех отходов, образующихся в подразделении.

Результаты инвентаризации подразделений учитывают при формировании Отчета по инвентаризации отходов, при разработке мероприятий по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке отходов производства и потребления на специализированные предприятия.



Рисунок 1 – Схема управления отходами

Учет отходов

Предприятие назначает ответственного за обращение с отходами и на основании инвентаризации отходов ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Результаты учета используются для составления «Отчета по инвентаризации отходов», расчета сумм текущих платежей платы за эмиссии в окружающую среду, составления материалов на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду, разработки проекта нормативов размещения отходов.

Сводный отчет по инвентаризации отходов готовит отдел экологии и представляет его в городской Департамент Экологии по Алматинской области (1 раз в год), выполняет расчет платы за размещение отходов в окружающей среде.

Расчет платы предоставляется в бухгалтерию ежемесячно. Декларация по оплате за размещение отходов предоставляется ежеквартально, в налоговый комитет по городу Текели.

В ТОО «ТГПК» сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В ТОО «ТГПК» планомерно ведется работа по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация. Основным количественным показателем является 100 % передача образованных отходов предприятиям по договору.

Ниже более подробно расписано иерархия каждого отхода на период эксплуатации:



Рисунок 2 – Принцип иерархии отходов

Сбор, сортировка, временное хранение, размещение и захоронение отходов

Сбор, сортировка, временное хранение, размещение на полигоне и полигоне ТБО, захоронение отходов осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса (статьи 288, 292, 293, 294, 296, 301), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187.

В каждом подразделении предприятия сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места (площадки, складские помещения, хранилища) с установленными контейнерами или другим емкостями для сбора отходов, в целях последующей утилизации, переработки или захоронения.

Сжигание отходов в природной среде – ЗАПРЕЩЕНО!

Допускается временное накопление (хранение) отходов, образующихся при выполнении (проведении) ремонтных и строительных работ на земле или на полу производственных помещений. По окончании работ производится уборка производственных помещений с удалением отходов в места их временного хранения.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам,

осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Транспортирование токсичных отходов на специализированные предприятия и реализация осуществляется на договорной основе.

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

Ответственным по осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является отдел экологии.

Ответственной за транспортировку отходов является служба автотранспорта.

Ответственным по учету отходов, оформлению документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Хвосты обогащения железосодержащего сырья размещаются в зоне обрушения ликвидированного рудника Текели.

2.1 Характеристика образуемых отходов

В период эксплуатации производства образуются твердо-бытовые и производственные отходы:

п/п	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Наименование	Поступает в переработку, передано, т/год	Подлежит размещению, т/год
1	10 02 99	Хвосты обогащения	-	154000,0
2	10 09 11*	Дубликаты проб химлаборатории	1,20	
3	10 02 99	Пыль циклонная	0,33	
4	10 02 08	Пыль агломерации	59022,0	
5	10 02 07*	Пыль колошниковая	12000,0	
6	13 02 06*	Отработанные масла, ГСМ	1,50	
7	17 05 03*	Замазученный песок, щебень, гравий, грунт	0,55	
8	16 01 17	Металлолом	251,50	
9	12 01 13	Отходы сварки	0,039	
10	16 01 07*	Загрязненные поглощающие и фильтрационные материалы, фильтры масляные	12,0	
11	17 09 04	Строительный мусор (смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, кровельный материал, древесины)	250,0	
12	19 04 01	Бой стекла	0,20	
13	17 01 02	Отходы огнеупорного кирпича	6,0	
14	19 12 04	Отходы резинотехнических изделий	1,20	
15	15 01 02	Отходы полипропилена	31,50	
16	20 03 01	Твердые бытовые отходы	70,05	

		(коммунальные) (обрезки кабеля, непригодный инвентарь, исп. эл. лампочки, батарейки)		
17	20 03 03	Смет с территории, листья сухие, трава, ветки	143,72	
18	20 01 37*	Дерево, содержащее опасные вещества (отработанные деревянные шпалы)	56,0	
19	10 01 01	Зола угольная	27,896	
20	08 01 11*	Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками и олифой	0,20	
21	17 04 01	Отходы и лом меди	0,50	
22	17 04 02	Отходы и лом алюминия	0,20	
23	20 01 21*	Ртутьсодержащие отходы	0,001	
24	20 01 36	Электронное оборудование, приборы	0,2	
25	16 06 01*	Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	0,50	
26	16 01 03	Использованные автошины	8,0	
27	20 01 01	Отходы бумаги, картона	1,50	
28	15 02 03	Изношенная одежда, обувь, фильтры тканевые (после очистки)	15,0	
29	10 09 03	Гранулированный шлак	200000,0	
30	10 02 99	Доменный скрап	2000,0	
		Всего	273901,786	154000,0

Опасные отходы

1. Ртутьсодержащие отходы

Замена, снятие, учет и хранение ртутных ламп ведется электроцехом. Отработанные ртутьсодержащие лампы упаковывают в коробки, в которых эти лампы поступили с завода – изготовителя, и транспортируют на склад временного хранения ртутьсодержащих ламп для дальнейшего вывоза на специализированные предприятия (по договору) по приему, хранению и демеркуризации ртутьсодержащих отходов.

СГЭ обеспечивает целостность и безопасность при хранении и погрузке ртутьсодержащих ламп. Место хранения оснащено средствами для обезвреживания ртути в случае нарушения целостности ламп.

2. Отработанные масла, ГСМ

Жидкие отходы нефтепродуктов собираются в ПП в металлические емкости, либо в металлические поддоны. По мере накопления отходы передаются на специализированное предприятие для последующей утилизации или используют в качестве смазочного материала в железнодорожном цехе.

3. Отработанные свинцовые аккумуляторы

Отработанные свинцовые аккумуляторы хранятся на складе без слива электролита. По мере накопления отработанные свинцовые аккумуляторы сдаются в магазины аккумуляторов или заменяются на новые с доплатой, без

предварительного слива остатков электролита, в соответствии с договором реализации.

4. Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими остатками краски, лака и олифы (4 класс опасности); грунты, песок, щебень, гравий, загрязненные маслом, мазутом (4 класс опасности); загрязненные поглощающие фильтрационные материалы (замазученный обтир, масляные фильтры) (4 класс опасности), пыль циклонная - собираются в ПП в контейнеры и металлические ящики с крышкой. По мере накопления централизованно вывозятся на городской полигон ТБО, так как количество этих отходов составляет всего 6 % от массы ТБО предприятия, что значительно меньше 30% (допустимый объем данных отходов в составе ТБО) [24].

5. Пыль агломерационная – высыпается в маркированные железные бочки, которые по мере накопления возвращаются в технологический процесс на АФ;

6. Дубликаты проб химлаборатории – высыпается в маркированные железные бочки, которые по мере накопления вывозятся в зависимости от состава: либо назад в технологический процесс, либо в готовую продукцию.

Не опасные отходы

Не опасные отходы, в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», в основной своей массе передаются на полигон ТБО.

1. Отходы тканевых фильтров (после очистки от пыли), отходы не утилизируемых резинотехнических изделий, изношенной спец. одежды, спец. обуви, листья сухие, трава, ветки, смет.

Производственные подразделения производят сбор данных отходов в металлические контейнеры, расположенные на территории подразделений, по мере наполнения вывозятся на полигон твердых бытовых отходов, по договору.

2. Бой стекла, опилки, древесная стружка, деревянная тара, изношенные деревянные шпалы - обеспечен **раздельный сбор** данных отходов в местах их образования - в ССир и на службе ЖД транспорта.

Для боя стекла используются картонные коробки, сбор опилок – в циклонах, стружка - в деревянных контейнерах, которые хранятся не более шести месяцев.

На период приостановки действия подпункта 12) пункта 1 статьи 301 Экологического кодекса отходы стекла транспортируются на полигон ТБО, стружка и опилки, деревянная тара частично реализуются персоналу для собственных нужд.

В дальнейшем данные отходы будут передаваться специализированным организациям. Отработанные деревянные шпалы передаются на

спецпредприятия для последующей утилизации или на полигон ТБО г. Текели.

3. Строительные отходы, отходы огнеупорного кирпича – сбор в виде конусообразных куч на территории предприятия, затем автотранспортом на полигон ТБО, до отмены приостановки действия подпункта 18) пункта 1 статьи 301 ЭК. В дальнейшем - на спецпредприятия для последующей утилизации.

4. Отходы полипропилена (Биг-Бэги), макулатуры - собираются в подразделениях: отходы пластмассы в металлические емкости, макулатура - в картонные коробки и сдаются на полигон ТБО до ввода в действие подпункта 19) пункта 1 статьи 301 ЭК, в дальнейшем – передача сторонним организациям, занимающимся сбором подобных отходов.

5. Коммунальные (твердые бытовые) отходы состоят из неутильной бумаги, обрезков кабелей, непригодного инвентаря, использованных эл. лампочек, ТБО и прочего - накапливаются в ПП в контейнерах с последующей передачей на городской полигон ТБО по договору. ТБО образуются в процессе жизнедеятельности рабочих, занятых при строительстве. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные). Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

6. Отработанные автошины складироваться в специально установленном месте в службе автотранспорта и хранятся до централизованной отправки сторонним организациям на утилизацию. Автошины могут частично сдаваться на городской полигон в качестве стабилизирующего материала и использоваться при благоустройстве территории.

7. Отходы и лом черных металлов - сбор отходов металлолома в подразделениях производится в контейнеры, для крупногабаритных отходов металлолома в подразделениях оборудованы площадки с твердым покрытием. Черный металл подлежит разделке согласно ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные». С площадок временного хранения металлолом вывозится автотранспортом на специализированные предприятия.

8 Отходы и лом меди, алюминия собираются и хранятся на материальном складе, после чего используются повторно или вывозятся автотранспортом на специализированные предприятия.

9. Электронное оборудование, приборы и бытовая техника - эпизодические отходы – хранение в складских помещениях, с последующим разбором на запчасти и утилизацию или на полигон ТБО г. Текели.

10. Зола угольная, образующиеся при сгорании угля, собираются в металлические контейнеры, затем транспортируются на полигон ТБО.

12. Пыль колошниковая после сбора в металлические контейнеры реализуется потребителям или используется на АФ.

13. Отходы сварки представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют 71 следующий код: 12 01 13 (неопасные). Состав отхода, согласно Методике /4/ (%): железо - 96- 97; обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; прочие - 1. Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов (строительной площадке) предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

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

Ответственным по осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями всех отходов производства и потребления является отдел экологии.

Ответственным за транспортировку, взвешивание и доставку отходов до места захоронения (хранения, утилизации, обезвреживания) является транспортная служба ТОО «ТГПК», либо специализированная организация, в зависимости от условий договора.

Упаковку отходов, оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами подразделения предприятия.

Транспортировка отходов

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортировка и доставка металлической ртути к месту приема осуществляется в толстостенных металлических контейнерах с герметично закрытой съемной крышкой. Контейнер должен иметь этикетку с указанием количества ртути, организации, даты упаковки. Транспортировка

отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется в коробках, в которых эти лампы поступили с завода-изготовителя.

Транспортирование коммунальных (твердо-бытовых) отходов осуществляется специальным автотранспортом (мусоровозом). ПП обеспечивает сбор отходов в стандартные металлические контейнеры, приспособленные для погрузки в мусоровоз, и обеспечивает свободный подъезд мусоровоза к контейнерам для загрузки отходов. Ответственный за доставку отходов на полигон ТБО является водитель мусоровоза.

При выборе способа и места обезвреживания или размещения отходов, а также при определении физических и юридических лиц, осуществляющих захоронение, нейтрализацию, уничтожение отходов, ТОО "ТГПК" по мере возможности предусматривает минимальное перемещение отходов от источника их образования.

Реализация отходов

Реализация отходов предприятия производится на договорной основе.

Реализации подлежат: пыль колошниковая, металлолом черный, лом меди, деревянная стружка, опилки, отработанные масла, свинцовые аккумуляторы. Возможно использование на собственные нужды части отработанных масел, колошниковой пыли, древесной пыли и металлолома.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание ртутьсодержащих отходов

В случае повреждения колб ртутьсодержащих ламп, ртутных термометров и других ртутьсодержащих приборов проводится обезвреживание отходов и составляется акт о повреждении (бое) ртутьсодержащих ламп, термометров или приборов.

Количество поврежденных ламп и приборов отражается в справке для начисления платежей за загрязнение окружающей среды.

Обезвреживание: в случае боя ртутьсодержащих ламп и приборов видимые капельки ртути нужно собрать в емкость резиновой грушей или путем сметы с места разлива кисточкой из белой жести, медной или латунной проволоки (в случае отсутствия - любой кисточкой) на совок или бумагу и далее в емкость. Залить водой, закрыть крышкой и поместить в места хранения. Оставшиеся мелкие капельки ртути удалить влажной бумагой. Для этого фильтр или газетную бумагу намочить в воде, наложить на место разлива, прижать, после пропитки бумагу поместить в емкость, залить раствором перманганата калия, закрыть и через 2 суток раствор можно слить в канализацию, бумагу поместить в бытовые отходы. Место разлива ртути нужно обработать разбрызгиванием раствора перманганата калия на загрязненное место, через 2-3 часа произвести смыв загрязненного места.

Способ приготовления раствора перманганата калия: в 1 л воды растворяют 1 г перманганата калия и добавляют 5 мл концентрированной соляной кислоты.

Нейтрализация отработанного электролита

Реализация аккумуляторов осуществляется без разборки и слива электролита. При утечке электролита (нарушение целостности аккумулятора, замена электролита) запрещается слив электролита в канализацию, без предварительной специальной обработки.

Отработанный кислотный электролит нейтрализуют насыщенным раствором кальцинированной соды при комнатной температуре. Для этого необходимо приливать раствор соды в электролит при постоянном перемешивании в присутствии индикатора лакмус до изменения окраски из красного ($\text{pH} < 7$) в фиолетовый ($\text{pH} = 7$) цвет или по универсальной индикаторной бумаге до изменения окраски из красной ($\text{pH} < 7$) в желтый ($\text{pH} = 7$) цвет.

Обработку электролита производить небольшими порциями не более 5-10 литров.

Для приготовления насыщенного раствора кальцинированной соды в необходимый объем воды добавлять кальцинированную соду при непрерывном помешивании, до того момента, пока не прекратится растворение соды. Раствор, в котором не происходит растворение соды, называется насыщенным.

Отработанный щелочной электролит перед сливом в канализацию необходимо разбавить примерно 10-15 –кратным объемом воды.

Утилизация отходов

Утилизация отходов должна осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривающих минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям и технологическим процессам.

Жидкие отходы ГСМ используются в качестве смазочного материала на промлощадке комплекса, излишки реализуются потребителям на договорной основе.

Часть строительных отходов, кирпича огнеупорного может использоваться для ремонта внутриплощадочных дорог территории предприятия.

Меры безопасности при работе с отходами

При обнаружении мест разлива нефтепродуктов в помещении или на земле следует место разлива засыпать песком, а затем собрать деревянной лопатой в специальную тару для вывоза к месту захоронения или утилизации.

При работе с отходами, обладающими пылящими свойствами необходимо использовать индивидуальные средства защиты (респиратор, пылезащитные очки, перчатки, комбинезон), предотвращать попадание в глаза и дыхательные пути.

При работе с отходами, обладающими пожароопасными свойствами, не допускать взаимодействия с огнем.

Во всех случаях отравления предоставить пострадавшему покой и как можно скорее обратиться за медицинской помощью.

При попадании вредных веществ через дыхательные пути удалить пострадавшего из зоны заражения на свежий воздух, уложить его, желательно в тепле, расстегнуть одежду, ремень.

При попадании вредных веществ на кожу снять зараженную одежду, тщательно обмыть загрязненные участки кожи большим количеством воды, после чего смазать вазелином. При попадании в глаза тщательно и обильно промыть их водой.

