

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью «Азия – Эксперт»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Донского ГОКа
Филиала АО «ТНК «Казхром»

Утемисов Б.К.



2025 год

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

на период ликвидации последствий добычи хромовых руд
карьера «Южный» месторождения
«XX лет КазССР»
в Хромтауском районе Актюбинской области
Рудник «Донской» Донского ГОКа –
филиала АО «ТНК «Казхром»

Директор ТОО «Азия – Эксперт»



г. Караганда
2025 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд карьера «Южный» месторождения «XX лет КазССР» в Хромтауском районе Актюбинской области Рудник «Донской» Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром».

Программа разработана специалистами ТОО «Азия – Эксперт». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02719Р от 08.12.2023 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение А).

Основанием для разработки программы является Экологический Кодекс Республики Казахстан от 01.07.2021 года.

Программа выполнена в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный объект относится к 1 категории «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»

Программа управления отходами составляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и используется для получения экологического разрешения на воздействие на окружающую среду.

Ликвидация последствий операций по добыче хромовых руд карьера «Южный» месторождения «XX лет КазССР» в Хромтауском районе Актюбинской области проводится в соответствии с проектом работ по ликвидации, разработанным на основе Плана ликвидации.

По данным календарного графика отработки запасов, операции по недропользованию на карьере «Южный» месторождения «XX лет КазССР» заканчиваются в 2027 году.

Работы по ликвидации предусматривается начать в 2028 году после прохождения весеннего паводка по окончанию отработки балансовых запасов хромовых руд карьера «Южный».

Продолжительность работ по ликвидации составит 2 месяца.

Главной целью программы является планирование, реализация, мониторинг и анализ мероприятий по обращению с отходами производства и потребления, а также постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью разработки оперативной политики минимизации отходов путем использования экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;

2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий, либо иных обоснованных методов.

В соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (далее - Приказ) работы по ликвидации последствий добычи хромовых руд карьера

«Южный» месторождения «XX лет Казахской ССР» относятся к I категории (пп. 3 п. 10 приказа).

Область воздействия устанавливается в размере 1000 метров, аналогично установленной зоне при эксплуатации карьера «Южный» месторождения «XX лет Казахской ССР» рудника Донской Донского ГОКа — филиала АО «ТНК «Казхром». Размер области воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1 Главный эколог

О.О. Якименко

2 Ведущий эколог

М.П. Титова

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	6
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	8
2.2 ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	9
2.3 ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	9
3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	11
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	12
4.1 ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ	12
4.2 РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	13
4.3 ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	13
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	15
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	16
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ А	19

1 ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд карьера «Южный» месторождения «XX лет КазССР» в Хромтауском районе Актюбинской области Рудник «Донской» Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром» разработана в соответствии с законодательством РК.

Основным руководящим документом при разработке программы управления отходами являются «Правила разработки программы управления отходами», утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

В соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 г. операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

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

Общие сведения о предприятии

Наименование организации: Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром».

БИН: 021041001594

Юридический адрес: 031100, Казахстан, Актюбинская область, г. Хромтау, ул. Бейбитшилик, 25.

Основным видом деятельности АО «ТНК «Казхром» является добыча и обогащение твердых полезных ископаемых.

Форма собственности: частная.

Административная принадлежность месторождения: Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район.

В административном отношении месторождение «XX лет КазССР» находится в Хромтауском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Месторождение «XX лет Каз.ССР» расположено в 10 км севернее ж. д. станции Дон.

Автомобильное сообщение между месторождением и ближайшими населенными пунктами осуществляется по грунтовым, грейдерным и частично асфальтированным дорогам.

Ближайшие ЖД станции пассажирского и грузового сообщений, расположены в 6 км к северо-западу от г. Хромтау и в п. Сарысай, они расположены на магистрали, связывающей областные центры Западного Казахстана с городами Костанай, Кокшетау и Астана. Также, в самом городе Хромтау имеется железнодорожная станция «Дон» грузового сообщения, через которую «Донской ГОК» связан с потребителями хромовых руд.

