

ТОО «Главная распределительная
энергостанция Топар»
УТВЕРЖДЁН:

Генеральный директор
Утегенов Т. И.



Программа управления отходами для объекта II категории

в составе материалов экологической оценки по упрощённому
порядку на стадии рабочего проекта: «Инженерно-техническая
укреплённость (ограждение, КПП) ТОО «Главная
распределительная энергостанция Топар»

период действия: 2023 - 2026 гг.

Настоящая программа разработана на основании договора № Р2200003929 от 27.04.2021 года между ТОО «Ріпаго» и ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар». ТОО «Ріпаго» выполняет работы на основании:

- лицензии ГЧ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области» на занятие проектной деятельностью № 19001943 от 30.01.2019 года;
- лицензии РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02203Р от 23 июля 2020 года.

Юридический и почтовый адрес проектной организации: 100017, Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, проспект Нурсултана Назарбаева, дом 59, 80.

Контактные данные:

Тел/факс: 8 (7212) 51-83-26

Тел.: 94-00-52

e-mail: info@ripago.kz

Список исполнителей:

Инженер-эколог

ТОО «Ріпаго»



Миронова И. А.

Аннотация

Настоящая программа содержит:

- общие сведения об операторе объекта;
- анализ текущего состояния управления отходами;
- описание целей, задач и целевых показателей программы;
- количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами;
- расчёт образования отходов на период строительно-монтажных работ;
- лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ;
- необходимые ресурсы для достижения целей программы;
- план мероприятий по реализации Программы.

Исходные данные для расчёта образования отходов производства и потребления приняты на основании:

- документов рабочего проекта «Инженерно-техническая укрепленность (ограждение, КПП) ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар».

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности:

- не является технологически прямо связанным с деятельностью предприятия ТОО Главная распределительная энергостанция Топар»;
- не может оказать существенное влияние на объём, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду;
- не входит в перечень видов намечаемой деятельности (раздел 1, приложение 1 к Экологическому кодексу РК [1]); для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным;
- не входит в перечень видов намечаемой деятельности (раздел 2, приложение 1 к Экологическому кодексу РК [1]), для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

Объект намечаемой деятельности по рабочему проекту «Инженерно-техническая укрепленность (ограждение, КПП) ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» относится к объектам II категории, оказывающим умеренное негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с:

- ✓ Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (п. 11, пп. 3 [4]): «Проведение строительных операций, продолжительностью более одного года.».

Расчётный период основных строительно-монтажных работ в соответствии с проектом организации строительства составит:

- I очередь: 5 месяцев (начало строительства – май 2023 года);
- II очередь: 3,5 месяца (начало строительства – май 2024 года);
- III очередь – 3,5 месяца (начало строительства – май 2025 года);
- IV очередь – 2,5 месяца (начало строительства – май 2026 года).

Протяженность проектируемого ограждения составит: I очередь – 1390,00 м; II очередь – 1504,60 м; III очередь – 744,90 м; IV очередь – 981,46 м. Максимальное количество привлечённого персонала на период строительно-монтажных работ составит: I очередь – 40 человек; II очередь – 24 человека; III очередь – 27 человек; IV очередь – 20 человек.

При проведении строительно-монтажных работ ожидается образование следующих видов отходов: твёрдые бытовые отходы; огарки сварочных электродов; строительные отходы; древесные отходы; мешкотара бумажная, лом чёрных металлов; тара из-под лакокрасочных материалов; промасленная ветошь. Общий объём образования отходов производства и потребления составит: I очередь (2023 год): 705,5993 тонн/период; II очередь (2024 год): 1209,4242 тонн/период; III очередь (2025 год): 2241,7478 тонн/период; IV очередь (2026 год): 37,9018 тонн/период.