При попадании вредных веществ в желудочно-кишечный тракт дать выпить несколько стаканов воды, желательно теплой, или 2%-ного раствора пищевой соды, или слабого раствора марганцовокислого калия, вызвать рвоту, после чего дать выпить полстакана воды с 2-3 ложками активированного угля, затем слабительное (20 г горькой соли на 0,5 стакана воды).

2.1.1 Инвентаризация отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения (инвентаризация)

Данные учета образования всех отходов по каждому участку ТОО «ТГПК» приводятся в таблице 1.

Таблица 1

**Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения
(инвентаризация) ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс» на 2025-2034гг**

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
1	Обогатительная фабрика	Переработка железорудного концентрата СМС	AB ₀₁₀	Отходы обогащения (хвосты)	твёрдо е	не раст в.	Не летуча я	Fe ₃ O ₄ (52,6%), пироксен (35,8%), биотит (2,9%), фосфаты (2,8%), хлорит (2,5%)	154000,0 0	Площадка для временного хранения	Автотранспорт ом, по мере накопления	Зона обрушения ликвидированног о рудника Текели
2		Выполнение ремонтных работ производственны х зданий и сооружений	GG ₁₉₀	Строительные отходы	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Глина, песок, древесина	50,00	Конусообразные кучи	Автотранс- портом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору или на спецпредприятия

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
3		Выполнение ремонтных, сварочных и токарных работ, замена металлоконструк ций	GA ₀₉₀	Отходы и лом черных металлов	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Сталь (Сплав Fe с примесями Cr, Mn, Zn)	50,00	Контейнеры, площадки для временного хранения металлолома	Автотранс- портом, по мере накопления	Передача на спецпредприятия по договорам
4		Эксплуатация оборудования, техники	AC ₀₃₀	Отработанные масла, ГСМ	жидко е	раст в.	не летуча я	Нафты, ароматические углеводороды, парафины, смолистый остаток, сумма фенолов	0,20	Металлическая емкость, металлический поддон	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача сторонним организациям по договору или использование на собственном предприятии
5		Эксплуатация, ремонт, уборка техники, оборудования	AD ₀₆₀	Загрязненные поглощающие и фильтрационные материалы	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Твердый остаток, минеральное масло, смолистый остаток	1,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
6		Выполнение ремонтных работ	AD ₀₇₀	Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками и олифой	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Жесть, пластик, краска, лак, олифа	0,050	Металлический контейнер	Автотранс- портом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
7		Деревянная тара	GL ₀₁₀	Деревянная тара	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	0,20	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо реализация персоналу
8		Проф. деятельность персонала	GJ ₁₂₀	Изношенная одежда, обувь	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Ткань, кожа	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
9		В процессе жизнедеятельност и персонала	GO ₀₆₀	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Na(AlSi ₃ O ₂) Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃), CaCO ₃ , Органика	55,00	Металлический контейнер	Автотранс- портом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо до в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
10		Благоустройство закрепленной территории	GL ₀₁₀	Листья сухие, трава, ветки	тврдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	23,72	Металлический контейнер	Автотранс- портом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
11		Эксплуатация производственны х зданий и сооружений, осветительных приборов	GE ₀₁₀	Бой стекла	тврдо е	не раст в.	не летуча я	Стекло, сплав примесей	0,02	Картонная коробка	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо на спецпредприятия для утилизации
Всего:									154180,6 90			
1	Агломерационная фабрика	Эксплуатация, ремонт, уборка техники, оборудования	AD ₀₆₀	Загрязненные поглощающие и фильтрационны е материалы	тврдо е	не раст в.	не летуча я	Твердый остаток, минеральное масло, смолистый остаток	1,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
2		Очистка агломерационных газов	AD ₁₄₀	Пыль агломерации	тврдо е	не раст в.	не летуча я	Стеклофаза, окислы железа, кварц	59022,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Возврат в производство ТОО «ТГПК»

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
3		Выполнение ремонтных работ, замена металлоконструк ций	GA ₀₉₀	Отходы и лом черных металлов	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Сталь (Сплав Fe с примесями Cr, Mn, Zn)	20,00	Контейнеры, площадки для временного хранения металлолома	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача на спецпредприятия по договорам
4		Деревянная тара	GL ₀₁₀	Деревянная тара	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	0,10	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо реализация персоналу
5		Проф. деятельность персонала	GJ ₁₂₀	Изношенная одежда, обувь	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Ткань, кожа	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
6		В процессе жизнедеятельност и персонала	GO ₀₆₀	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Na(AlSi ₃ O ₂) Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃), CaCO ₃ , Органика	25,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
7		Благоустройство закрепленной территории	GL ₀₁₀	Листья сухие, травы, ветки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	20,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо д о в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
8		Эксплуатация производственны х зданий и сооружений, осветительных приборов	GE ₀₁₀	Бой стекла	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Стекло, сплав примесей	0,02	Картонная коробка	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо на спецпредприятия для утилизации
Всего:									59088,62			
1	Доменное производство	Выплавка чугуна	AD ₁₄₀	Пыль колошниковая	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Железо, SiO ₂ , доломит, кальцит	12000,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Реализация потребителям по договорам
2		Эксплуатация, ремонт, уборка техники, оборудования	AD ₀₆₀	Загрязнённые поглощающие и фильтрационны е материалы	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Твёрдый остаток, минеральное масло, смолистый остаток	8,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо д о в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
3		Огнеупорный кирпич	GF ₀₁₀	Отходы огнеупорного кирпича	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Керамика,шамот каолиновый	6,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
4		Эксплуатация оборудования, техники	AC ₀₃₀	Отработанные масла, ГСМ	жидко е	раст в.	не летуча я	Нафты, ароматические углеводороды, парафины, смолистый остаток, сумма фенолов	0,20	Металлическая емкость, металлический поддон	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача сторонним организациям по договору или использование на собственном предприятии
5		Выполнение ремонтных, сварочных и токарных работ, замена металлоконструк ций	GA ₀₉₀	Отходы и лом черных металлов	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Сталь (Сплав Fe с примесями Cr, Mn, Zn)	30,00	Контейнеры, площадки для временного хранения металлолома	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача на спецпредприятия по договорам

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо д о в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
6		Биг-бэги	GH ₀₁₀	Отходы полипропилена (Биг-Бэги)	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Полипропилен	31,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г., в дальнейшем - специализирован ные предприятия по договору
7		Деревянная тара	GL ₀₁₀	Деревянная тара	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	0,10	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо реализация персоналу
8		Очистка доменных газов; Проф. деятельность персонала	GJ ₁₂₀	Фильтры тканевые; Изношенная одежда, обувь	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Ткань, кожа	11,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
9		В процессе жизнедеятельност и персонала	GO ₀₆₀	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Na(AlSi ₃ O ₂) Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃), CaCO ₃ , Органика	25,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
10		Благоустройство закрепленной территории	GL ₀₁₀	Листья сухие, травы, ветки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	20,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
11		Эксплуатация производственны х зданий и сооружений, осветительных приборов	GE ₀₁₀	Бой стекла	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	SiO ₂ , сплав (Al ₂ O ₃)	0,02	Картонная коробка	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо на спецпредприятия для утилизации
Всего:									12131,82 0			
1	Служба ЖД транспорта и служба автотрансп орта	Эксплуатация, ремонт, уборка техники, оборудования	AD ₀₆₀	Загрязненные поглощающие и фильтрационны е материалы	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Твердый остаток, минеральное масло, смолистый остаток	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
2		Проливы ГСМ при эксплуатации, ремонте оборудования, техники	АЕ ₀₂₀	Грунты, песок, щебень загрязненные маслом, мазутом	твёрдое	не раств.	не летучая	Кварц (SiO ₂), Полевые шпаты Na(AlSi ₃ O ₂) альбит Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃) анортит	0,40	Металлический контейнер	Автотранспортом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
3		Эксплуатация оборудования, техники	АС ₀₃₀	Отработанные масла, ГСМ	жидкое	раств.	не летучая	Нафтенy, ароматические углеводороды, парафины, смолистый остаток, сумма фенолов	0,50	Металлическая емкость, металлический поддон	Автотранспортом, по мере накопления	Передача сторонним организациям по договору или использование на собственном предприятии
4		Эксплуатация техники	АА ₁₇₀	Свинцовые аккумуляторы	твёрдое	не раств.	не летучая	PbSO ₄ , PbO ₂ , Pb, FeS ₂ , текстолит, Li	0,50	Склад гаража	Автотранспортом, по мере накопления	Передается сторонней организации по договору на утилизацию

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо до в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
5		Выполнение ремонтных работ	AD ₀₇₀	Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками и олифой	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Жесть, пластик, краска, лак, олифа	0,10	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
6		Выполнение ремонтных, сварочных и токарных работ, замена металлоконструк ций	GA ₀₉₀	Отходы и лом черных металлов	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Сталь (Сплав Fe с примесями Cr, Mn, Zn)	50,00	Контейнеры, площадки для временного хранения металлолома	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача на спецпредприятия по договорам
7		Эксплуатация оборудования и приборов	GA ₁₂₀	Отходы и лом меди	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Медь, бронза, латунь	0,20	Склад	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передается сторонним организациям по договору на утилизацию

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
8		Выполнение ремонтных работ производственных зданий и сооружений	GG ₁₉₀	Строительные отходы	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Глина, песок, древесина	50,00	Конусообразные кучи	Автотранс- портом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору или на спецпредприятия
9		Эксплуатация автомобильной техники	GK ₀₂₀	Использованные автошины	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Полимер, сажа, минеральная часть	8,00	Склад гаража	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передаются сторонней организации по договору на утилизацию или полигон ТБО г. Текели по договору
10		Ремонт ж/д путей	GL ₀₁₀	Отработанные шпалы	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Древесина, креозот	56,00	Конусообразные кучи	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передаются сторонней организации по договору на утилизацию или полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо до в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
11		Эксплуатация производственны х зданий и сооружений, осветительных приборов	GE ₀₁₀	Бой стекла	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Стекло, сплав примесей	0,02	Картонная коробка	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо на спецпредприятия для утилизации
12		Проф. деятельность персонала	GJ ₁₂₀	Изношенная одежда, обувь	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Ткань, кожа	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
13		В процессе жизнедеятельност и персонала	GO ₀₆₀	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Na(AlSi ₃ O ₂) Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃), CaCO ₃ , Органика	20,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
14		Благоустройство закрепленной территории	GL ₀₁₀	Листья сухие, трава, ветки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	20,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
Всего:									206,720			

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо д о в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
1	Служба главного энергетика	Эксплуатация, ремонт, уборка техники, оборудования	AD ₀₆₀	Загрязненные поглощающие и фильтрационные материалы	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Твёрдый остаток, минеральное масло, смолистый остаток	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
2		Проливы ГСМ при эксплуатации, ремонте оборудования, техники	AE ₀₂₀	Грунты, песок, щебень загрязненные маслом, мазутом	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Кварц (SiO ₂), Полевые шпаты Na(AlSi ₃ O ₂) альбит Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃) анортит	0,10	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
3		Эксплуатация оборудования, техники	AC ₀₃₀	Отработанные масла, ГСМ	жидко е	раств. в.	не летуча я	Нафтенy, ароматические углеводороды, парафины, смолистый остаток, сумма фенолов	0,40	Металлическая емкость, металлический поддон	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача сторонним организациям по договору или использование на собственном предприятии

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
4		Освещение территории, зданий	AA ₁₀₀	Ртутьсодержащие отходы	твёрдое	не раств.	летучие	Ртуть, C26	0,001	Спец.помещение, в упаковочной таре	Автотранспортом, по мере накопления	Передается на демеркуризацию специализированной организации по договору
5		Выполнение ремонтных, сварочных и токарных работ, замена металлоконструкций	GA ₀₉₀	Отходы и лом черных металлов	твёрдое	не раств.	не летучая	Сталь (Сплав Fe с примесями Cr, Mn, Zn)	20,00	Контейнеры, площадки для временного хранения металлолома	Автотранспортом, по мере накопления	Передача на спецпредприятия по договорам
6		Эксплуатация оборудования и приборов	GA ₁₂₀	Отходы и лом меди	твёрдое	не раств.	не летучая	Медь, бронза, латунь	0,20	Склад	Автотранспортом, по мере накопления	Передается сторонним организациям по договору на утилизацию

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
7			GA ₁₄₀	Отходы и лом алюминия	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Дюралюминий (в сплаве: Al, Cu, Mg, Mn, Fe)	0,20	Склад	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передается сторонним организациям по договору на утилизацию
8		Выполнение ремонтных работ производственны х зданий и сооружений	GG ₁₉₀	Строительные отходы	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Глина, песок, древесина	50,00	Конусообразные кучи	Автотранс- портом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору или на спецпредприятия
9		Сжигание каменного угля	GG ₀₃₀	Золошлаки	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Аморфизированн ые глинистые агрегаты и др.	10,00	Металлические контейнеры	Автотранс- портом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
10		Эксплуатация производственны х зданий и сооружений, осветительных приборов	GE ₀₁₀	Бой стекла	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Стекло, сплав примесей	0,02	Картонная коробка	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо на спецпредприятия для утилизации

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо д о в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
11		Проф. деятельность персонала	GJ ₁₂₀	Изношенная одежда, обувь	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Ткань, кожа	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
12		В процессе жизнедеятельност и персонала	GO ₀₆₀	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Na(AlSi ₃ O ₂) Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃), CaCO ₃ , Органика	20,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
13		Благоустройство закрепленной территории	GL ₀₁₀	Листья сухие, трава, ветки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	20,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
Всего:									121,921			
1	ОТК и химлаборатори я	Отбор проб для контроля за готовой продукцией	AB ₀₁₀	Дубликаты проб	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Fe ₃ O ₄ (52,6%), пироксен (35,8%), биотит (2,9%), фосфаты (2,8%), хлорит (2,5%)	1,20	Железные бочки	Автотранспорт ом, по мере накопления	Возврат в производство

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
2		Очистка газов в циклонах	AD ₁₄₀	Пыль циклонная	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Стеклофаза, гидрослюда, пирит, кальцит, окислы и гидроокислы железа	0,33	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
3		Эксплуатация производственных зданий и сооружений, осветительных приборов	GE ₀₁₀	Бой стекла	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Стекло, сплав примесей	0,02	Картонная коробка	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо на спецпредприятия для утилизации
4		Проф. деятельность персонала	GJ ₁₂₀	Изношенная одежда, обувь	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Ткань, кожа	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
5		В процессе жизнедеятельности и персонала	GO ₀₆₀	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Na(AlSi ₃ O ₂) Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃), CaCO ₃ , Органика	5,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
6		Благоустройство закрепленной территории	GL ₀₁₀	Листья сухие, трава, ветки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	5,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
Всего:									12,050			
1	Служба строительства и ремонта	Эксплуатация, ремонт, уборка техники, оборудования	AD ₀₆₀	Загрязненные поглощающие и фильтрационные материалы	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Твердый остаток, минеральное масло, смолистый остаток	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
2		Эксплуатация оборудования, техники	AC ₀₃₀	Отработанные масла, ГСМ	жидко е	раст в.	не летуча я	Нафтенy, ароматические углеводороды, парафины, смолистый остаток, сумма фенолов	0,10	Металлическая емкость, металлический поддон	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача сторонним организациям по договору или использование на собственном предприятии

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
3		Выполнение ремонтных работ	AD ₀₇₀	Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками и олифой	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Жесть, пластик, краска, лак, олифа	0,05	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
4		Выполнение ремонтных, сварочных и токарных работ, замена металлоконструк ций	GA ₀₉₀	Отходы и лом черных металлов	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Сталь (Сплав Fe с примесями Cr, Mn, Zn)	50,00	Контейнеры, площадки для временного хранения металлолома	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача на спецпредприятия по договорам
5		Выполнение ремонтных работ производственны х зданий и сооружений	GG ₁₉₀	Строительные отходы	твёрдо е	не раств. в.	не летуча я	Глина, песок, древесина	50,00	Конусообразные кучи	Автотранс- портом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору или на спецпредприятия