Город Хромтау связан с городом Актобе автомобильной трассой, являющейся участком международной трассы Самара-Шымкент. Областной центр город Актобе находится в 85 км (по прямой) на запад. В г. Актобе расположен международный аэропорт и железнодорожная станция пассажирского сообщения. В 47 км на северо-восток от месторождения проходит государственная граница Россия-Казахстан.

Район характеризуется развитой инфраструктурой, условия транспортировки и энергоснабжения в районе благоприятные в связи с разработкой месторождений хромовых руд Донским ГОКом – филиалом АО «ТНК «Казхром».

В экономическом отношении Хромтауский район является промышленно-сельскохозяйственным.

Сельское хозяйство в равной степени представлено животноводством и земледелием. В животноводстве развиты как мясомолочное направление, так и овцеводство. Под земледелием заняты довольно обширные площади. Засевают их в основном пшеницей, культивируются также ячмень, просо, кукуруза (на силос) и др.

Леса в районе отсутствуют, поэтому для нужд промышленного и жилищного строительства лесоматериалы завозятся из других областей РК.

Потребности населённых пунктов района в питьевой и технической воде обеспечиваются за счёт подземных вод Донского и Кайрактинского водозаборов.

Электроэнергией промышленные предприятия района обеспечиваются АО «ЕЭК» согласно договору, транзит электроэнергии обеспечивают АО «КЕГОК» и АО «Батыс транзит» по линиям 220 кВ и 110 кВ.

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Месторождение «XX лет Каз.ССР» не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки участка не ведется в связи с отсутствием стационарных постов по измерению фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц 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.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

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

2.1 Характеристика отходов производства и потребления

Период проведения ликвидационных работ сопровождается образованием, времененным сбором и удалением отходов.

Данные об объемах образования отходов, индексах опасности, токсичности, физическом состоянии, а также рекомендации по утилизации, захоронению приведены ниже. Индексы опасности отходов приняты в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным приказом и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021 года № 314.

В период проведения ликвидационных работ будут образовываться смешанные коммунальные отходы.

Объем смешанных коммунальных отходов составляет:

- отходы потребления (СКО) – 0,44 т/год;

В СКО ДГОКа отсутствуют пищевые отходы, в связи с тем, что пищевыми отходами управляют подрядные организации, осуществляющие деятельность по питанию.

Производственные отходы непосредственно на участке работ образовываться не будут, т.к. демонтаж технологического оборудования предусматривается существующими автомобильными кранами и производиться укрупненными блоками массой, соответствующей грузоподъемности применяемых кранов.

После демонтажа и визуальной оценки на предмет возможного повторного использования трубы и опоры, передаются для дальнейшего использования в производственно-хозяйственной деятельности на предприятиях Донского ГОКа или реализуются по остаточной стоимости на рынке продаж.

Помимо вышеперечисленных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (отработанные аккумуляторы, масла, шины, фильтры и т.д.), но поскольку обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки, настоящим проектом данные виды отходов не нормируются, поскольку они образуются и размещаются за пределами рассматриваемого проектом участка.

Таблица 2.1 - Наименование отходов в соответствии с классификатором отходов

Наименование отходов	Объем образования, т/год	Наименование источника образования отходов (технологический процесс)	Список по классификации	КОД
Смешанные коммунальные отходы (СКО)	0,44	Персонал предприятия (процесс жизнедеятельности)	(Смешанные коммунальные отходы)	Неопасные № 20 03 01

2.2 Текущее состояние управления отходами на предприятии

В настоящее время на предприятии разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ.

Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над времененным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах, емкостях или в специально оборудованных местах (помещениях, площадках) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан: специально оборудованные контейнеры.

Обращение с отходами на предприятии регулируется Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 и Экологическим кодексом Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия, либо ответственным лицом предприятия.

2.3 Динамика основных результатов работ по управлению отходами

Управление отходами на производственных предприятиях включает 10 этапов:

- образование отходов;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- паспортизация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование;
- складирование (упорядоченное размещение);
- хранение;
- удаление отходов.