Содержание

Аннотация.....	3
Содержание	4
Введение.....	6
1. Общие сведения об операторе объекта	7
2. Анализ текущего состояния управления отходами.....	9
2.1. Оценка текущего состояния управления отходами.....	9
2.2. Расчёт образования отходов на период строительно-монтажных работ.....	21
2.2.1. Твёрдые бытовые отходы	21
2.2.2. Лом чёрных металлов (демонтаж металлических конструкций)	23
2.2.3. Огарки сварочных электродов.....	23
2.2.4. Строительные отходы	24
2.2.5. Древесные отходы	24
2.2.6. Мешкотара бумажная.....	25
2.2.7. Тара из-под лакокрасочных материалов.....	26
2.2.8. Промасленная ветошь.....	27
2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	27
3. Цель, задачи и целевые показатели Программы.....	29
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	30
4.1. Лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ.....	30
4.2. Лимиты захоронения отходов на период строительно-монтажных работ	33
5. Необходимые ресурсы	36
6. План мероприятий по реализации Программы.....	37
Список использованных источников.....	40
Приложение 1 – Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02203Р от 23.07.2020 года	41
Приложение 2 – Мотивированный отказ Департамента экологии по Карагандинской области № KZ00VWF00074363 от 31.08.2022 года.....	43

Список аббревиатур и использованных сокращений

БИН	бизнес-идентификационный номер
ГОСТ	государственный стандарт
ГРЭС	Главная распределительная энергостанция
ГУ	государственное учреждение
ЛКМ	лакокрасочные материалы
ООС	охрана окружающей среды
РД	руководящий документ
РК	Республика Казахстан
РНД	руководящий нормативный документ
СМР	строительно-монтажные работы
СНиП	санитарные нормы и правила
СП	санитарные правила
ТБО	твёрдо-бытовые отходы
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью

Список условных обозначений использованных единиц измерения

т	тонна
шт.	штук

Введение

Программа управления отходами разработана в целях получения экологического разрешения на воздействие для объектов II категории в составе материалов экологической оценки по упрощенному порядку по виду деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

Мотивированный отказ Департамента экологии по Карагандинской области № KZ00VWF00074363 от 31.08.2022 года содержится в приложении 2 настоящей программы.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан [1]: «Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды». Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения (п. 2, ст. 335 Экологического кодекса РК [1]).

Порядок разработки программы определен Правилами разработки программы управления отходами (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318) [2].

Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы.

Используемые в программе основные понятия:

- плановый период – период, на который разработана Программа;
- приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образующих 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.

Настоящая программа разработана на плановый период на срок 2023–2026 годов.

Обоснование необходимости разработки программы:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения»;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- Раздел «Охрана окружающей среды» в составе рабочего проекта «Инженерно-техническая укрепленность (ограждение, КПП) ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар».

Название организации по разработке программы управления отходами, реквизиты:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Рипаро»;

Юридический, почтовый адрес: 100017, город Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева, дом 59, 80;

Тел.: 8 (7212) 94 00 54;

E-mail: info@riparo.kz ;

Директор: Пагануцци Валентин Борисович.

1. Общие сведения об операторе объекта

Оператор объекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Главная распределительная энергостанция Топар». БИН 17124-0012511.

Юридический адрес оператора:

Казахстан, область Ұлытау, город Жезказган, улица Желтоқсан, здание 34, 100600.

Почтовый адрес оператора:

Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, посёлок Топар, учётный квартал 060, строение 29, 100116.

Наименование объекта намечаемой деятельности:

Инженерно-техническая укрепленность (ограждение, КПП) ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар».

Местонахождение объекта намечаемой деятельности:

Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, посёлок Топар, учётный квартал 060, участок 573, 100116.

Проектируемый объект расположен:

- на расстоянии не менее 900 м в западном направлении по III очереди строительства (минимальное расстояние до жилой зоны) от посёлка Топар;
- в непосредственной близости к водному объекту (Шерубайнуринское водохранилище) по I очереди строительства (в южном и юго-западном направлениях).

Основание для проектирования:

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 07.10.2011 г. № 1151 «Правила определения объектов, подлежащих государственной охране» ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» относится к стратегическим объектам (п.3, пп.6: объекты жизнеобеспечения, в том числе в сфере: теплоснабжения – теплоэлектроцентрали (свыше 50 Гкал) [12].

Реализация проекта направлена на выполнение требований по инженерно-технической укрепленности объектов, подлежащих государственной охране, утвержденных Постановлением Правительства РК от 07.10.2011г. №1151 [12]; требований к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористических отношениях утвержденных Постановлением Правительства РК от 06.05.2021 г. №305 [11].