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
6		Столярные работы	GL ₀₁₀	Деревянная стружка, опилки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Целлюлоза	0,25	Деревянный контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору или реализация населению, в дальнейшем - специализирован ные предприятия по договору
7		Эксплуатация производственны х зданий и сооружений, осветительных приборов	GE ₀₁₀	Бой стекла	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Стекло, сплав примесей	0,02	Картонная коробка	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо на спецпредприятия для утилизации
8		Проф. деятельность персонала	GJ ₁₂₀	Изношенная одежда, обувь	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Ткань, кожа	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
9		В процессе жизнедеятельност и персонала	GO ₀₆₀	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Na(AlSi ₃ O ₂) Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃), CaCO ₃ , Органика	15,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо д о в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
10		Благоустройство закрепленной территории	GL ₀₁₀	Листья сухие, трава, ветки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	20,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
Всего:									136,420			
1	Служба главного механика	Эксплуатация, ремонт, уборка техники, оборудования	AD ₀₆₀	Загрязненные поглощающие и фильтрационные материалы	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Твердый остаток, минеральное масло, смолистый остаток	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
2		Проливы ГСМ при эксплуатации, ремонте оборудования, техники	AE ₀₂₀	Грунты, песок, щебень загрязненные маслом, мазутом	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Кварц (SiO ₂), Полевые шпаты Na(AlSi ₃ O ₂) альбит Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃) анортит	0,05	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
3		Эксплуатация оборудования, техники	АС ₀₃₀	Отработанные масла, ГСМ	жидко е	раст в.	не летуча я	Нафты, ароматические углеводороды, парафины, смолистый остаток, сумма фенолов	0,10	Металлическая емкость, металлический поддон	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача сторонним организациям по договору или использование на собственном предприятии
4		Эксплуатация оборудования	GK ₀₁₀	Отходы резинотехническ их изделий	твердо е	не раст в.	не летуча я	Твердый остаток- стирол (полимер)	1,20	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
5		Выполнение ремонтных, сварочных и токарных работ, замена металлоконструк ций	GA ₀₉₀	Отходы и лом черных металлов	твердо е	не раст в.	не летуча я	Сталь (Сплав Fe с примесями Cr, Mn, Zn)	31,50	Контейнеры, площадки для временного хранения металлолома	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передача на спецпредприятия по договорам

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
6		Эксплуатация оборудования и приборов	GA ₁₂₀	Отходы и лом меди	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Медь, бронза, латунь	0,10	Склад	Автотранспорт ом, по мере накопления	Передается сторонним организациям по договору на утилизацию
7		Выполнение ремонтных работ производственны х зданий и сооружений	GG ₁₉₀	Строительные отходы	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Глина, песок, древесина	50,00	Конусообразные кучи	Автотранс- портом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору или на спецпредприятия
8		Столярные работы	GL ₀₁₀	Деревянная стружка, опилки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Целлюлоза	0,25	Деревянный контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору или реализация населению, в дальнейшем - специализирован ные предприятия по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо до в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
9		Эксплуатация производственны х зданий и сооружений, осветительных приборов	GE ₀₁₀	Бой стекла	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Стекло, сплав примесей	0,02	Картонная коробка	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо на спецпредприятия для утилизации
10		Проф. деятельность персонала	GJ ₁₂₀	Изношенная одежда, обувь	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Ткань, кожа	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
11		В процессе жизнедеятельност и персонала	GO ₀₆₀	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Na(AlSi ₃ O ₂) Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃), CaCO ₃ , Органика	15,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
12		Благоустройство закрепленной территории	GL ₀₁₀	Листья сухие, травы, ветки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	10,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
Всего:									109,220			

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо до в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
1	Управление (Административный участок)	Эксплуатация производственных зданий и сооружений, осветительных приборов	GE ₀₁₀	Бой стекла	твёрдое	не раств. в.	не летучая	Стекло, сплав примесей	0,04	Картонная коробка	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо на спецпредприятия для утилизации
2		Делопроизводство	GI ₀₁₀	Отходы бумаги, картона	твёрдое	не раств. в.	не летучая	Целлюлоза	1,50	Картонные коробки	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г., в дальнейшем - специализирован ные предприятия по договору
3		Эксплуатация бытовой техники	GC ₀₂₀	Электронное оборудование, приборы и бытовая техника	твёрдое	не раств. в.	не летучая	Полимер, мономеры (фенол, стирол, бутадиен), железо	0,2	Спец помещение	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору, передача сторонним организациям по договору

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отхо- до в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образования т/год	Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15
4		Деревянная тара	GL ₀₁₀	Деревянная тара	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	0,10	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору либо реализация персоналу
5		Проф. деятельность персонала	GJ ₁₂₀	Изношенная одежда, обувь	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Ткань, кожа	0,50	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
6		В процессе жизнедеятельност и персонала	GO ₀₆₀	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Na(AlSi ₃ O ₂) Ca(Al ₂ Si ₂ O ₃), CaCO ₃ , Органика	27,90	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
7		Благоустройство закрепленной территории	GL ₀₁₀	Листья сухие, травы, ветки	твёрдо е	не раст в.	не летуча я	Растительный детрит, лигнин	5,00	Металлический контейнер	Автотранспорт ом, по мере накопления	Полигон ТБО г. Текели по договору
Всего:									35,240			

Таблица 2

Информация по отходам производства и потребления на 2025-2034 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	Хвосты обогащения железосодержащего сырья	10 02 99	Заполнение пустот ликвидированного рудника Текели	Отходы черной металлургии и сталелитейной промышленности Отходы, не указанные иначе
2	Дубликаты проб химической лаборатории	10 09 11*	Возврат в производство	Другие частицы, содержащие опасные вещества
3	Пыль циклонная	10 02 99	Полигон ТБО по договору	Отходы, не указанные иначе
4	Пыль аспирационная	10 02 08	Возврат в производство	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 07
5	Пыль колошниковая	10 02 07*	Возврат в производство	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества
6	Отработанные масла ГСМ	13 02 06*	Передача сторонним организациям по договору или использование в собственном предприятии	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла
7	Замазученный песок, щебень, гравий, грунт	17 05 03*	Полигон ТБО по договору	Грунт и камни, содержащие опасные вещества
8	Металлолом, стружка металла	16 01 17	Передача сторонним организациям по договору	Черные металлы
9	Огарки сварки	12 01 13	Передача сторонним организациям	Отходы сварки
10	Загрязненные поглощающие фильтрационные материалы	16 01 07*	Полигон ТБО по договору	Масляные фильтры
11	Строительный мусор, смесь	17 09 04	Полигон ТБО по договору	Смешанные отходы

	отходов бетона, битого кирпича, штукатурки)			строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03
12	Бой стекла	19 04 01	Полигон ТБО по договору	Остеклованные отходы
13	Отходы огнеупорного кирпича	17 01 02	Полигон ТБО по договору	Кирпичи
14	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	Передача сторонним организациям по договору	Пластмассы и резины
15	Отходы полипропилена	15 01 02	Передача сторонним организациям по договору	Пластмассовая упаковка
16	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Полигон ТБО по договору	Смешанные коммунальные отходы
17	Листья сухие, ветки, смет	20 03 03	Полигон ТБО по договору	Отходы уборки улиц
18	Дерево, содержащее опасные вещества (отработанные деревянные шпалы)	20 01 37*	Полигон ТБО по договору или реализация персоналу	Дерево, содержащее опасные вещества
19	Зола угольная	10 01 01	Полигон ТБО по договору	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)
20	Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками, олифой, солидолом	08 01 11*	Полигон ТБО по договору	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
21	Отходы и лом меди	17 04 01	Передача сторонним организациям по договору	Медь, бронза, латунь
22	Отходы и лом алюминия	17 04 02	Передача сторонним организациям по договору	Алюминий
23	Ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передача сторонним	Люминесцентные лампы и другие

			организациям по договору ТОО «Вита пром»	ртутьсодержащие отходы
24	Электронное оборудование, приборы, бытовая техника	20 01 36	По договору	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35
25	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Передача в магазины аккумуляторов, замена на новые с доплатой	Свинцовые аккумуляторы
26	Использованные автошины	16 01 03	Передача сторонним организациям по договору	Отработанные шины
27	Макулатура	20 01 01	Полигон ТБО по договору	Бумага и картон
28	Изношенная спец. Одежда, спец, обувь, фильтры тканевые (после очистки)	15 02 03	Полигон ТБО по договору	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
29	Гранулированный шлак	10 09 03	Потребителям	Доменные шлаки
30	Доменный скрап	10 02 99	Потребителям	Отходы, не указанные иначе

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

ТБО. ТБО посчитаны в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 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 на ТЭЦ и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество образования ТБО на предприятии рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Численность работающих - 934 человек, из них ИТР – 86 человек, рабочий персонал – 848 человек.

Следовательно, объем отходов составит:

$$m_i = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 934 \text{ чел.} = 70,05 \text{ т/год}$$

Смет с территории

Общее годовое количество образования смета с территории рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{см}} = S_{\text{ТВ}} \cdot N_{\text{см}}$$

где $M_{\text{см}}$ – годовое количество смета с территории, м²,

$S_{\text{ТВ}}$ – площадь твердого покрытия территории, м²,

$N_{\text{см}}$ – удельный норматив образования смета, 0,005 т/м².

Площадь подметаемой территории на предприятии ТОО «ТГПК» составляет 28,744 га. Подставим площадь подметаемой территории в формулу расчета общего годового количества образования смета с территории, мы получаем 143,72 тонны/год, которые и являются нормативом годового образования смета с территории для ТОО «ТГПК».

$$M_{\text{см}} = 28\,744 \text{ м}^2 \cdot 0,005 \text{ т/м}^2 = 143,72 \text{ т}$$

Отходы сварочных электродов. По данным заказчика при строительстве планируется использовать 2600 кг (2,6 т) электродов. Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования огарков электродов составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где: $M_{\text{ост}}$ – расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Количество образующихся огарков электродов при строительстве составит:

$$2,6 \cdot 0,015 = 0,039 \text{ т/период}$$

Огарки сварочных электродов складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Зола угольная. Расчет норматива образования золы и золошлака от сжигания угля рассчитывается согласно пп.2.10-2.11 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и

потребления», приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Для отопления общежития имеется резервный котел, где используется каменная уголь. На сегодняшний день теплоснабжение общежитие осуществляется электричеством. При аварийном отключении электричества, подключается котел производительностью 10 кВт/час.

Расход топлива 151,2 т/год

$$M_{отх} = 0.01 \cdot B \cdot A_p - N_3$$
$$N_3 = 0.01 \cdot B \cdot (\alpha \cdot A_p + q_4 \cdot QT/32680)$$

где, B – годовой расход угля, т/год;

A_p – зольность топлива 24,6 %,

QT – теплота сгорания топлива – 15,62 МДж/кг (15620 кДж/кг);

α – доля уноса золы топлива в топке 0,25;

q_4 – потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля 0;

32680 кДж/кг – теплота сгорания условного топлива.

$$N_3 = 0,01 \cdot 151,2 \cdot (0,25 \cdot 24,6 + 0 \cdot 15620/32680) = 9,2988$$

$$M_{шл} = 0,01 \cdot 151,2 \cdot 24,6 - 9,2988 = 27,896 \text{ т/год}$$

Итого нормативное образования золошлаковых отходов составляет 27,896 тонн/год.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Расход ЛКМ составляет 0,25 т.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i - масса i-го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i-ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в -той таре в долях от (0.01-0.05).

$$N = 0,0015 \cdot 130 + 4,2 \cdot 0,02 = 0,2 \text{ т}$$

Обоснование лимитов накопления и захоронения отходов

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным. Основой для расчетов послужила, «Методика разработки проектов нормативов, предельного размещения отходов производства и потребления» Астана, 2008. Приложение № 16 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п., только в случае отсутствия в данной методике какого-то отхода, расчеты производились на основе «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва 1999г.

Исходная информация, положенная в основу при разработке лимитов размещения отходов производства и потребления, собиралась и систематизировалась в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-методическими документами. Данные об объемах образования отходов производства и потребления, система управления, характеристика накопителей отходов производства, представлены природопользователем.

Таблица 3 - Исходные данные, принятые в расчетах лимитов отходов обогащения на 2025-2034 гг.

Показатель, единица измерения	Величина
1	2
Годовое количество образования отходов обогащения, предусмотренное проектной документацией, (Мпр), тыс. т;	154,0
Годовое количество образования отходов обогащения на планируемый год (Мобр), тыс. т;	154,0
Проектная производительность фабрики по переработке железосодержащего концентрата СМС (Ппр), тыс. т	500,0
Фактическая производительность фабрики по выпуску концентратов за год, предшествующий планируемому (Пф), тыс. т,	25,0
Заявляемая производительность фабрики по переработке руды на планируемый год (Пз), тыс. т,	500,0
Заявляемое годовое количество использования текущего объема хвостов (Мисп), тыс. т	0,0
Общее количество хвостов, изъятых из хвостохранилища за период эксплуатации, предшествующий нормируемому году (Мисп.о), тыс. т	0,0
Полное количество отходов, доставленных в накопитель по состоянию на начало года нормирования ОП (Мнак), тыс. т	0,0
Год начала складирования отходов (Тн)	2020
Год нормирования отходов (Тк)	2025-2034

Согласно результатам наблюдений за состоянием основных компонентов окружающей среды величины понижающих коэффициентов для воды, атмосферного воздуха и почвы в дальнейших расчетах были приняты, равными единице. В соответствии с Методикой [6] дальнейший расчет складывается из выполнения следующих операций:

- определяем нормативную массу размещения отходов обогащения (хвостов):

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (KB + КП + КА) \cdot K_p = \\ = 1/3 \cdot 154,0 \cdot (1,0 + 1,00 + 1,0) \cdot 1 = 154,0 \text{ тыс. т.}$$

Согласно РНД 03.1.0.01-96 для расчета сверхнормативной массы складирования ОП находим коэффициент учета среднегодовой накопленной массы ОП (K_{xp}) по формуле:

$$K_{xp} = 1 + \frac{(M_{\text{нак}} - M_{\text{исп.о}}) \cdot 0,1}{(T_k - T_n) \cdot M_{np}}$$

где: $M_{\text{нак}}$ - полное количество отходов производства, доставленных в накопитель за время его существования, на начало года нормирования, т;

$M_{\text{исп.о}}$ - количество отходов, которое было использовано (изъято) из накопителя за все время эксплуатации накопителя, т;

T_k - год нормирования складированных отходов;

T_n - год начала складирования отходов производства в накопитель.

Рассчитаем K_{xp} для 2025-2034 гг.

Для 2025 г.: $K_{xp} = 1,1$

Для 2026 г.: $K_{xp} = 1,1$

Для 2027 г.: $K_{xp} = 1,1$

Для 2028 г.: $K_{xp} = 1,1$

Для 2029 г.: $K_{xp} = 1,1$

Для 2030 г.: $K_{xp} = 1,1$

Для 2031 г.: $K_{xp} = 1,1$

Для 2032 г.: $K_{xp} = 1,1$

Для 2033 г.: $K_{xp} = 1,1$

Для 2034 г.: $K_{xp} = 1,1$

После этого определяем сверхнормативную массу складирования ОП ($M_{\text{сверх}}$) по формуле:

$$M_{\text{сверх}} = (M_{\text{обр}}^{\phi} - M_{\text{норм}}) \cdot K_{xp} - M_{\text{исп}}$$

Для 2025 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,0 - 0,0 = 0,0$	
Для 2026 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,1 - 0,0 = 0,0$	
Для 2027 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,1 - 0,0 = 0,0$	
Для 2028 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,1 - 0,0 = 0,0$	
Для 2029 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,1 - 0,0 = 0,0$	

Для 2030 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,0 - 0,0 = 0,0$	
Для 2031 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,1 - 0,0 = 0,0$	
Для 2032 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,1 - 0,0 = 0,0$	
Для 2033 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,1 - 0,0 = 0,0$	
Для 2034 г.:	$M_{\text{сверх}} = (154000,00 - 154000,00) \times 1,1 - 0,0 = 0,0$	

Результаты расчета лимитов на размещение отходов обогащения (хвостов) ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс» приведены в таблице 4.