Временное складирование отходов осуществляется в сроки, предусмотренные пп. 1, п.2, ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан (на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям).

Анализируя управление отходами за последние 3 года, на предприятии отсутствует переработка, повторное использование, сожжение и обезвреживание отходов.

Основными результатами работ по управлению отходами в динамике за последние три года является их полная утилизация подрядными организациями.

Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

Таблица 2.2 – Смешанные коммунальные отходы (СКО) № 20 03 01

1. Образование	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала предприятия
2. Сбор и накопление	Собирается в металлические контейнере емкостью 0,5 куб. м
3. Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Паспортизация	Неопасный отход
6. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
7. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом (самовывоз)
8. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складируется
9. Хранение	Временно хранится в контейнерах не более 6 месяцев
10. Удаление	Передаётся по договору на утилизацию/захоронение

3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Главной целью программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы представлены в виде количественных или качественных значений. Целевые показатели рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью разработки оперативной политики минимизации отходов путем использования экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;

2) повторного использования отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий, либо иных обоснованных методов;

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем образуемых отходов;
- объем использованных отходов;
- объем удаленных отходов.

Инвентаризация отходов: предприятием **ежегодно** должна проводиться инвентаризация отходов и представляться перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Сбор отходов производят раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

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

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляют ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Перевозка грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Раздел содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей.

Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

4.1 Показатели программы по достижению поставленных задач

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.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации настоящей Программы.

Смешанные коммунальные отходы (СКО)

Образуются в процессе жизнедеятельности персонала предприятия. Среднее ежегодное образование СКО зависит от количества человек, постоянно пребывающих на территории промплощадки предприятия. Нерастворимы в воде. По мере образования СКО накапливаются в специально оборудованных контейнерах. По мере накопления СКО вывозится и передается по договору специализированной организации для утилизации/захоронения.

Данный вид отхода требует для своей переработки специальные технологические процессы, не соответствующие профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно, так как годовой объем образования составляет – **0,44 тонн**.

Показатели – передача смешанных коммунальных отходов сторонней специализированной организации – 100 %.

Ожидаемые результаты реализации комплекса мер: соблюдение требований ЭК РК, предупреждение загрязнения компонентов ОС.

Таблица 4.1. - Показатели программы управления отходами

№ п/п	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения (инструктаж) 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	100 %

№ п/п	Задачи	Показатели
4	снизить загрязнение окружающей среды	
5	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов, как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100 %
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволяют 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 специализированными организациями на договорной основе.

4.2 Расчет объемов образования отходов

Смешанные коммунальные отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к неопасным отходам, собираются в металлические контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО не реже 1 раза в 6 месяцев.

Согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» № 100-п от 18.04.2008 г. (приложение №16) объем образования смешанных коммунальных отходов определяется по следующей формуле:

$$M_{TBO} = P * M * \rho_{TBO}, \text{ где:}$$

P – норма накопления отходов на одного человека в год, м³/год*чел. – 0,3;

M – численность персонала, 35 человек (непосредственно на техплощадке);

ρ_{TBO} – удельный вес твердо-бытовых отходов, т/м³ – 0,25.

$$M_{TBO} = (0,3 * 35 * 0,25) / 12 * 2 = 0,44 \text{ т/год.}$$

Накапливаются в закрытом металлическом контейнере, по мере накопления СКО вывозится и передается по договору специализированной организации для утилизации/захоронения.

Классификационный код смешанных коммунальных отходов – 20 03 01.

4.3 Лимиты накопления и захоронения отходов

Согласно статье 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.2.

Данные о лимитах на захоронение отходов не представлены, поскольку в ходе работ по ликвидации захоронение отходов не предусматривается.