Деятельность оператора объекта

ГРЭС Топар предназначена для электроснабжения ряда промышленных и жилых объектов Карагандинской области и теплоснабжения посёлка Топар и города Абай. Передача электроэнергии осуществляется по линиям напряжением 110 и 220 кВ в Караганду, Балхаш и Жезказган. Отпускаемая ГРЭС электроэнергия реализуется в Карагандинский, Балхашский и Жезказганский энергоузлы для нужд ТОО «Корпорация Казахмыс» и ТОО «Казахмыс Смелтинг», как для основных потребителей. Оставшаяся электроэнергия распределяется по энергоснабжающим организациям.

Источником технического водоснабжения энергостанции является Шерубай-Нуринское водохранилище. Режим работы ГРЭС: временной режим работы предприятия двух сменный (непрерывное производство) и составляет 365 суток в год, 2 смены по 12 часов.

Основными подразделениями ГРЭС являются котельный и турбинный цеха, расположенные в главном корпусе.

Согласно структурному подразделению в состав ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» входят следующие производственные площадки [13]:

1) Основная промышленная площадка ГРЭС:

- турбинный цех (ТЦ),
- котельный цех (КЦ),

- топливно-транспортный цех (ТТЦ),
- автотранспортный цех (АЦ),
- электрический цех (ЭЦ),
- цех тепловой автоматики и измерений (ЦТАИ),
- ремонтно-механический цех (РМЦ),
- химический цех (ХЦ),
- цех централизованного ремонта (ЦЦР),
- ремонтно-строительный цех (РСЦ),
- складское хозяйство,
- АБК;

2) Золоотвал ГРЭС.

Энергостанция представляет собой энергетический комплекс для преобразования энергии органического топлива в электрическую и тепловую энергию.

Образующиеся на энергостанции золошлаковые отходы размещаются на собственном золоотвале, находящемся на расстоянии 1,8 км в северо-западном направлении от основной промплощадки. Золоотвал относится к сооружениям наливного типа и образован дамбами, отсыпанными из привозного грунта на полную высоту.

На существующий момент в котлах энергостанции сжигается каменный уголь месторождения «Борлы», для растопки котлов и подсветки факела применяется мазут.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

В соответствии с действующим Проектом нормативов размещения отходов для ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» [14]:

Сортировка твёрдо-бытовых отходов на предприятии осуществляется вручную на стадии сбора отходов. Для временного размещения отходов на промплощадке предприятия построены площадки, в том числе: площадка временного размещения промышленного мусора – 853 м²; площадки для временного размещения битого огнеупорного кирпича – 1600 м²; площадка для временного размещения металлолома – 1286 м².

Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатная упаковка накапливаются в контейнерах объёмом 2,5 м³ (5 шт.).

Макулатура, в том числе отходы бумаги и картона, накапливаются в контейнере объёмом 2,5 м³ (1 шт.).

Стеклобой накапливается в контейнере объёмом 2,5 м³ (1 шт.).

Древесина (обрезки деревьев, листья и т.д.) накапливается в металлических контейнерах объёмом 32,5 м³ (2 шт.).

Огарки сварочных электродов накапливаются в контейнерах объёмом 2,5 м³ в производственных цехах предприятия.

Лом чёрных металлов накапливается на специально оборудованной площадке. Площадка открытая, бетонированная с ограждением; на площадке установлен закрытый контейнер для складирования стружки чёрных металлов.

Промасленная ветошь накапливается в металлическом контейнере с крышкой объёмом 0,3 м³.

Промышленный мусор накапливается на специально оборудованной площадке (площадка бетонированная, ограждена).

Тара из-под ЛКМ накапливается в металлическом контейнере объёмом 2 м³.

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

В данном разделе приводится описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

В период проведения строительно-монтажных работ по рассматриваемому объекту ожидается образование следующих видов отходов производства и потребления:

Неопасные отходы:

- 1) твёрдые бытовые отходы;
- 2) лом чёрных металлов;
- 3) огарки сварочных электродов;
- 4) строительные отходы;
- 5) древесные отходы;
- 6) мешкотара бумажная.

Опасные отходы:

- 1) тара из-под лакокрасочных материалов;
- 2) промасленная ветошь.

Согласно пп.1, п.2, ст. 320 Экологического кодекса РК [1]: срок временного складирования отходов на месте их образования до передачи специализированным предприятиям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению, **не должен превышать 6 месяцев** с момента их образования.

Классификационный код отходов сформирован в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314

«Об утверждении Классификатора отходов» [6].