Отходы обогащения (хвосты) не опасный, являясь одновременно техногенными минеральными образованиями.

Таблица 4 – Результаты расчетов лимитов на размещение отходов обогащения (хвостов) ТОО «ТГПК» на 2025-2034 гг.

Год нормирования	$M_{\text{обр}}^{\phi}, \text{т}$	$M_{\text{норм}}, \text{т}$	$M_{\text{исп}}, \text{т}$	$M_{\text{нак}}, \text{т}$	$K_{\text{хр}}$	$M_{\text{сверх}}, \text{т}$
1	2	3	4	5	6	7
2025	154000,0,0	154000,00	0,0	0,0	1,000	0,0
2026	42666,77	42666,77	0,0	154000,00	1,100	0,0
2027	42666,77	42666,77	0,0	308000,00	1,100	0,0
2028	42666,77	42666,77	0,0	462000,00	1,100	0,0
2029	42666,77	42666,77	0,0	616000,00	1,100	0,0
2030	42666,77	42666,77	0,0	770000,00	1,000	0,0
2031	42666,77	42666,77	0,0	924000,00	1,100	0,0
2032	42666,77	42666,77	0,0	1078000,00	1,100	0,0
2033	42666,77	42666,77	0,0	1232000,00	1,100	0,0
2034	42666,77	42666,77	0,0	1386000,00	1,100	0,0

Таким образом, нормативный объем размещения отходов обогащения (хвостов железорудного концентрата) в течение 2025-2034 гг. в Зоне обрушения ликвидированного рудника Текели составит 154,00 тыс. т в год.

Замазученный песок, щебень, гравий, грунт. Норма образования отхода принимается по факту. Ориентировочно может быть рассчитана исходя из опытных данных, согласно которым удельное количество замазученного грунта составляет $(0,7-1,0) \cdot 10^{-4}$ т/т мазута, при этом по данным заказчика норма образования отхода (N) составляет 0,55 т/год.

Строительные отходы (пластмасса). Количество строительных отходов принимается по факту образования согласно сметной документации, по данным заказчика строительные отходы составляет 250 т/год.

Таблица 5 - Количество образующихся отходов и способы их утилизации

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	427901,786	154000	273901,786
в т.ч. отходов производства	427688,016	154000	273688,016
отходов потребления	213,77	-	213,77
Опасные отходы			
Дубликаты проб химлаборатории (10 09 11*)	1,20		1,20
Пыль колошниковая (10 02 07*)	12000,0		12000,0
Отработанные масла, ГСМ (13 02 06*)	1,50		1,50
Замазученный песок, щебень, гравий, грунт (17 05 03*)	0,55		0,55
Загрязненные поглощающие и фильтрационные материалы, фильтры масляные (16 01 07*)	12,00		12,00
Дерево, содержащее опасные вещества (отработанные деревянные шпалы) (20 01 37*)	56,0		56,0
Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками и олифой (08 01 11*)	0,2		0,2
Ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0,001		0,001
Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные (16 06 01*)	0,50		0,50
Неопасные отходы			
Хвосты обогащения (10 02 99)	154000,0	154000,0	-
Пыль циклонная (10 02 99)	0,33		0,33
Пыль агломерации (10 02 08)	59022,0		59022,0
Металлолом (16 01 17)	251,50		251,50
Отходы сварки (12 01 13)	0,039		0,039
Строительный мусор (смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, кровельный материал, древесины) (17 09 04)	250,0		250,0
Бой стекла (19 04 01)	0,20		0,20
Отходы огнеупорного кирпича (17 01 02)	6,0		6,0
Отходы резинотехнических изделий (19 12 04)	1,20		1,20
Отходы полипропилена (15 01 02)	31,50		31,50
Твердые бытовые отходы (коммунальные) (обрезки кабеля, непригодный инвентарь, исп. эл. лампочки, батарейки) (20 03 01)	70,05		70,05

Смет с территории, листья сухие, трава, ветки (20 03 03)	143,72		143,72
Зола угольная (10 01 01)	27,896		27,896
Отходы и лом меди (17 04 01)	0,50		0,50
Отходы и лом алюминия (17 04 02)	0,20		0,20
Электронное оборудование, приборы (20 01 36)	0,2		0,2
Использованные автошины (16 01 03)	8,0		8,0
Отходы бумаги, картона (20 01 01)	1,50		1,50
Изнношенная одежда, обувь, фильтры тканевые (после очистки) (15 02 03)	15,0		15,0
Гранулированный шлак (10 09 03)	20 0000,0		20 0000,0
Доменный скрап (10 02 99)	2000,0		2000,0

Таблица 6 - Сводная характеристика отходов

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Количество отходов, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5
1	Хвосты обогащения железосодержащего сырья	10 02 99	154000,0	Заполнение пустот ликвидированного рудника Текели
2	Дубликаты проб химической лаборатории	10 09 11*	1,20	Возврат в производство
3	Пыль циклонная	10 02 99	0,33	Полигон ТБО по договору
4	Пыль аспирационная	10 02 08	59022,0	Возврат в производство
5	Пыль колошниковая	10 02 07*	12000,0	Возврат в производство
6	Отработанные масла ГСМ	13 02 06*	1,50	Передача сторонним организациям по договору или использование в собственном предприятии
7	Замазученный песок, щебень, гравий, грунт	17 05 03*	0,55	Полигон ТБО по договору
8	Металлолом, стружка металла	16 01 17	251,50	Передача сторонним организациям по договору
9	Огарки сварки	12 01 13	0,039	Передача сторонним организациям
10	Загрязненные поглощающие	16 01 07*	12,0	Полигон ТБО по договору

	фильтрационные материалы			
11	Строительный мусор, смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки)	17 09 04	250,0	Полигон ТБО по договору
12	Бой стекла	19 04 01	0,20	Полигон ТБО по договору
13	Отходы огнеупорного кирпича	17 01 02	6,0	Полигон ТБО по договору
14	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	1,20	Передача сторонним организациям по договору
15	Отходы полипропилена	15 01 02	31,50	Передача сторонним организациям по договору
16	Твердые бытовые отходы	20 03 01	70,05	Полигон ТБО по договору
17	Листья сухие, ветки, смет	20 03 03	143,72	Полигон ТБО по договору
18	Дерево, содержащее опасные вещества (отработанные деревянные шпалы)	20 01 37*	56,0	Полигон ТБО по договору или реализация персоналу
19	Зола угольная	10 01 01	27,896	Полигон ТБО по договору
20	Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками, олифой, солидолом	08 01 11*	0,20	Полигон ТБО по договору
21	Отходы и лом меди	17 04 01	0,50	Передача сторонним организациям по договору
22	Отходы и лом алюминия	17 04 02	0,20	Передача сторонним организациям по договору
23	Ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,001	Передача сторонним организациям по договору ТОО «Вита пром»
24	Электронное оборудование, приборы, бытовая техника	20 01 36	0,2	По договору
25	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0,50	Передача в магазины аккумуляторов, замена на новые с доплатой

26	Использованные автошины	16 01 03	8,0	Передача сторонним организациям по договору
27	Макулатура	20 01 01	1,50	Полигон ТБО по договору
28	Изношенная спец. Одежда, спец, обувь, фильтры тканевые (после очистки)	15 02 03	15,0	Полигон ТБО по договору
29	Гранулированный шлак	10 09 03	200000,0	Потребителям
30	Доменный скрап	10 02 99	2000,0	Потребителям

Контейнеры для сбора ТБО установлены на площадке с твёрдым покрытием. Своевременный вывоз отходов согласно заключенному договору.

2.2 Сведения классификация отходов

Классификация отходов проведена на основании следующих документов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на неопасные и неопасные, зеркальные отходы.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

1. HP1 взрывоопасность
2. HP2 окислительные свойства
3. HP3 огнеопасность
4. HP4 раздражающее действие
5. HP5 специфическая системная токсичность
6. HP6 острая токсичность
7. HP7 канцерогенность
8. HP8 разъдающие действие
9. HP9 инфекционные свойства
10. HP11 мутагенность
11. HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой
12. HP13 сенсibilизация
13. HP14 экотоксичность
14. HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом
15. С 16 стойкие органические загрязнители (СОЗ)

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Зеркальные отходы – отходы, которые могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

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 КОС, образуются отходы производства и потребления.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 7.

Таблица 7 - Вид и код отходов

П/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Хвосты обогащения железосодержащего сырья	10 02 99	неопасный
2	Дубликаты проб химической лаборатории	10 09 11*	опасный
3	Пыль циклонная	10 02 99	неопасный
4	Пыль аспирационная	10 02 08	неопасный
5	Пыль колошниковая	10 02 07*	опасный
6	Отработанные масла ГСМ	13 02 06*	опасный
7	Замазученный песок, щебень, гравий, грунт	17 05 03*	опасный
8	Металлолом, стружка металла	16 01 17	неопасный
9	Огарки сварки	12 01 13	неопасный
10	Загрязненные поглощающие фильтрационные материалы	16 01 07*	опасный
11	Строительный мусор, смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки)	17 09 04	неопасный
12	Бой стекла	19 04 01	неопасный
13	Отходы огнеупорного кирпича	17 01 02	неопасный
14	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	неопасный

15	Отходы полипропилена	15 01 02	неопасный
16	Твердые бытовые отходы	20 03 01	неопасный
17	Листья сухие, ветки, смет	20 03 03	неопасный
18	Дерево, содержащее опасные вещества (отработанные деревянные шпалы)	20 01 37*	опасный
19	Зола угольная	10 01 01	неопасный
20	Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками, олифой, солидолом	08 01 11*	опасный
21	Отходы и лом меди	17 04 01	неопасный
22	Отходы и лом алюминия	17 04 02	неопасный
23	Ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	
24	Электронное оборудование, приборы, бытовая техника	20 01 36	неопасный
25	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	опасный
26	Использованные автошины	16 01 03	неопасный
27	Макулатура	20 01 01	неопасный
28	Изношенная спец. Одежда, спец, обувь, фильтры тканевые (после очистки)	15 02 03	неопасный
29	Гранулированный шлак	10 09 03	неопасный
30	Доменный скрап	10 02 99	неопасный

3 Цель, задачи и целевые показатели

Цель Программы управления отходами фабрики, заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов.

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

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

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Согласно ст. 361 ЭК РК при обращении с отходами горнодобывающей промышленности обязательно соблюдение экологических требований, установленных настоящим Кодексом для предотвращения загрязнения воды путем:

1) оценки потенциала образования фильтрата, включая загрязняющие вещества, содержащиеся в фильтрате, складированных отходов в период эксплуатации и после закрытия объекта складирования отходов, определения водного баланса объекта складирования отходов;

2) предотвращения или минимизации образования фильтрата и загрязнения поверхностных или подземных вод и почвы;

3) сбора и очистки загрязненной воды и фильтрата до уровня, необходимого для их сброса.

Оператор объекта складирования отходов обязан принимать меры для предотвращения или уменьшения выбросов пыли и газа.

Если в пруде-накопителе присутствует цианид, оператор должен обеспечить, чтобы концентрация цианида в жидких отходах была снижена до минимально возможного уровня с использованием наилучших доступных техник.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения, исключающих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Основными экологическими мероприятиями в сфере обращения с отходами по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).

2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.

3. Недопущение разгерметизации оборудования.

4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.

5. Постоянный визуальный контроль за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного хранения отходов.

6. Текущий учет объемов образования и размещения отходов.

С учетом вышеизложенных критериев, сформирован перспективный План мероприятий по реализации программы управления отходами для ТОО «ТГПК» на период проведения работ, представленный ниже.

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

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 бесхозяйных), позволяющих снизить негативное воздействие при обращении с отходами.

Ожидаемый экологический эффект от данного 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. Предотвращение радиоактивного загрязнения территории. Профилактические мероприятия по обеспечению радиационной безопасности.

Настоящим проектом предусматривается полное соблюдение следующих мер:

- отдельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для

временного хранения отходов;

- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;

- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;

- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;

- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;

- подрядная организация, в процессе строительства объекта должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;

- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

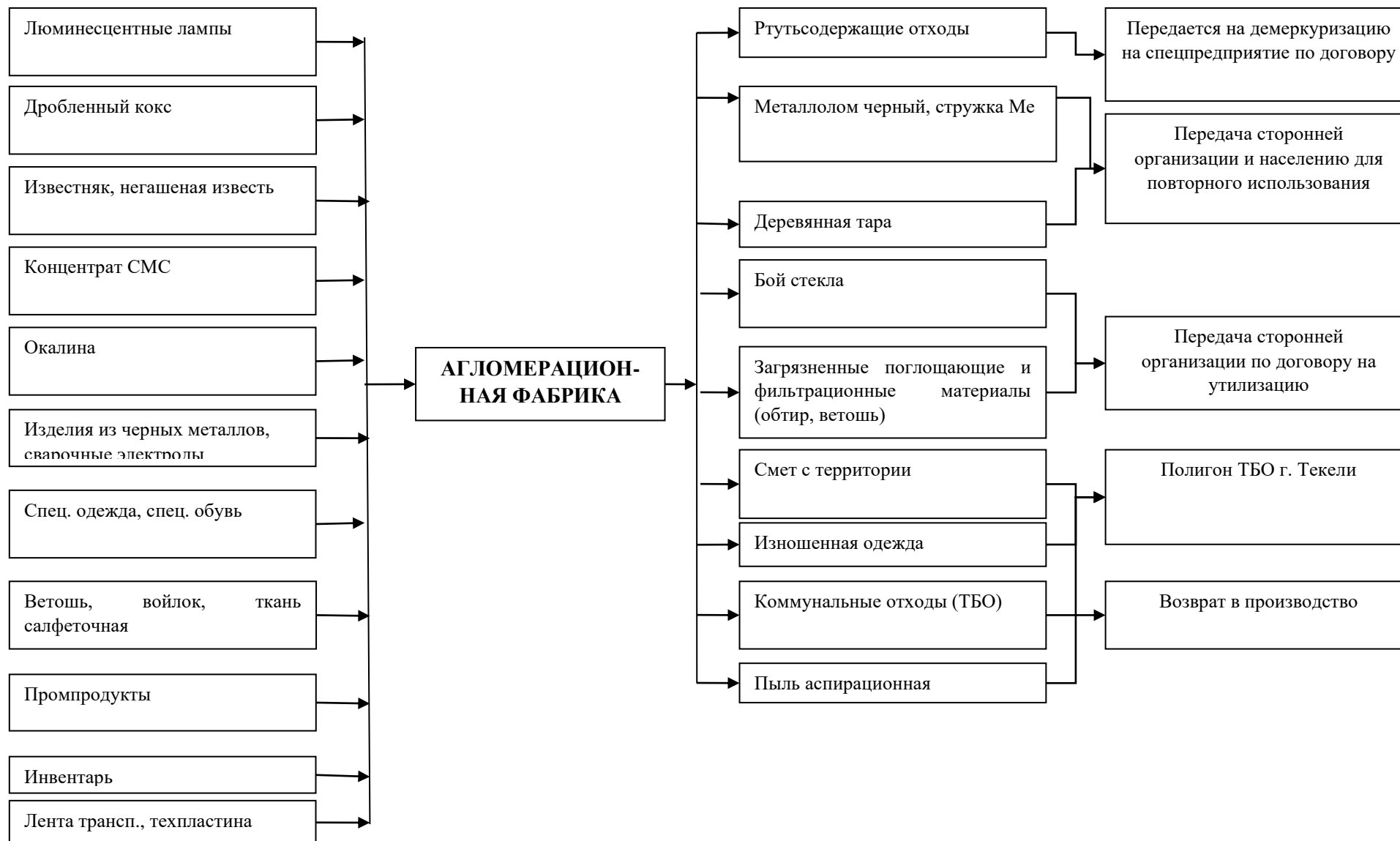
Принятые проектными решениями мероприятия позволят минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