Таблица 4.2 - Лимиты накопления отходов на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд карьера «Южный» месторождения «XX лет КазССР» в Хромтауском районе Актюбинской области. Рудник «Донской» Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром» (2 месяца 2028 года)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
ВСЕГО	-	0,44
В том числе отходов производства	-	0
Отходов потребления	-	0,44
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (СКО)	-	0,44
Зеркальные		
-	-	-

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Данный раздел содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования)

Источником финансирования программы являются собственные средства Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд карьера «Южный» месторождения «XX лет КазССР» в Хромтауском районе Актюбинской области. Рудник «Донской» Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром»

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий, мероприятий, направленных на полное достижение целей 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.

Данный раздел включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей. Разработчик приводит обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленных цели и задач.

Повторное использование отходов

Повторное использование не предусмотрено.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Для снижения объемов отходов СКО, рабочие самостоятельно сортируют по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасс и т.п.). После разделения, оставшиеся неопасные отходы, передаются сторонней организации, тем самым снижается объем отходов в контейнерах.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

На предприятии в целом предусмотрен ряд мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ Временное размещение отходов на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях);
- ✓ Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ Контроль за площадками и территориями для временного накопления отходов производства и потребления;
- ✓ Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров;
- ✓ Учет объемов образования и размещения отходов.

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:

- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами по карьеру «Южный» месторождения «XX лет КазССР» на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд приведен ниже.

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации программы управления отходами на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых карьера «Южный» месторождения «XX лет КазССР» в Хромтауском районе Актюбинской области. Рудник «Донской» Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром» (2 месяца 2028 года)

№ п/п	Мероприятия	Ожидаемые результаты, показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Оборудование мест сбора и хранения отходов	Оборудование мест временного накопления отходов. Исключение смешивание отходов Снижение потерь при транспортировке и сборе отходов	Оборудование мест временного хранения отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для раздельного сбора отходов и уборки территории	Оператор	2 месяца 2028 года	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия
2	Сортировка образующегося ТБО по морфологическому составу – бумага и древесина, стекло, пластмассы, металлы.	Бумага и древесина - 60%; Тряпье – 7%; Стекло – 9%; Металлы – 7%; Пластмасса – 17%;	Сортировка образующегося СКО по контейнерам	Оператор	2 месяца 2028 года	-	Собственные средства предприятия
3	Сбор и передача смешанных коммунальных отходов (ТБО) Передача по договору на переработку как вторсырье	0,44 т/год	Передача на утилизацию отходов сторонним специализированным предприятиям	Эколог предприятия	2 месяца 2028 года	*	Собственные средства предприятия
4	Ведение производственного экологического контроля	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Отчет по ПЭК	Эколог предприятия	2 месяца 2028 года	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия
5	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Оператор	2 месяца 2028 года	-	Собственные средства предприятия

* Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. 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»;
5. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

23026800



ЛИЦЕНЗИЯ

08.12.2023 года02719Р**Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"**100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әліхан Бекейхан р.а., район Әліхан Бекейхан, Микрорайон 15, дом № 33, 25
БИН: 191040017945

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

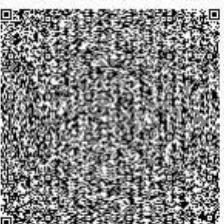
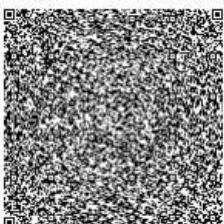
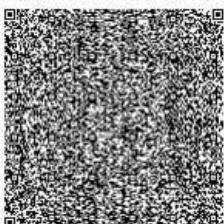
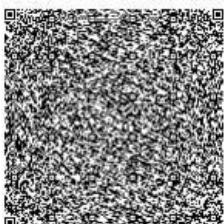
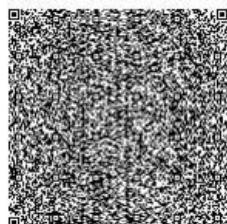
Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Умаров Ермек**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г.Астана**

23026800

Страница 1 из 3



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02719Р

Дата выдачи лицензии 08.12.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"