Статья 320 Экологического кодекса РК «Накопление отходов»:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных ниже, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

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

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных выше, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объёмов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Принципы государственной экологической политики в области управления отходами в соответствии со статьями 328–332 Экологического кодекса РК отражены на рисунке 2.1.

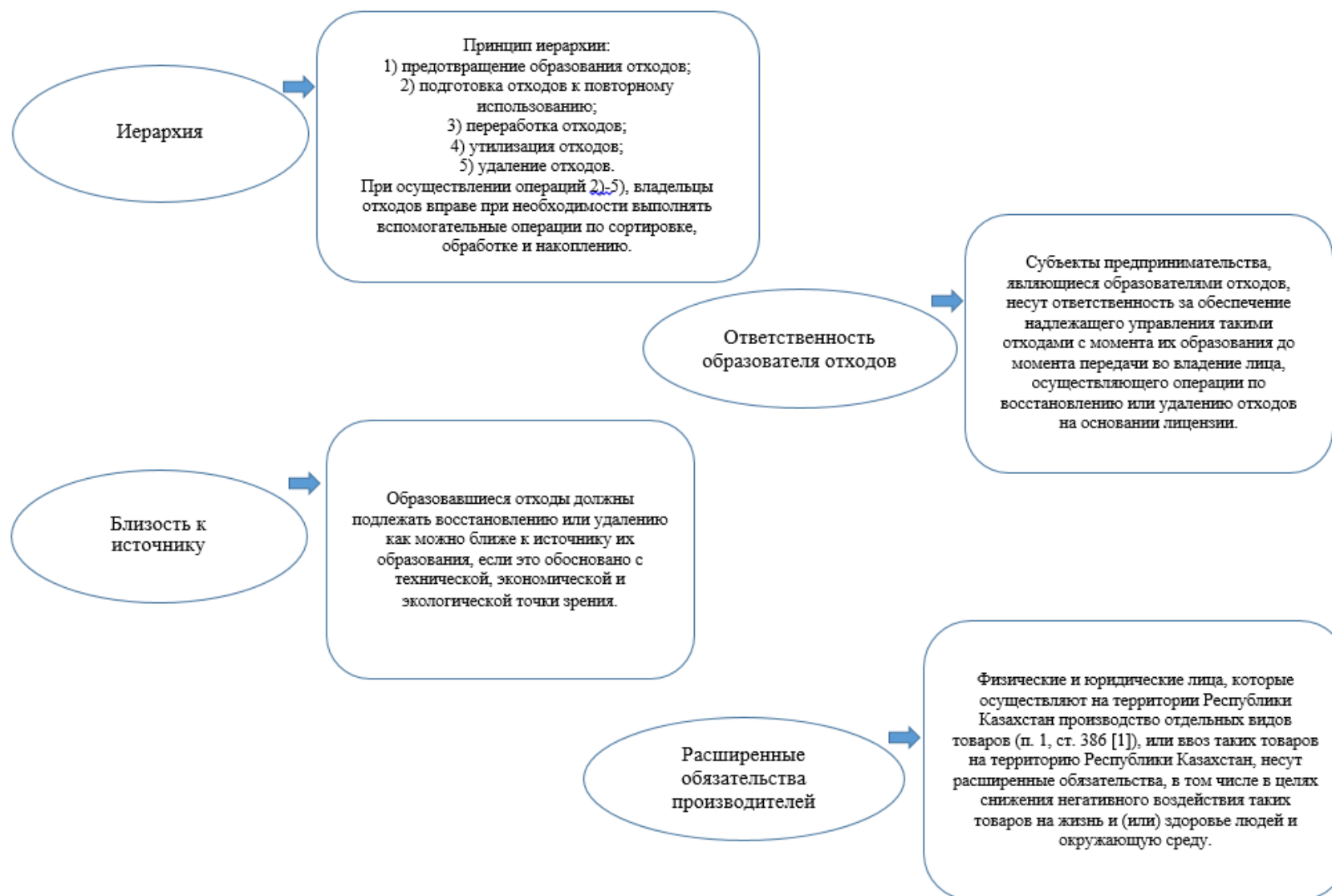


Рисунок 2.1 – Принципы государственной экологической политики в области управления отходами

Таблица 2.1 – Описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации на период строительно-монтажных работ I очереди