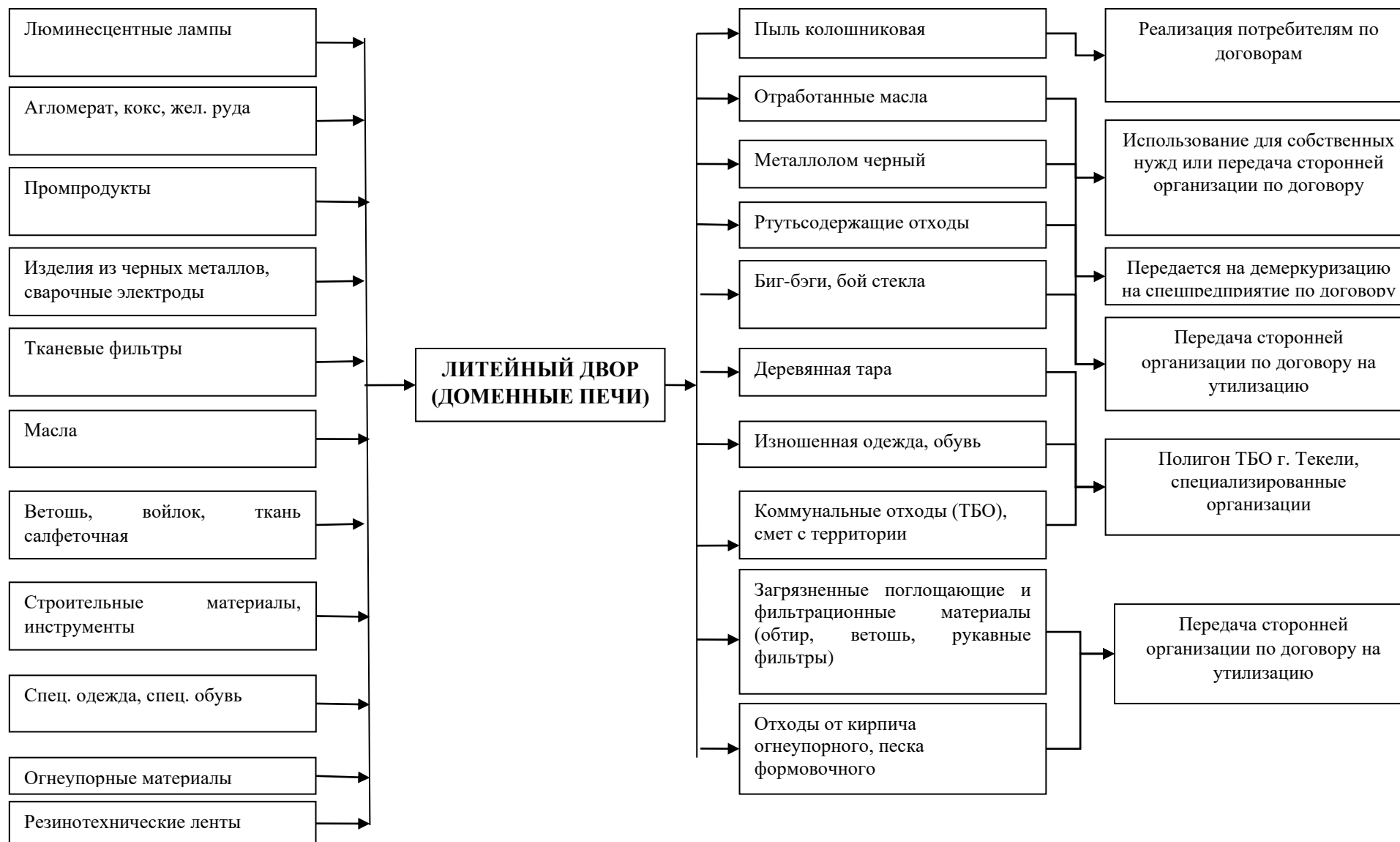
Сбор, учет и передача сторонним предприятиям отходов производства и потребления - согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК Типового перечня мероприятий по обращению с отходами п. 7 пп.2 (внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;), позволяющих снизить негативное воздействие на флору и фауны.

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

Информация по производственным процессам представлена ниже в виде блок-схем на рисунках 3-5.







Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;

2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий».

В состав мероприятий включено следующее:

Снижение количества образования отходов производства предполагается путем внедрения новых технологических решений и совершенства производственных процессов.

Образование отходов. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории.

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).

ТБО образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - смешанные коммунальные отходы.

Смет с площади твердого покрытия - 20 03 03 (неопасные).

Смет с площади твердого покрытия образуются в результате уборки территорий. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - отходы уборки улиц.

Отходы очистки сточных вод – 19 08 16 (неопасные).

Отходы очистки сточных вод (иловые отходы) образуются при эксплуатации очистного сооружения. Отход относится к группе 19 Классификатора отходов «Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения» - Отходы очистки сточных вод.

Отходы сварки представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют 71 следующий код: 12 01 13 (неопасные). Состав отхода, согласно Методике /4/ (%): железо - 96- 97; обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; прочие - 1. Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов (строительной площадке) предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами. Образуются при выполнении малярных работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 08 01 11* (опасные). Состав отхода согласно Методике /4/ (%): жезь - 94-99, краска - 5-1. Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов (строительной площадке) предусматривается размещение

контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Строительные отходы. Отходы, образующиеся при проведении строительных работ (строительный мусор). Данный вид отходов обладает следующими свойствами: твердые, не пожароопасные, не растворимые в воде. Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 17 09 04 (неопасные). Временное хранение малогабаритных отходов будет осуществляться в контейнерах. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. Объем образования отходов рассчитан на основании предоставленных заказчиком данных.

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 контейнерных баков для сбора буровых шламов. 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.

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние хвостохранилища на окружающую среду, является производственный мониторинг, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием окружающей среды и проведение которого обеспечивает экологическую безопасность месторождения и его объектов, в первую очередь в районе расположения хвостохранилища.

Соблюдение правил эксплуатации, графика ремонта и замены оборудования и трубопроводов, своевременный осмотр сооружений в процессе эксплуатации объектов обеспечивают исключение возникновения аварийных ситуаций.

На базе данных производственного мониторинга проводится комплексная оценка воздействия накопителя отходов (хвостохранилище) на окружающую среду, на основании которой принимаются решения о допустимости складирования в него хвостов обогащения с условием выполнения всех необходимых природоохранных мер, включая ведение непрерывного мониторинга атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвы в районе размещения накопителя отходов.

4 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

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

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

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортам опасного отхода. Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты (Таблица 8).

Таблица 8 - 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	100%

	выявить новые, более оптимальные способы утилизации	
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.

5 План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Повторное использование отходов

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Основным видом размещаемых производственных отходов являются отходы обогащения железосодержащего концентрата (хвосты).

Хвосты обогащения размещаются в зоне обрушения ликвидированного рудника Текели.

В таблице 9 приведены мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды (см. также Приложение Л).

Таблица 9 - План мероприятий по снижению негативного влияния размещения отходов на окружающую среду.

№ п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Отходы обогащения (хвосты железорудного концентрата)	Оценка воздействия зоны обрушения ликвидированного рудника Текели	Ежегодно	Защита ОС от возможного загрязнения отходами производства и потребления

Для стабилизации экологического состояния необходимо осуществить организационные природоохранные мероприятия, приведенные в таблице 10.

Таблица 10 - Природоохранные мероприятия

Природоохранные мероприятия	Эффект от внедрения
Применение технически исправных машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения атмосферы
Огородить участок строительства металлическим забором высотой 3 м	
Увлажнение грунтов при проведении погрузочных-разгрузочных и выемочных работ	
Проведение приемки материалов строительства без хранения на территории	
Оборудовать объект стационарной мойкой для обмыва подвижной части автотранспорта при выезде со стройплощадки	
Работы по укладке плотного слоя (твёрдого покрытия) производить готовыми материалами без организации	

приготовления в зоне строительства	
Все строительные материалы будут завозиться на территорию строительства в готовом виде	
Организация работ по строительству не предусматривает одновременности проведения работ	
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	
Строящееся здание необходимо укрыть противопыльным экраном	

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

План мероприятий по реализации программы

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов
- уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов
- использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

- захоронение отходов;
- складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2025 г. на период строительства приведен в таблице 11.

Таблица 11 - План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2025-2034 гг.

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
1	Хвосты обогащения железосодержащего сырья	154000,0	Заполнение пустот ликвидированного рудника Текели	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
2	Дубликаты проб химической лаборатории	1,20	Возврат в производство	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
3	Пыль циклонная	0,33	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
4	Пыль аспирационная	59022,0	Возврат в производство	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
5	Пыль колошниковая	12000,0	Возврат в производство	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
6	Отработанные	1,50	Передача сторонним	Эколог	2025-2034	Собственные

	масла ГСМ		организациям по договору или использование в собственном предприятии	предприятия	гг.	е средства
7	Замазученный песок, щебень, гравий, грунт	0,55	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
8	Металлолом, стружка металла	251,50	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
9	Огарки сварки	0,039	Передача сторонним организациям	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
10	Загрязненные поглощающие фильтрационные материалы	12,0	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
11	Строительный мусора, смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки)	250,0	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
12	Бой стекла	0,20	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
13	Отходы огнеупорного кирпича	6,0	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
14	Отходы резинотехнических изделий	1,20	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
15	Отходы полипропилена	31,50	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства
16	Твердые бытовые отходы	70,05	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия		Собственные средства
17	Листья сухие, ветки, смет	143,72	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия		Собственные средства
18	Дерево, содержащее опасные вещества	56,0	Полигон ТБО по договору или реализация	Эколог предприятия		Собственные средства

	(отработанные деревянные шпалы)		персоналу			
19	Зола угольная	27,896	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
20	Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками, олифой, солидолом	0,20	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
21	Отходы и лом меди	0,50	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
22	Отходы и лом алюминия	0,20	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
23	Ртутьсодержащи е лампы	0,001	Передача сторонним организациям по договору ТОО «Вита пром»	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
24	Электронное оборудование, приборы, бытовая техника	0,2	По договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
25	Отработанные свинцовые аккумуляторы	0,50	Передача в магазины аккумуляторов, замена на новые с доплатой	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
26	Использованные автошины	8,0	Передача сторонним организациям по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
27	Макулатура	1,50	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
28	Изношенная спец. Одежда, спец, обувь, фильтры тканевые (после очистки)	15,0	Полигон ТБО по договору	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
29	Гранулированны й шлак	200000,0	Потребителям	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства
30	Доменный скрап	2000,0	Потребителям	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственны е средства

ПРИЛОЖЕНИЯ

Договор № 2801/25
на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов

город Текели

13 января 2025 года

ТОО «Текелинский горно-перерабатывающий комплекс», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Молтусынова Мурата Сакаржановича и финансового директора Пастушенко Ольги Александровны, действующих на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «Текели ЭкоСервис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Мукажановой Айжан Нурлановны, действующей на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. В соответствии с Договором, Исполнитель обязуется по заявке Заказчика оказывать услуги по вывозу твердых бытовых отходов (далее – ТБО), с объекта расположенного по адресу: город Текели, улица Каныша Сатбаева, строение 1 (далее – Услуги), а Заказчик принять и оплатить их в соответствии с условиями Договора, по тарифам, определенным Исполнителем, действующим на момент оказания Услуги.

1.2. Услуги оказываются на автотранспорте Исполнителя.

2. Объемы и цены Услуг

2.1. Объемы образуемых ТБО определены Сторонами Договора в кубических метрах (m^3).

2.2. Стоимость Услуг по вывозу 1 контейнера $0,75 m^3$ ТБО составляет 3000,00 (три тысячи) тенге 00 тиын с учетом НДС. Платежи осуществляются на расчетный счет Исполнителя, по реквизитам указанным в Договоре. При изменении стоимости Услуг в связи с изменением тарифов, действует вновь установленный тариф с момента его ввода в действие.

3. Оплата и порядок расчетов

3.1. Оплата производится Заказчиком не реже, чем один раз в календарный месяц, в полной сумме, в течение 10 (десять) рабочих дней с момента предоставления Исполнителем электронного счет-фактуры и подписания Сторонами Акта выполненных работ.

3.2. Электронный счет-фактуру и Акты выполненных работ, Исполнитель по указанному в Договоре адресу выставляет Заказчику по 10 (десятое) число месяца, следующего за расчетным.

3.3. Заказчик может произвести оплату в удобном ему виде платежа, путем перевода денег на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанным в Договоре, при этом Заказчик обязуется указывать название платежа (за вывоз ТБО, № и дату Договора).

3.4. Заказчик может по своему усмотрению произвести оплату в виде аванса, за период времени определенный самостоятельно, но не меньше, чем 1 (один) календарный месяц.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Заказчик имеет право:

4.1.1. Проверять ход и качество оказания Услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

4.1.2. Требовать от Исполнителя своевременного и надлежащего выполнения принятых обязательств по Договору.

4.1.3. Требовать от Исполнителя предоставления необходимой информации (устно/письменно/электронно) об оказываемых Услугах, о реквизитах, режиме работы и т.д.

4.1.4. Назначить по соглашению с Исполнителем новый срок исполнения Услуг, если несоблюдение сроков предоставления Услуги было обусловлено непреодолимой силой, о чем было сообщено Исполнителем Заказчику.

- 4.1.5. Отказаться от оплаты Услуги или требовать перерасчета платы за Услуги, фактически не полученные от Исполнителя.
- 4.1.6. Обжаловать в установленном законодательном порядке действия Исполнителя, противоречащие законодательству Республики Казахстан.
- 4.2. Заказчик обязуется:
- 4.2.1. Своевременно и в полном объеме производить оплату за оказанные Услуги.
- 4.2.2. Обеспечить свободный проезд спецтехники к площадке с накопителем ТБО.
- 4.2.3. Сообщить Исполнителю о подъездных путях и проходах к площадке с накопителем ТБО.
- 4.2.4. Сообщить письменно Исполнителю, в срок не менее чем за 30 (тридцать) рабочих дней о приостановлении деятельности, об изменении своего статуса и т.д.
- 4.2.5. Своевременно подавать заявку на вывоз ТБО.
- 4.3. Исполнитель имеет право:
- 4.3.1. На своевременную и полную оплату за оказанные Услуги, согласно предоставленным платежным документам и Актам выполненных работ.
- 4.3.2. Требовать от Заказчика добросовестного исполнения принятых на себя обязательств и своевременного подписания Актов выполненных работ.
- 4.3.3. При несвоевременной или неполной оплате Услуг, Исполнитель вправе приостановить оказание Услуг Заказчику до погашения задолженности в полном объеме, в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.
- 4.4. Исполнитель обязуется:
- 4.4.1. Нести полную ответственность за безопасность ведения Услуг.
- 4.4.2. В процессе оказания Услуг, выполнять действующие нормативные требования по охране окружающей среды, техники безопасности, санитарии.
- 4.4.3. По требованию Заказчика извещать его о ходе выполнения Услуг.
- 4.4.4. Обеспечить вывоз ТБО согласно установленному режиму работы, а также поданным Заказчиком заявки.
- 4.4.5. Своевременно выставлять Заказчику электронные счет-фактуры и Акты выполненных работ.
- 4.4.6. Своевременно уведомлять и информировать Заказчика об изменениях по предоставлению Услуг.
- 4.4.7. Восстановить предоставление Услуг в прежнем режиме, в случаях прекращения причин, указанных в подпункте 4.1.4 Договора.

5. Ответственность Сторон

- 5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями Договора.
- 5.2. В случае просрочки оплаты за оказанные Услуги Заказчик в соответствии с Договором выплачивает неустойку в размере 0,1 % от суммы долга за каждый день просрочки, но не более 5% от общей суммы задолженности.
- 5.3. В случае несвоевременного оказания Услуг Исполнителем, Исполнитель оплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 %, от суммы долга за каждый день просрочки.
- 5.4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от обязанностей по исполнению всех своих обязательств по Договору.
- 5.5. Требование выплат неустойки является правом, а не обязанностью Сторон.