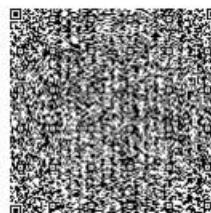
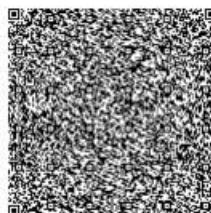
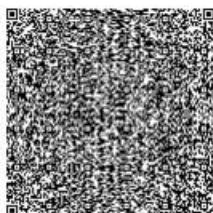
100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бекейхан р.а., район Әлихан Бекейхан, Микрорайон 15, дом № 33,
25, БИН: 191040017945

(полное наименование, место нахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

город Караганда 15-й микрорайон 33-й дом, квартира 25

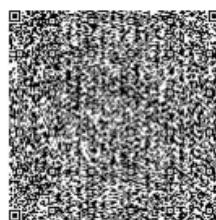
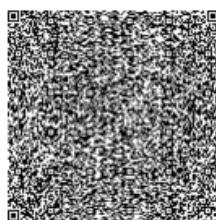
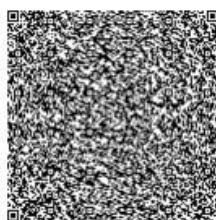
(местонахождение)



**Особые условия
действия лицензии**

Промышленные выбросы из источников в атмосферу; Атмосферный воздух (рабочая, санитарно-защитная зона, населенные пункты, селитебная территория, территория жилых и общественных зданий); Вода питьевая бутилированная (газированная и негазированная), минеральная природная, лечебно-столовая и природная столовая, вода питьевая для централизованного водоснабжения; вода природная (подземная, поверхностная, пластовая, артезианская, морская, атмосферные осадки); Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода, буровые растворы и пр.); Грунты, почвы (в т.ч. почвы с земель на которых производились ядерные взрывы,), горные породы, руды, отходы всех типов, буровые, нефтяные шламы, шламы прочие; почвы, грунты; Материалы строительные (камень для строительства, известняк, гипс, известь негашеная, мел, сланец, гравий, щебень и песок, глины и каолин, пепел и зола, зола растений); Продукты, добываемые открытым или подземным способом, не включенные в другие группировки; Цемент, изделия из бетона, гипса и цемента; Огнеупорные керамические изделия; Камень для строительства и памятников и изделия из него; Изделия неметаллические минеральные, изделия асбестоцементные, асбест; Строительные изделия из пластмасс; Древесина и изделия из древесин, не обработанная древесина, природные смолы, натуральная пробка, продукты лесного хозяйства; Шпон, kleenая фанера, слоистые плиты, древесно-стружечные плиты, древесно-волокнистые, плиты, прочие панели и плиты; Антрацит, каменный уголь и лигнит, активированный уголь; Торф, агломерированное топливо (брикеты и прочее); Продукция коксовых печей (кокс, смола, масло, пек); Сырая нефть (услуги, связанные с добычей нефти и газа, кроме изыскательских работ, продукты и нефть, добываемые из битуминозных минералов); Продукты переработки нефти, битум и асфальт; Руды цветных металлов, железные руды; Урановые и ториевые руды; Удобрения минеральные; Продукты, добываемые подземным и открытым способом; Основные черные металлы, изделия из них; Цветные металлы (алюминий, свинец, цинк, олово, медь, никель), основные драгоценные металлы, изделия из них); Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны, радиологический контроль; Параметры микроклимата рабочей зоны, Параметры микроклимата селитебной и санитарно-защитной зоны; Аэродинамические испытания на источниках выбросов, вентиляции; Контроль вентиляционных систем; Оценка условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса ; Измерение размеров, расстояний (геометрические и линейные величины); Объекты окружающей среды (Воды, почвы, горные породы, отходы всех видов, шламы, пищевые продукты и пр.); Автомобильные средства; Технические масла.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Лицензиар	Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)	
Руководитель (уполномоченное лицо)	Умаров Ермек
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))	
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	08.12.2023
Место выдачи	г.Астана
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)	