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период СМР 2023 года, тонн/год					
					объём отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода (период СМР-5 мес.)	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	опасные	марганец – 0,475; железо – 94,297; масло подсолнечное – 0,525; двуокись титана – 3,1; уайт-спирит – 0,822; углерод – 0,1045; кремний – 0,0285; хром – 0,095; пентаэритрит – 0,126; фталевый ангидрид – 0,217; ксилол – 0,21	1,5947	1,5947	-	-	-	1,5947
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	опасные	хлопчатобумажная ткань – 20,8; масла нефтяные – 32,7; механическая примесь – 29,6; вода – 17,0	0,0308	0,0308	-	-	-	0,0308
3	Твёрдые бытовые отходы, в т.ч.:		неопасные		0,8630	0,8630	-	-	-	0,8630
	Пищевые отходы	20 01 08	неопасные	10	0,0863	0,0863	-	-	-	0,0863
	Бумага, картон	20 01 01	неопасные	33,5	0,2891	0,2891	-	-	-	0,2891
	Дерево	20 01 38	неопасные	1,5	0,0129	0,0129	-	-	-	0,0129
	Металлы	20 01 40	неопасные	5	0,0432	0,0432	-	-	-	0,0432
	Стеклобой (стеклотара)	20 01 02	неопасные	6	0,0518	0,0518	-	-	-	0,0518
	Кожа, резина	20 01 99	неопасные	0,75	0,0065	0,0065	-	-	-	0,0065
	Строительные отходы (камни, штукатурка)	20 01 99	неопасные	0,75	0,0065	0,0065	-	-	-	0,0065
	Пластмасса	20 01 39	неопасные	12	0,1036	0,1036	-	-	-	0,1036

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период СМР 2023 года, тонн/год					
					объём отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода (период СМР-5 мес.)	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прочее (текстиль, отсев)	20 01 11	неопасные	30,5	0,2632	0,2632	-	-	-	0,2632
4	Лом чёрных металлов	17 04 05	неопасные	железо – 95-98, оксиды железа – 2-1, углерод – до 3	84,2184	84,2184	-	-	-	84,2184
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	неопасные	железо – 96-97, обмазка – 2-3, прочие – 1	0,0117	0,0117	-	-	-	0,0117
6	Строительные отходы	17 01 07	неопасные	песок – 10, щебень – 15, асфальтобетон – 40, обломки бетонных конструкций – 35, пр.	618,5314	618,5314	-	-	-	618,5314
7	Древесные отходы	03 01 05	неопасные	древесина – 70, листья – 20, земля/грунт – 10	0,1359	0,1359	-	-	-	0,1359
8	Мешкотара бумажная	15 01 01	неопасные	целлюлоза – 99, гипс – 0,6, цемент – 0,2, известь – 0,2.	0,2133	0,2133	-	-	-	0,2133

Таблица 2.2 – Описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации на период строительно-монтажных работ II очереди

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период СМР 2024 года, тонн/год					
					объём отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода (период СМР– 3,5 мес.)	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	опасные	марганец – 0,475; железо – 94,297; масло подсолнечное – 0,525; диоксид титана – 3,1; уайт-спирит – 0,822; углерод – 0,1045; кремний – 0,0285; хром – 0,095; пентаэритрит – 0,126; фталевый ангидрид – 0,217; ксилол – 0,21	0,8727	0,8727	–	–	–	0,8727
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	опасные	хлопчатобумажная ткань – 20,8; масла нефтяные – 32,7; механическая примесь – 29,6; вода – 17,0	0,0054	0,0054	–	–	–	0,0054
3	Твердые бытовые отходы, в т.ч.:		неопасные		0,3625	0,3625	–	–	–	0,3625
	Пищевые отходы	20 01 08	неопасные	10	0,0362	0,0362	–	–	–	0,0362
	Бумага, картон	20 01 01	неопасные	33,5	0,1214	0,1214	–	–	–	0,1214
	Дерево	20 01 38	неопасные	1,5	0,0054	0,0054	–	–	–	0,0054
	Металлы	20 01 40	неопасные	5	0,0181	0,0181	–	–	–	0,0181
	Стеклобой (стеклотара)	20 01 02	неопасные	6	0,0217	0,0217	–	–	–	0,0217
	Кожа, резина	20 01 99	неопасные	0,75	0,0027	0,0027	–	–	–	0,0027
	Строительные отходы (камни, штукатурка)	20 01 99	неопасные	0,75	0,0027	0,0027	–	–	–	0,0027
	Пластмасса	20 01 39	неопасные	12	0,0435	0,0435	–	–	–	0,0435
	Прочее (текстиль, отсев)	20 01 11	неопасные	30,5	0,1106	0,1106	–	–	–	0,1106
4	Лом чёрных металлов	17 04 05	неопасные	железо – 95–98, оксиды железа – 2–1, углерод – до 3	20,3704	20,3704	–	–	–	20,3704
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	неопасные	железо – 96–97, обмазка – 2–3, прочие – 1	0,0061	0,0061	–	–	–	0,0061