6 Форс-мажор

- 6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить (форс-мажор). К таким событиям чрезвычайного характера относятся (включая но, не ограничиваясь): чрезвычайные

ситуации природного или техногенного характера, война, военные действия любого характера, принятие уполномоченными государственными органами обязательных к исполнению нормативных актов, повлекших за собой невозможность выполнения настоящего Договора, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение обязательств Сторон по Договору.

6.2. Сторона, неисполнение обязательств которой, явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, должна в течение 5 (пяти) календарных дней уведомить другую Сторону любым доступным способом, подтвердив наступление форс-мажорных обстоятельств справкой компетентного государственного органа или Внешнеторговой Палаты Республики Казахстан.

6.3. При отсутствии своевременного и надлежащего извещения, предусмотренного пунктом 6.2. настоящего Договора, Сторона не вправе ссылаться на воздействие форс-мажорных обстоятельств, как препятствующих исполнению обязательств по настоящему Договору и обязана возместить другой Стороне все понесенные убытки, вызванные неисполнением и/или ненадлежащим исполнением Стороной условий настоящего Договора.

6.4. Сроки исполнения Сторонами своих обязательств при наступлении форс-мажорных обстоятельств отодвигаются соразмерно периоду действия таких обстоятельств и их последствий. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 30 (тридцати) календарных дней, то каждая из Сторон имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор. При этом Стороны обязуются произвести взаиморасчеты по фактически выполненным обязательствам в течение 10 (десяти) календарных дней с даты расторжения Договора.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Стороны должны принимать все возможные меры для мирного разрешения споров и разногласий, которые могут возникнуть в процессе выполнения условий и обязательств настоящего Договора. Соблюдение претензионного порядка разрешения спорных вопросов Сторонами обязательно. Претензия предъявляется в письменной форме и рассматривается в течение 10-ти (десяти) рабочих дней со дня получения, и о результатах рассмотрения Сторона, направившая претензию, уведомляется в письменной форме. В ответе на претензию Сторона, получившая претензию, обязательно указывает мотивы принятия решения и предложения о порядке урегулирования спора.

7.2. В случае, если разногласия и споры не могут быть разрешены путём переговоров, они подлежат рассмотрению в порядке, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан.

7.3. Споры, рассматриваемые в судебном порядке, разрешаются судебными органами на территории Республики Казахстан, а именно в Специализированном межрайонном экономическом суде Жетісу области.

8. Конфиденциальность

8.1. Условия Договора являются конфиденциальными для любой третьей Стороны, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

8.2. Передача информации обусловлена сотрудничеством Сторон и предметом Договора.

8.3. Любая информация, полученная в рамках настоящего Договора в любом виде, представляет особую важность для Сторон и считается конфиденциальной.

8.4. Ни одна из Сторон не будет разглашать факт существования настоящего Договора без предварительного согласия другой Стороны.

9. Изменение и/или дополнение Договора

9.1. Договор может быть изменен и/или дополнен Сторонами в период его действия на основе их взаимного согласия и наличия объективных причин, вызвавших такие действия Сторон.

9.2. Любые соглашения Сторон по изменению и/или дополнению условий Договора имеют силу в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны Сторонами Договора и скреплены печатами Сторон. Письменный документ с изменениями или дополнениями составляется в двух экземплярах по одному для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью Договора.

9.3. Вносимые изменения и дополнения не должны противоречить законодательству Республики Казахстан.

9.4. Скан версию Договора считать действительной до получения оригинала обеими Сторонами.

10. Срок действия Договора

10.1. Договор вступает в силу с момента подписания его Сторонами и действует до 31 декабря 2025 года включительно, а в части взаиморасчетов и исполнения своих обязательств Сторонами по Договору до полного их завершения.

11. Расторжение Договора

11.1. Расторжение Договора возможно по соглашению Сторон. Предложение о расторжении Договора по соглашению Сторон направляется другой Стороне в срок не менее чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до предлагаемой даты расторжения. Расторжение Договора совершается путем составления двустороннего соглашения. Также возможно расторжение Договора в случае одностороннего отказа от исполнения Договора (отказа от Договора) по основаниям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

11.2. В случае расторжения Договора, Стороны производят взаиморасчеты и составляют акт сверки взаиморасчетов, на основании которого Сторона, имеющая задолженность перед другой Стороной, погашает ее путем перечисления денег на расчетный счет в течение 5 (пять) календарных дней со дня расторжения Договора и подписания акта сверки взаиморасчетов.

12. Прочие условия

12.1. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного на то согласия другой Стороны.

12.2. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

10. Реквизиты Сторон

Заказчик:
ТОО «Текелийский горно-
перерабатывающий комплекс»

Республика Казахстан, Жетісу область, город
Текели, улица Каныша Сатбаева, строение 1
почтовый индекс: 041700
тел. 8 (32835) 4-13-07
e-mail: info@tgpk.kz
БИН 061040002396
ИНН KZ9884901KZ606314000
АО «Нурбанк» г. Алматы
БИК NURSKZKX

Исполнитель:
ТОО «Текели ЭкоСервис»

Юридический адрес: Республика
Казахстан, Жетісу область,
город Текели, улица Құншығыс дом 12
почтовый индекс: 041700
тел. 8 777 024 71 74
БИН 240740019034
БИК KСJBKZKX
ИНН KZ638562203139237976
Филиал АО «Банк-Центр Кредит»

Директор

М. Малтусынов



Мукажанова



Финансовый директор

О. Пастушенко

ДОГОВОР № _____

город Текели

_____ января 2023 года

ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс», именуемое в дальнейшем «**Продавец**», в лице директора Молтусьнова М.С. и финансового директора Пастушенко О.А., действующих на основании Устава с одной стороны, и

Филиал ТОО «КазФерроСталь» в г.Талдыкорган, именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в лице директора Жумабаева Е.С., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности №14-01/01 от 14 января 2022 года с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности «**Сторона**» или как указано выше, заключили настоящий Договор (далее - «**Договор**») № _____ от _____ января 2023 года о нижеследующем:

І. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

В настоящем Договоре, выше и далее, используются следующие термины, которые Стороны понимают однозначно и которые имеют следующее толкование:

«**Договор**» – гражданско-правовой акт, заключаемый между Покупателем и Продавцом на оказание услуг;

«**Покупатель**» – Филиал ТОО «КазФерроСталь» в г.Талдыкорган - юридическое лицо, имеющие договорные отношения с Продавцом, согласно условиям Договора;

«**Продавец**» – ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс», - юридическое лицо, являющееся контрагентом Покупателя в заключенном с ним Договоре;

«**Изменения**» – все корректировки и дополнения к Договору, которые могут быть сделаны после его подписания, путем заключения Сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору;

«**Товар**» - означают лом и отходы черных металлов, образовавшегося в результате производственной деятельности Продавца и принадлежащие Продавцу на праве собственности, которые последний реализует Покупателю.

ІІ. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Продавец по Договору продает, а Покупатель покупает (утилизует) лом и отходы черных металлов, (именуемые в дальнейшем - Товар) с соблюдением порядка и формы расчётов, предусмотренных Договором.

2.2. Общая стоимость, наименование, количество, цена за 1 (одну) тонну указаны в Приложениях, являющимися неотъемлемой частью Договора (далее - Товар), а Покупатель обязуется принять и оплатить Товар в соответствии с условиями Договора.

2.3. Настоящим Стороны гарантируют, что имеют право на осуществление деятельности предусмотренной Договором, имеют соответствующие разрешения, направили необходимые уведомления.

ІІІ. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Общая стоимость Товара по Договору оговорена и прописана в Приложениях к Договору.

Указанная общая стоимость прописанная в Приложениях к Договору в течение всего срока действия Договора подлежит изменению по фактически отпущенным партиям Товара, что подтверждается накладной на отгрузку Товара.

3.2. При изменении цены на Товар, отпущаемый Покупателю, Продавец письменно (электронной почтой, письмом) уведомляет об этом Покупателя. Покупатель в течение 5 (пять) рабочих дней с момента получения указанного уведомления должен письменно известить Продавца о своем согласии или не согласии с новыми ценами. Отгрузка Товара Покупателю по новым ценам без его письменного согласия в этот период не производится.

3.3. Оплата за Товар по Договору производится в тенге путем перевода денег на расчётный счёт Продавца, указанного в реквизитах Договора, либо путем внесения наличных денежных средств в кассу Продавца, на следующих условиях:

- 100% (Сто процентная) оплата в течение 5 (пять) календарных дней с даты отгрузки Товара, за фактически отгруженную партию Товара, что подтверждается накладной на отгрузку Товара.
 - оплата за первую, отгруженную партию Товара производится в кассу Продавца наличными деньгами, по факту отгрузки. Оплата всех последующих отгруженных партий Товара производится путем перевода денег на расчетный счет Продавца.
- 3.4. Платеж считается произведенным, когда сумма платежа по Договору фактически поступила на счет Продавца, в соответствии с выставленным на оплату счетом и платежным поручением Продавца.
- 3.5. В подтверждение оплаты Покупатель предоставляет Продавцу на его электронную почту копию платежного поручения.
- 3.6. При оплате сумм, причитающихся Продавцу по Договору, Покупатель обязуется указывать в платежных документах (платежные поручения и т.д.) номер и дату Договора, а также номер и дату выставленного Продавцом электронного счета-фактуры.

IV. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И СДАЧИ ТОВАРА.

- 4.1. Условия поставки: самовывоз, автотранспортом Покупателя.
- 4.2. Передача Товара осуществляется Продавцом по месту фактического нахождения Товара по адресу: Республика Казахстан, Жетісу область, город Текели, ул. Каныша Сатпаева, строение 1.

V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1. За просрочку оплаты по Договору Продавец вправе потребовать уплаты Покупателем, а Покупатель, по получению обоснованного письменного требования Продавца, обязан уплатить пеню в размере 0,1% от неоплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 0,5% от неоплаченной суммы.
- 5.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий Договора виновная Сторона возмещает другой Стороне нанесенный материальный ущерб (реальный ущерб) в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Уплата штрафа, пени и неустоек, а также возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по Договору.
- 5.3. Стороны имеют право расторгнуть Договор только по основаниям, предусмотренным Договором и в соответствии действующим законодательством Республики Казахстан.
- 5.4. Стороны не несут какой-либо ответственности за любой косвенный материальный и/или моральный ущерб, в том числе упущенную выгоду.
- 5.5. Ответственность Сторон строго ограничена обязательствами, зафиксированными в Договоре. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные условиями Договора, регламентируются действующим законодательством Республики Казахстан.

VI. ФОРС-МАЖОР

- 6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное, полное неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, как: наводнение, землетрясение и другие стихийные явления, пожар, общественные беспорядки, война, террористические акты, восстание или другие акты насилия, несчастные случаи и другие обстоятельства, которые не могут быть предотвращены соответствующей Стороной, однако при условии, что соответствующая Сторона, будучи неспособной исполнить договорные обязательства, предпримет все возможные меры для того, чтобы избежать их или устранить последствия обстоятельств непреодолимой силы. Несмотря на иные положения настоящей статьи, недостаток денег не может рассматриваться как обстоятельство форс-мажора, и никакие форс-мажорные обстоятельства не могут приостанавливать обязательств по оплате денег.
- 6.2. После устранения форс-мажорных обстоятельств Стороны координируют свои дальнейшие действия и продолжают сотрудничать в рамках Договора.

VII. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

- 7.1. Все споры и разногласия, которые возникнут в связи с Договором, Стороны будут разрешать, по возможности, путем ведения переговоров.

7.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров, они подлежат разрешению в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан по месту нахождения Стороны иницирующей спор.

VIII. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует до 31 декабря 2023 года полного исполнения Сторонами своих обязательств по нему.

IX. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

11.1. Все переговоры и переписка, имевшие место до подписания Договора, теряют силу с момента его подписания.

11.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены печатями.

11.3. Договор составлен в двух экземплярах по одному для каждой Стороны, имеющих равную юридическую силу.

11.4. В случае изменения реквизитов, Стороны обязаны уведомить друг друга в течение трех рабочих дней обо всех изменениях. В противном случае, вытекающие из неосведомленности убытки Стороны, ложатся на виновную Сторону.

11.5. Документы, оформленные надлежащим образом, и переданные посредством факсимильной и электронной связи принимаются Сторонами к руководству с целью реализации условий Договора до фактического предоставления оригиналов, в течение 30 (тридцать) календарных дней.

XII. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Продавец:

**ТОО «Текелйский горно-
перерабатывающий комплекс»**

Республика Казахстан, Жетісу область
город Текели, улица Каныша Сатбаева строение 1
почтовый индекс: 041700
тел. 8 (32835) 4-13-07
e-mail: info@tgpk.kz
БИН 061040002396
ИНК KZ9884901KZ606314000
АО «Нурбанк» г. Алматы
БИК NURSKZKX

Директор

_____ **М. Молтусынов**

Финансовый директор

_____ **О. Пастушенко**

Покупатель:

ТОО "КазФерроСталь"

Республика Казахстан, 050030,
г. Алматы, Илийский тракт, 17
БИН 081240002931
ИНК KZ419650200007844037
АО «Forte bank» г. Алматы
БИК IRTYKZKA
Тел/факс: 8 727 290-22-39, 290-22-71, 290-
23-48
e-mail: receipt@kfs.kz

Филиал ТОО "КазФерроСталь" в г.Талдыкорган

Республика Казахстан, Жетісу область
г. Талдыкорган, ул.Тынышбаева, 71
почтовый индекс: 040000
БИН 150141012261
ИНК KZ8296521F0007183957
в АО «Fortebank»
БИК IRTYKZKA

Директор

_____ **Е. Жумабаев**

Приложение № 1
к Договору
от _____ января 2023 года
№ _____

№ п.п.	Место нахождения Товара	Наименование Товара	Кол-во, тонн	Цена за 1 (одну) тонну, без НДС	Общая стоимость, тенге, без НДС
1	Республика Казахстан, Жетісу область, город Текени, улица Каныша Сатбаева, строение 1	Лом и отходы чёрных металлов	47	95 000,00	4 465 000,00
	ИТОГО:				4 465 000,00

Общая стоимость Товара составляет 4 465 000,00 (четыре миллиона четыреста шестьдесят пять тысяч) тенге 00 тгын, без НДС.

Директор филиала
_____ М. Молтусынов

Директор
_____ Е. Жумабаев

Финансовый директор
_____ О. Пастушенко

**Договор № 99-22
об утилизации отходов**

город Каскелен

28 ноября 2022 года

ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс», в дальнейшем именуемое «Заказчик», в лице директора Сатарова С.Р. и финансового директора Пастушенко О.А., действующих на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «Вита Пром», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Нимилостева А.П., действующего на основании Приказа, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», заключили настоящий договор об утилизации отходов № 99-22 от 28 ноября 2022 года (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию услуги по приему, переработке и утилизации отходов (далее – Услуга), согласно Приложению к Договору (далее – Отходы).

1.2. Доставка Отходов производится Заказчиком на территорию Исполнителя по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Айтейский сельский округ, производственная база ТОО «Вита Пром» на территории городского полигона твердо-бытовых отходов.

2. Стоимость Услуг и порядок расчетов

2.1. По Договору стоимость Услуг Исполнителя составляет **86 475,00 (восемьдесят шесть тысяч четыреста семьдесят пять) тенге 00 тьин, с учетом НДС** и не подлежит изменению на протяжении всего срока действия Договора.

2.2. Оплата Услуг производится Заказчиком путем перевода денег на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанным в Договоре, на основании выставленных счетов на оплату.

2.3. Оплата Услуг по Договору производится в следующем порядке:

- 1) предоплата в размере 50 % от общей стоимости Договора оплачивается в течение 5 (пять) рабочих дней с даты предоставления счета на оплату;
- 2) окончательный расчет по Договору в размере 50 % производится по факту оказания Услуг в течение 5 (пять) рабочих дней с даты подписания Акта выполненных работ, выставления электронной счет-фактуры и предоставления Акта утилизации Отходов.

3. Порядок выполнения Услуг

3.1. Доставка Отходов согласно поданной заявке к месту передачи Отходов производится в согласованную дату и время силами Заказчика, условия которой оговорены Сторонами заранее. Заказчик несет ответственность за обращение с Отходами до момента передачи Отходов в собственность Исполнителя.