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период СМР 2024 года, тонн/год					
					объём отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода (период СМР – 3,5 мес.)	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Строительные отходы	17 01 07	неопасные	песок – 10, щебень – 15, асфальтобетон – 40, обломки бетонных конструкций – 35, пр.	1 187,7728	1 187,7728	–	–	–	1 187,7728
7	Древесные отходы	03 01 05	неопасные	древесина – 70, листья – 20, земля/грунт – 10	0,0085	0,0085	–	–	–	0,0085
8	Мешкотара бумажная	15 01 01	неопасные	целлюлоза – 99, гипс – 0,6, цемент – 0,2, известь – 0,2.	0,0258	0,0258	–	–	–	0,0258

Таблица 2.3 – Описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации на период строительно-монтажных работ III очереди

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период СМР 2025 года, тонн/год					
					объём отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода (период СМР-3,5 мес.)	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	опасные	марганец – 0,475; железо – 94,297; масло подсолнечное – 0,525; двуокись титана – 3,1; уайт-спирит – 0,822; углерод – 0,1045; кремний – 0,0285; хром – 0,095; пентаэритрит – 0,126; фталевый ангидрид – 0,217; ксилол – 0,21	0,8960	0,8960	-	-	-	0,8960
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	опасные	хлопчатобумажная ткань – 20,8; масла нефтяные – 32,7; механическая примесь – 29,6; вода – 17,0	0,0091	0,0091	-	-	-	0,0091
3	Твердые бытовые отходы, в т.ч.:		неопасные		0,4078	0,4078	-	-	-	0,4078
	Пищевые отходы	20 01 08	неопасные	10	0,0408	0,0408	-	-	-	0,0408
	Бумага, картон	20 01 01	неопасные	33,5	0,1366	0,1366	-	-	-	0,1366
	Дерево	20 01 38	неопасные	1,5	0,0061	0,0061	-	-	-	0,0061
	Металлы	20 01 40	неопасные	5	0,0204	0,0204	-	-	-	0,0204
	Стеклобой (стеклотара)	20 01 02	неопасные	6	0,0245	0,0245	-	-	-	0,0245
	Кожа, резина	20 01 99	неопасные	0,75	0,0031	0,0031	-	-	-	0,0031
	Строительные отходы (камни, штукатурка)	20 01 99	неопасные	0,75	0,0031	0,0031	-	-	-	0,0031
	Пластмасса	20 01 39	неопасные	12	0,0489	0,0489	-	-	-	0,0489
	Прочее (текстиль, отсев)	20 01 11	неопасные	30,5	0,1244	0,1244	-	-	-	0,1244
4	Лом чёрных металлов	17 04 05	неопасные	железо – 95-98, оксиды железа – 2-1, углерод – до 3	24,8977	24,8977	-	-	-	24,8977
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	неопасные	железо – 96-97, обмазка – 2-3, прочие – 1	0,0092	0,0092	-	-	-	0,0092

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период СМР 2025 года, тонн/год					
					объём отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода (период СМР-3,5 мес.)	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Строительные отходы	17 01 07	неопасные	песок – 10, щебень – 15, асфальтобетон – 40, обломки бетонных конструкций – 35, пр.	2 215,4477	2 215,4477	–	–	–	2 215,4477
7	Древесные отходы	03 01 05	неопасные	древесина – 70, листья – 20, земля/грунт – 10	0,0188	0,0188	–	–	–	0,0188
8	Мешкотара бумажная	15 01 01	неопасные	целлюлоза – 99, гипс – 0,6, цемент – 0,2, известь – 0,2.	0,0615	0,0615	–	–	–	0,0615

Таблица 2.4 – Описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации на период строительно-монтажных работ IV очереди