3.2. Не допускается смешение в одной таре различных видов Отходов. В противном случае Исполнитель вправе отказать представителю Заказчика в приеме Отходов до проведения сортировки Отходов по видам.

3.3. Отработанные люминесцентные лампы принимаются на утилизацию неповрежденными и сухими только в упаковке. Бой люминесцентных ламп принимается только в герметичной упаковке, исключающей попадание паров ртути в окружающую среду.

3.4. Сдача Отходов осуществляется Заказчиком Исполнителю с оформлением накладных, в которых указывается вид Отходов, их объем и номер транспортного средства, на котором они будут перевезены. С момента подписания накладной представителем Исполнителя Отходы переходят в собственность Исполнителя. После передачи Исполнителю Отходов Сторонами подписывается Акт приема-передачи Отходов. Подписание акта приема-передачи является свидетельством выполнения Исполнителем обязательств по оказанию Услуг и переходом права собственности на Отходы от Заказчика к Исполнителю.

4. Обязательства Сторон

4.1. Обязанности Заказчика:

4.1.1. Предоставлять Исполнителю сведения, необходимые для оказания Услуг по Договору.

4.1.2. Соблюдать порядок сдачи Отходов, установленный в Договоре.



4.2. Обязанности Исполнителя:

4.2.1. Качественно и в срок оказать Услуги, предусмотренные Договором.

4.2.2. Своевременно передавать Заказчику оформленный Акт выполненных работ, Акт приема-передачи Отходов, Акт утилизации Отходов.

5. Срок действия Договора, порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения обязательств Сторон, принятых по Договору.

5.2. Договор может быть изменен или расторгнут по взаимному согласию Сторон путем подписания двустороннего соглашения, кроме случаев, когда Договором прямо предусмотрена возможность изменения условий в одностороннем порядке. Несоблюдение письменной формы, а также отсутствие подписи уполномоченного представителя или печати одной из Сторон влечет недействительность соглашения об изменении или расторжении Договора.

5.3. Все взаиморасчеты Сторон должны быть завершены в течение 5 (пять) рабочих дней от даты расторжения Договора.

5.4. Расторжение Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших до даты расторжения.

6. Гарантии и ответственности Сторон

6.1. Стороны заявляют и гарантируют, что на момент подписания Договора они должным образом организованы, зарегистрированы компетентными государственными органами, реально существуют, имеют все права и полномочия на владение своим имуществом и ведение дел, обладают соответствующими сертификатами и лицензиями для осуществления своей основной деятельности.

6.2. При неисполнении или ненадлежащем исполнении одной из Сторон своих обязательств по Договору, она обязуется по письменному требованию другой Стороны предпринять меры к исполнению качественно и в срок своих обязательств по Договору.

6.3. Исполнитель несет полную ответственность за качество оказания Услуг, за соблюдение сроков выполнения Услуги, а также за полноту и правильность оформления сопроводительной документации на Услугу.

6.4. Заказчик несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в размере реального ущерба, причиненного Исполнителю, кроме случаев просрочки оплаты выполненной Услуги.

6.5. За неисполнение, либо ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6.6. За просрочку исполнения услуг, Исполнитель по требованию Заказчика уплачивает неустойку в размере 0,1 % от суммы не оказанных своевременно услуг за каждый рабочий день, но не более 5% от общей суммы Договора.

6.7. За несвоевременную и ненадлежащую оплату по Договору, Исполнитель имеет право взыскать с Заказчика пеню в размере 0,1 % от суммы задолженности за каждый рабочий день просрочки, но не более 5% от общей суммы Договора.

6.8. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от дальнейшего исполнения своих обязательств по Договору.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если неисполнение обязательств вызвано наступлением обстоятельств непреодолимой силы. К подобным обстоятельствам относятся военные действия, эпидемии, пожары, землетрясение, иные стихийные действия природного и техногенного характера, война, революция, террористическая атака, общественная забастовка государственных органов или компаний-монопольщиков, делающие невозможным исполнение обязательств по Договору.

7.2. Сторона, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, должна немедленно известить другую сторону о наступлении, виде и возможной продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению договорных обязательств. Если о вышеупомянутых событиях не будет своевременно сообщено, сторона, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, не может на него ссылаться как на основание для освобождения от ответственности.



8. Прочие условия

8.1. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами по Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

8.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, они подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

8.3. Любые изменения и дополнения к Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны Сторонами и скреплены печатями Сторон.

8.4. Досрочное расторжение Договора может иметь место по соглашению Сторон.

8.5. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

9. Реквизиты Сторон

Заказчик:

ТОО «Текелйский горно-
перерабатывающий комплекс»

Республика Казахстан, Жетісу область
город Текели, улица Каныша
Сатбаева, строение 1
почтовый индекс: 041700
тел. 8 (32835) 4-13-07
БИН 061040002396
ИИК KZ9884901KZ606314000
АО «Нурбанк» г. Алматы
БИК NURSKZKX

от Заказчика

Директор

Финансовый директор

О. Пастушенко

Исполнитель:

ТОО «Вита Пром»

Республика Казахстан
Алматинская область, Карасайский район, город
Каскелен, улица Наурызбай, здание 10/1
почтовый индекс 040900
тел. 8 701 71 71 057
e-mail: vita.prom@mail.ru
БИН 201140015035
ИИК KZ11998CTB0000 568 934
АО «First Heartland Jusan Bank» г. Алматы
БИК TSESKZKA

от Исполнителя:

Директор

А. Нимилостев

Приложение
к Договору № 99-22 от 28 ноября 2022 года

№ п/п	Наименование Отходов	Количество	Единица измерения	Цена с учетом НДС, в тенге	Сумма с учетом НДС, в тенге
1	Отработанные ртутьсодержащие люминесцентные лампы	250	шт.	300,00	75 000,00
2	Отработанные фильтры (масляные, воздушные)	50	кг.	150,00	7 500,00
3	Отходы СИЗ	53	кг.	75,00	3975,00
Итого: 86 475,00 (восемьдесят шесть тысяч четыреста семьдесят пять) тенге 00 тиын, с учетом НДС					

Заказчик:

ТОО «Текелійський промисловий комплекс»

Директор

Финансовый директор



О. Пастушенко

Исполнитель:

ТОО «Вита Пром»

Директор



Нимпловест

**Дополнительное соглашение № 1
К договору №68-22 об утилизации отходов от 04 августа 2022 г.**

г.Актобе

22.11.2022 год

ТОО «Текелйский горно-перерабатывающий комплекс», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора **С.Сатарова**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ТОО «Вита Пром»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора **Нимилостева А.П.**, действующего на основании Приказа, с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение № 1 (далее – Соглашение) к Договору об утилизации отходов №68-22 от 04 августа 2022г., и пришли к соглашению о нижеследующем:

1. Внести дополнения в приложение №1 к Договору в следующей редакции:

№	Наименование	Количество	Ед. измерения	Цена без учета НДС
1	Лампы люминесцентные и ртутьсодержащие	1	шт	300,00
2	Отработанные фильтры (Топливные, масляные, воздушные)	1	кг	150,00
3	Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена	1	кг	40,00
4	Промасленные канистры	1	шт	70,00

2. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента подписания Сторонами, составлено в двух экземплярах, по одному из каждой их Сторон, является неотъемлемой частью Договора.

3. Обязательства Сторон по Договору, не затронутые настоящим Соглашением, остаются в силе.

Заказчик:
ТОО «Текелйский горно-перерабатывающий комплекс»

Исполнитель:
ТОО «Вита Пром»

Директор

Директор

_____ **С. Сатаров**

_____ **Нимилостев А.П.**

Договор на оказание услуг № 6/Р

город Текели

20 апреля 2023 года

ТОО «Текелинский горно-перерабатывающий комплекс», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Молтусынова М.С. и финансового директора Пастушенко О.А., действующих на основании Устава, действующих на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «Коксу Көркем», в лице директора Жакешовой А.Ж., действующей на основании Устава, именуемая в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, заключили настоящий договор на оказание услуг № 6/Р 20 апреля 2023 года (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

- 1.1. В соответствии с Договором Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию услуг по приему строительного мусора (далее – Услуга).
- 1.2. Доставка строительного мусора производится Заказчиком на территорию Исполнителя, по адресу: юго-восточная часть города Текели, за гаражным обществом «За рулем» (площадка для временного складирования).
- 1.3. Доставка строительного мусора, согласно поданной заявки, производится в согласованную дату и время силами Заказчика, условия которой оговорены Сторонами заранее.
- 1.4. Услуги оказываются на автотранспорте Заказчика.

2. Стоимость Услуг и порядок расчетов

- 2.1. По Договору стоимость Услуг Исполнителя за 1 (один) транспортное средство строительного мусора составляет **15 000,00 (пятнадцать тысяч) тенге 00 тиын, с учетом НДС.**
- 2.2. Оплата Услуг производится Заказчиком путем перевода денег на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанным в Договоре, на основании выставленного счета на оплату, по факту оказания Услуг в течение 10 (десять) рабочих дней с даты подписания Акта выполненных работ, выставления электронной счет-фактуры.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Заказчик имеет право:

- 1) требовать от Исполнителя своевременно и надлежащего выполнения принятых обязательств по Договору;
- 2) требовать от Исполнителя предоставления необходимой информации об оказываемых Услугах;
- 3) отказаться от оплаты Услуги или требовать перерасчета платы за Услуги, фактически не полученные от Исполнителя;
- 4) обжаловать в установленном законодательном порядке действия Исполнителя, противоречащие законодательству Республики Казахстан.

3.2. Заказчик обязуется:

- 1) своевременно и в полном объеме производить оплату за оказанные Услуги;
- 2) сообщить письменно Исполнителю, в срок не менее чем за 30 (тридцать) рабочих дней о приостановлении деятельности, об изменении своего статуса и т.д.;
- 3) своевременно подавать заявку на строительный мусор;
- 4) своевременно уведомить Исполнителя о несвоевременном исполнении условий Договора в течение 3-х календарных дней в письменном виде.

3.3. Исполнитель имеет право:

- 1) на своевременную и полную оплату за оказанные Услуги, согласно предоставленным платежным документам и Актам выполненных работ;
- 2) требовать от Заказчика добросовестного исполнения принятых на себя обязательств и своевременного подписания Актов выполненных работ;
- 3) устанавливать Заказчику требования, необходимые для своевременного предоставления Услуг;

- 4) прекратить или ограничить оказание Услуг при нарушении Заказчиком условий Договора, а также при аварийной ситуации либо при угрозе жизни и безопасности;
- 5) при несвоевременной или неполной оплате Услуг, Исполнитель вправе приостановить оказание Услуг Заказчику до погашения задолженности в полном объеме, в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

3.4. Исполнитель обязуется:

- 1) нести полную ответственность за безопасность ведения Услуг;
- 2) в процессе оказания Услуг, выполнять действующие нормативные требования по охране окружающей среды, техники безопасности, санитарии;
- 3) по требованию Заказчика извещать его о ходе выполнения Услуг;
- 4) обеспечить принятие строительного мусора согласно установленному режиму работы, а также поданным Заказчиком заявки.
- 5) своевременно выставлять Заказчику электронные счет-фактуры и Акты выполненных работ;
- 6) своевременно уведомлять и информировать Заказчика об изменениях по предоставлению Услуг.

4. Ответственность Сторон

4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная Сторона возмещает другой Стороне, понесенные другой стороной нанесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.2. В случае просрочки оплаты за оказанные Услуги Заказчик в соответствии с Договором выплачивает неустойку в размере 0,1 % от суммы долга за каждый день просрочки, но не более 5% от общей суммы задолженности.

4.3. В случае несвоевременного оказания Услуг Исполнителем, Исполнитель оплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 %, от суммы долга за каждый день просрочки, но не более 5% от общей суммы задолженности.

5. Порядок разрешения споров

5.1. В случае возникновения разногласий в процессе выполнения обязательств по Договору, Стороны обязаны предпринять все необходимые меры для их урегулирования во внесудебном порядке.

5.2. В случае если Стороны не пришли к соглашению, споры рассматриваются судом в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6. Форс-мажор

6.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств произошло вследствие наступления обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств), возникших по мимо воли и желания Сторон, которых они не могли предвидеть и избежать.

6.2. Стороны не несут ответственности за любой ущерб, включая убытки, которые могут возникнуть в результате форс-мажорных обстоятельств.

6.3. Сторона, которой форс-мажорные обстоятельства не позволяют исполнить обязательство, обязана в течении 3 (три) календарных дней, с момента наступления, а также прекращения форс-мажорных обстоятельств, по телефону, факсимильное и письменно уведомить другую Сторону о наступлении, предполагаемом сроке действия и прекращения названных обстоятельств. Факты, изложенные в уведомлении, должны быть документально подтверждены компетентным государственным органом.

6.4. Если форс-мажорные обстоятельства препятствуют исполнению обязательства в течение 2 (два) последовательных месяцев, то Договор может быть расторгнут любой из Сторон с обязательным письменным уведомлением другой Стороны. При этом Договор будет считаться расторгнутым через 3 (три) рабочих дня с момента получения уведомления о расторжении.



7. Срок действия Договора

- 7.1. Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2023 года.
7.2. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8. Прочие условия

- 8.1. Все изменения и дополнения к Договору оформляются дополнительными соглашениями и подписываются обеими Сторонами.
8.2. Ни одна из сторон по настоящему договору не имеет права передавать свои права и обязанности третьим лицам без согласия другой Стороны.

9. Реквизиты Сторон

Заказчик:

ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс»

Казахстан, Жетісу область, город Текели
улица Каныша Сатбаева, строение 1
почтовый индекс: 041700
тел. 8 (32835) 4-13-07
e-mail: info@tgpk.kz
БИН 061040002396
ИИК KZ9884901KZ606314000
АО «Нурбанк» г. Алматы
БИК NURSKZKX

Директор



М. Молдысынов

Финансовый директор



О. Пастушенка



Исполнитель:

ТОО «Коксу Коркем»

юр. адрес: Казахстан, Жетісу область,
Коксуский район, Балпыкский сельский
округ, село Балтык бы, улица Кабанбай
Батыр, строение 10
почтовый индекс: 041200
факт. адрес: Жетісу область, город Текели,
ул. Тәуелсіздік 15
тел. 8 771 441 64 88
БИН 120140005880
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ616017311000000429
АО «Народный Банк Казахстана»

Директор



А. Жакешова



Договор №П24-02-06/1
на оказание услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов

г. Петропавловск

24 апреля 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «УтилИндастри» в лице директора Сутубекова Тимура Сериковича, действующий на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель» с одной стороны и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс» в лице директора Молтусынова Мурата Сакаримовича и финансового директора Пастушенко Ольги Александровны действующих на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по приему и утилизации (уничтожению) отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее Услуги), а Заказчик обязуется принять и оплатить эти Услуги.

2. Порядок предоставления услуг

2.1. Деятельность по сбору, использованию, транспортировке, уничтожению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан и Лицензии на «Выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды. Переработка, обезвреживание, утилизации и (или) уничтожение опасных отходов».

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель производит Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.).

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии с п.3 ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить прием и утилизацию (уничтожение) отходов.

3.2. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Исполнитель отвечает за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.3. Вывоз отходов осуществляется транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.4. Согласно п.7 ст. 343 Экологического кодекса РК образователь отходов (в нашем случае Заказчик) обязан предоставлять копии паспортов опасных отходов Исполнителю.

3.5. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.6. Взвешивание и/или определение объема партии отходов производится при погрузке на площадке Заказчика с участием представителей Исполнителя.

3.7. Исполнитель обязуется провести утилизацию (уничтожение) принятых отходов экологически обоснованным образом и в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.8. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт приема и утилизации (уничтожения) отходов Заказчика в рамках договора: Акт выполненных работ, электронную счет-фактуру, паспорт утилизации.

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику Акт выполненных работ, который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (пять) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании Акта выполненных работ в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания Акта выполненных работ, для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае не предоставления письма с изложенными замечаниями, Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.9. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

4. Стоимость услуг и порядок оплаты

4.1. Общая сумма по Договору составляет 8 536 124,0 (восемь миллионов пятьсот тридцать шесть тысяч сто двадцать четыре) тенге 00 тьин, с учетом НДС.

4.2. Заказчик производит 100% постоплату в следующем порядке:

4.2.1. Первый транш в размере 2 800 250,00 (два миллиона восемьсот тысяч двести пятьдесят) тенге 00 тьин, за утилизацию 12175,0 кг. отходов Заказчик оплачивает не позднее 30 мая 2024 года, после подписания Сторонами Акта выполненных работ и выставления электронного счета-фактуры;

4.2.2. Второй транш в размере 2 815 518,0 (два миллиона восемьсот пятнадцать тысяч пятьсот восемнадцать) тенге 0 тьин, за утилизацию 12241,36 кг. отходов Заказчик оплачивает не позднее 28 июня 2024 года, после подписания Сторонами Акта выполненных работ и выставления электронного счета-фактуры;

4.2.3. Третий транш в размере 2 920 356,0 (два миллиона девятьсот двадцать тысяч триста пятьдесят шесть) тенге 00 тьин, за утилизацию 12697,2 кг. отходов Заказчик оплачивает не позднее 31 июля 2024 года, после подписания Сторонами Акта выполненных работ, предоставления Исполнителем паспорта утилизации и выставления электронного счета - фактуры.

4.3. Датой оплаты, считается дата поступления денег на расчетный счет Исполнителя.

4.4. Цена Услуг фиксированная и не подлежит изменению в течении всего срока действия Договора.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в Приложении 1 к настоящему Договору. При этом все расходы по этим проверкам несет Заказчик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомить Исполнителя о своих представителях, определенных для этих целей.

5.3. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.4. Заказчик обязан в течение 2 (два) рабочих дней уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении.

5.5. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на утилизацию (уничтожение) отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода», и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.

6. Ответственность Сторон.

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.4. В случае нарушения договорных обязательств, Заказчик обязан направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии.

6.5. Претензия должна быть рассмотрена Исполнителем в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента поступления Исполнителю. В случае согласия с претензией либо не предоставления Исполнителем обоснованного ответа на претензию в течение 10 (Десяти) рабочих дней, Исполнитель выплачивает указанную сумму в течение 10 (десяти) рабочих дней на расчетный счет Заказчика.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор).

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Контракту, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Контракта в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить (форс-мажор). К таким событиям чрезвычайного характера относятся: чрезвычайные ситуации природного или техногенного характера, война, военные действия любого характера, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение обязательств Сторон по Контракту.

7.2. Сторона, неисполнение обязательств которой, явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, должна в течение 5 (пяти) календарных дней уведомить другую Сторону любым доступным способом, подтвердив наступление форс-мажорных обстоятельств справкой компетентного государственного органа или Внешнеторговой Палаты Республики Казахстан.

7.3. При отсутствии своевременного и надлежащего извещения, предусмотренного пунктом 6.2 настоящего Контракта, Сторона не вправе ссылаться на воздействие форс-мажорных обстоятельств, как препятствующих исполнению обязательств по настоящему Контракту и обязана возместить другой Стороне все понесенные убытки, вызванные неисполнением и/или ненадлежащим исполнением Стороной условий настоящего Контракта.

7.4. Сроки исполнения Сторонами своих обязательств при наступлении форс-мажорных обстоятельств отодвигаются соразмерно периоду действия таких обстоятельств и их последствий. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 30 (тридцати) календарных дней, то каждая из Сторон имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Контракт. При этом Стороны обязуются произвести взаиморасчеты по фактически выполненным обязательствам в течение 10 (десяти) календарных дней с даты расторжения Контракта.

8. Антикоррупционная оговорка.

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взятки в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов.

9.1. Стороны должны принимать все возможные меры для мирного разрешения споров и разногласий, которые могут возникнуть в процессе выполнения условий и обязательств настоящего Контракта. Соблюдение претензионного порядка разрешения споров Сторонами обязательно. Претензия предъявляется в письменной форме и рассматривается в течение 10-ти (десяти) рабочих дней со дня получения, и о результатах рассмотрения Сторона, направившая претензию, уведомляется в письменной форме. В ответе на претензию Сторона, получившая претензию, обязательно указывает мотивы принятия решения и предложения о порядке урегулирования спора.

9.2. В случае, если разногласия и споры не могут быть разрешены путём переговоров, они подлежат рассмотрению в порядке, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан.

9.3. Споры, рассматриваемые в судебном порядке, разрешаются судебными органами на территории Республики Казахстан, а именно в Специализированном межрайонном экономическом суде Жетісу области.

10. Уведомления.

10.1. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается в виде письма, электронная почта с последующим направлением в течение 5 (Пяти) рабочих дней его оригинала другой Стороне.

10.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

11. Изменения и/или дополнения Договора

11.1. Контракт может быть изменен и/или дополнен Сторонами в период его действия на основе их взаимного согласия и наличия объективных причин, вызвавших такие действия Сторон.

11.2. Любые соглашения Сторон по изменению и/или дополнению условий Контракта имеют силу в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны Сторонами Контракта и скреплены печатями Сторон. Письменный документ с изменениями или дополнениями составляется в двух экземплярах по одному для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью Контракта.

11.3. Вносимые изменения и дополнения не должны противоречить законодательству Республики Казахстан.

11.4. Скан-версию Контракта считать действительной до получения оригинала обеими Сторонами.

12. Расторжение Договора

12.1. Расторжение Контракта возможно по соглашению Сторон. Предложение о расторжении Контракта по соглашению Сторон направляется другой Стороне в срок не менее чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до предлагаемой даты расторжения. Расторжение Контракта совершается путем составления двустороннего соглашения. Также возможно расторжение Контракта в случае одностороннего отказа от исполнения Контракта (отказа от Контракта) по основаниям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

12.2. В случае прекращения/расторжения Контракта по инициативе Продавца, Продавец обязуется вернуть полученную оплату за Товар и выплатить Покупателю неустойку в размере 10% от общей суммы Контракта в течение 5 (пять) календарных дней с момента письменного уведомления Покупателя.

12.3. В случае расторжения Контракта, Стороны производят взаиморасчеты и составляют акт сверки взаиморасчетов, на основании которого Сторона, имеющая задолженность перед другой Стороной, погашает ее путем перечисления денег на расчетный счет в течение 5 (пять) календарных дней со дня расторжения Контракта и подписания акта сверки взаиморасчетов.

13. Срок действия Договора

13.1. Контракт вступает в силу с момента подписания его Сторонами и действует до 31 декабря 2024 года включительно, а в части взаиморасчетов и исполнения своих обязательств Сторонами по Контракту до полного их завершения.

14. Иные условия

14.1. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по Контракту третьим лицам без письменного на то согласия другой Стороны.

14.2. Контракт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

15. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «УтилИндастри»
150000, Республика Казахстан,
Северо-Казахстанская область,
г. Петропавловск, ул. Я.Гипека 26
БИН 200940024299

Банковские реквизиты:
ИИК KZ6194814KZT22030949
и АО «Евразийский Банк»
БИК EURKZKA
тел: 8 (700) 320 47 67,
e-mail: 15@smow.kz

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Текелйский горно-
перерабатывающий комплекс»
РК, Жетісу область, г. Текеле, ул. Каныша
Сатбаева, строение 1
почтовый индекс: 041700

e-mail: info@tjgpk.kz
тел 8 (32835) 4-13-07
БИН: 061040002396
Банковские реквизиты:
ИИК: KZ9884901KZ606314000
Банк: АО «Нурбанк» г. Алматы
БИК: NURSKZKX

Директор

/Т. Сулубеков
М.П.


/М. Молтусынов
Директор
/О. Пастушенко

Приложение № 1
к Договору № П24-02-06/1 на оказание услуг
по присему и утилизации (уничтожению)
отходов от 24 апреля 2024 года.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

- 1) Отходы должны быть упакованы (в невозвратную тару), полностью исключать утечку или просыпание.
 - 2) Транспортировка осуществляется в пределах грузоподъемности и кубатуры транспортного средства Исполнителя.
 - 3) Оплата осуществляется по факту оказания услуги, согласно расчетным документам.
- Стоимость услуг по утилизации и транспортировке отходов производства и потребления:

№ п/ п	Наименование отхода и услуг	Ед. изм.	Объем химическ их отходов	Цена за 1 ед. изм. с учетом НДС, тенге	Общая стоимость в тенге, с учетом НДС
1.	Вывоз и утилизация химических отходов первый транш:	кг	12175,0	230	2800250,0
	Флокулянт магнофлок 156	кг	400,0	230	92 000,0
	Флокулянт магнофлок 139	кг	775,0	230	17 8250,0
	Флокулянт Алкотакт ДС-1	кг	120,0	230	27 600,0
	Монтанол 350	кг	10880,0	230	2 502 400,0
	Вывоз и утилизация химических отходов второй транш:	кг	12241,360	230	2815518,0
	Парафенилендиамин	кг	0,200	230	46,0
	Ангидрон (перхлорат магния)	кг	2,720	230	625,6
	Гидразин солянокислый ЧДА	кг	1,500	230	345,0
	Гидрофирит	кг	0.00162	230	0,3726
	Калий азотнокислый	кг	40,0	230	9 200,0
	Калий двухромовокислый	кг	5,0	230	1 150,0
	Кремний двуокись	кг	6,0	230	1 380,0
	Натрий фосфорнокислый	кг	1,0	230	230,0
	Натрий хлористый ЧДА	кг	15,0	230	3 450,0
	Натрий гидроксид ЧДА	кг	13,6	230	3 128,0
	Натрий серноватистокислый	кг	20,0	230	4 600,0

Составлено Абуллина В.В. и др. и др. хим. лаб. С.И.И.И.
составлено Канниш и др. 2

Натрий тетраборнокислый	кг	94,5	230	21 735,0
Ст. йод ТУ-2642-001-338123273	кг	12,0	230	2 760,0
Углерод четыреххлористый ХЧ	кг	40,3	230	9 269,0
Уголь активированный БАУ	кг	12	230	2 760,0
Декстрин ГОСТ 6034 -74	кг	375	230	86 250,0
Флокулянт Алкотант СВ-6	кг	3600	230	82 800,0
Флотпреагент ОПСБ	кг	7290,0	230	1 676 700,0
Дифлоат	кг	400,0	230	9 2000,0
2-нафтол	кг	1,690	230	388,70
Ализер красный индикатор	кг	0,260	230	59,80
Аммоний сернокислый	кг	0,790	230	181,70
Алгидрид йодноватый	кг	0,300	230	69,00
Анхлин	кг	0,140	230	32,20
Арсеназол	кг	0,350	230	80,50
Аури	кг	0,890	230	204,70
Барбитуровая кислота	кг	0,140	230	32,20
Барий гидрат окиси	кг	0,570	230	131,10
Барий хлористый	кг	7,290	230	1676,70
Бензидин солянокислый (дигидрохлорид) чда	кг	0,260	230	59,80
2 Брилиантовый зеленый	кг	0,710	230	163,30
Гидразин дигидрохлорид чда	кг	4,870	230	1120,10
Гидразин сернокислый ГОСТ 5841-74 ч	кг	3,720	230	855,60
Гидразин солянокислый ГОСТ 5580-70 ч	кг	1,030	230	236,90
Гидроксиламин сернокислый	кг	0,84	230	193,20
Глет свинцовый	кг	55,800	230	12834,00
Датизон чда	кг	0,880	230	202,40
Железо сернокислое	кг	0,680	230	156,40
Известь натронная	кг	3,230	230	742,90
Йод	кг	1,430	230	328,90
Йод металлический	кг	1,140	230	262,20
Калий азотнокислый	кг	20,000	230	4600,00

Составлено Абушма В.Б. и др. по хим. зап. 1997
 составлено Карачини И

Калий азотистокислый	кг	2,470	230	568,10
Калий бромистый	кг	0,050	230	11,50
Калий бромноватокислый	кг	2,840	230	653,20
Калий дигидроортофосфат	кг	1,310	230	301,30
Калий дихромат для спектрального анализа	кг	4,310	230	991,30
Калий йодат	кг	0,650	230	149,50
Калий йодистый чистый	кг	1,620	230	372,60
Калий йодновато- кислый кислый	кг	0,640	230	147,20
Калий металлический	кг	1,100	230	253,00
Калий роданистый	кг	0,510	230	117,30
Калий сульфат	кг	1,860	230	427,80
Калий фосфорнокислый 2 замещ. 12водн.	кг	2,810	230	646,30
Калий хромовокислый	кг	1,290	230	296,70
Калий/ натрий углекислый	кг	1,000	230	230,00
Кальций хлористый плавленный	кг	1,000	230	230,00
Карбамид ч	кг	0,780	230	179,40
Квасцы алюмоаммонийные	кг	1,000	230	230,00
Кристаллический фиолетовый	кг	1,890	230	434,70
Мета - пурпурное	кг	0,080	230	18,40
Метиловый оранжевый индикатор	кг	0,370	230	85,10
Метиловый фиолетовый индикатор	кг	1,590	230	365,70
Медь окись	кг	1,380	230	317,40
Муравьиная кислота	кг	1,220	230	280,60
Мурексид	кг	0,250	230	57,50
Натрий азотнокислый ГОСТ 4168-66	кг	1,300	230	299,00
Натрий йодистый 2-вод	кг	0,890	230	204,70
Натрий серноватокислый	кг	0,180	230	41,40
Натрия перекись	кг	152,000	230	34960,00
Натрий сернокислый 10-водный хч	кг	3,020	230	694,60
Натрий сернистый 9-водный хч	кг	0,380	230	87,40
Натрий фосфорнокислый 2замещ. 12водн	кг	1,270	230	292,10

Составлено *Федорова В.В. и др. хим. лабор. Федорова*
 Проверено: *Косовичев И.Т.*

Нафтиламин	кг	0,890	230	204,70
Нитрат сернистый	кг	1,580	230	363,40
Олово двухлористое ч	кг	0,900	230	207,00
Свинца уксуснокислый	кг	1,760	230	404,80
Сульфаниловая кислота	кг	1,910	230	439,30
Углерод четыреххлористый (чда)	кг	4,760	230	1094,80
Феноловый красный водораств индикатор	кг	0,470	230	108,10
Хлорид кобальта	кг	0,100	230	23,00
Церий (II) сульфат 8-водный	кг	1,400	230	322,00
Алюмокалиевые квасцы	кг	0,720	230	165,60

Вывоз и утилизация химических отходов третий транш:	кг.	12697,2	230	2 920 356,00
Флокулянт Зетак 7557	кг	3597,2	230	8 273 56,00
Дисперсоген 5338	кг	9100,0	230	2 093 000,0
ИТОГО:				8 536 124 тенге

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «УтилИндустрия»

Директор
Т. Сулубеков

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс»

Директор
/ М. Молтусынов

Директор
/ О. Пастушенко

Самосовано Абдулина В. То. и. о. н. о. ж. и. н. л. а. б. О. В. и. ф. /
Копия № 45

2

9

Лист согласования к договору на оказание услуг по приему и утилизации отходов № П24-02-06/1 от 24 апреля 2024 года, заключенного между ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс» и ТОО «УтилИндустри»

№ п/п	Должность согласующего лица	Ф.И.О.	Подпись
1	Специалист по экологии и водным ресурсам Ответственное лицо-инициатор по договору	Калышева И.Т.	
2	Первый заместитель директора	Сатаров С.Р.	
3	Главный инженер	Кошербаев Е.С.	
4	Главный бухгалтер	Денисенко И.М.	
5	Начальник планово-экономического отдела	Вахитов Р.Т.	
6	Инженер производственно-технического отдела	Кихтева М.В.	
7	Технический руководитель по охране труда и промышленной безопасности	Шлетов Б.С.	
8	Начальник химической лаборатории	Абдулина В.Т.	
9	Ведущий юрисконсульт	Самойлова О.А.	