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период СМР 2026 года, тонн/год					
					объём отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода (период СМР-2,5 мес.)	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	опасные	марганец – 0,475; железо – 94,297; масло подсолнечное – 0,525; двуокись титана – 3,1; уайт-спирит – 0,822; углерод – 0,1045; кремний – 0,0285; хром – 0,095; пентаэритрит – 0,126; фталевый ангидрид – 0,217; ксилол – 0,21	0,8960	0,8960	–	–	–	0,8960
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	опасные	хлопчатобумажная ткань – 20,8; масла нефтяные – 32,7; механическая примесь – 29,6; вода – 17,0	0,0091	0,0091	–	–	–	0,0091
3	Твердые бытовые отходы, в т.ч.:		неопасные		0,4078	0,4078	–	–	–	0,4078
	Пищевые отходы	20 01 08	неопасные	10	0,0408	0,0408	–	–	–	0,0408
	Бумага, картон	20 01 01	неопасные	33,5	0,1366	0,1366	–	–	–	0,1366
	Дерево	20 01 38	неопасные	1,5	0,0061	0,0061	–	–	–	0,0061
	Металлы	20 01 40	неопасные	5	0,0204	0,0204	–	–	–	0,0204
	Стеклобой (стеклотара)	20 01 02	неопасные	6	0,0245	0,0245	–	–	–	0,0245
	Кожа, резина	20 01 99	неопасные	0,75	0,0031	0,0031	–	–	–	0,0031
	Строительные отходы (камни, штукатурка)	20 01 99	неопасные	0,75	0,0031	0,0031	–	–	–	0,0031
	Пластмасса	20 01 39	неопасные	12	0,0489	0,0489	–	–	–	0,0489
	Прочее (текстиль, отсев)	20 01 11	неопасные	30,5	0,1244	0,1244	–	–	–	0,1244
4	Лом чёрных металлов	17 04 05	неопасные	железо – 95-98, оксиды железа – 2-1, углерод – до 3	24,8977	24,8977	–	–	–	24,8977
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	неопасные	железо – 96-97, обмазка – 2-3, прочие – 1	0,0092	0,0092	–	–	–	0,0092

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период СМР 2026 года, тонн/год					
					объём отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода (период СМР-2,5 мес.)	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Строительные отходы	17 01 07	неопасные	песок – 10, щебень – 15, асфальтобетон – 40, обломки бетонных конструкций – 35, пр.	2 215,4477	2 215,4477	–	–	–	2 215,4477
7	Древесные отходы	03 01 05	неопасные	древесина – 70, листья – 20, земля/грунт – 10	0,0188	0,0188	–	–	–	0,0188
8	Мешкотара бумажная	15 01 01	неопасные	целлюлоза – 99, гипс – 0,6, цемент – 0,2, известь – 0,2.	0,0615	0,0615	–	–	–	0,0615

Таблица 2.5 – Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на период строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование отхода	Способ накопления, сбора	Срок временного накопления на строительной площадке	Транспортировка, обезвреживание, восстановление и удаление отходов
1	2	3	4	5
1	Тара из-под ЛКМ	Металлический закрытый контейнер	Не более 6 месяцев с момента образования до передачи специализированным предприятиям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению	Опасные отходы будут переданы специализированным предприятиям, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии (статья 331 «Принцип ответственности образователя отходов» [1]). Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объёму транспортного средства. Транспортное средство обеспечивается защитной плёнкой или укрывным материалом [5].
2	Ветошь промасленная	Металлический закрытый контейнер		
3	Твёрдые бытовые отходы	Контейнеры для раздельного сбора ТБО	Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трёх суток, при плюсовой температуре – не более суток	Сортировка твёрдо-бытовых отходов на предприятии осуществляется вручную на стадии сбора отходов. Оставшийся отход своевременно вывозится на полигон ТБО на основании договора со специализированным предприятием
4	Лом чёрных металлов	Специализированная площадка с ограждением, раздельно от других видов отходов	Не более 6 месяцев с момента образования до передачи специализированным предприятиям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению	Неопасные отходы будут переданы на основании заключенных договоров субъектам предпринимательства, осуществляющим деятельность по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов
5	Строительные отходы			
6	Огарки сварочных электродов	Специализированная площадка, раздельно от других видов отходов, закрытый контейнер с маркировкой		
7	Древесные отходы			
8	Мешкотара бумажная			

2.2. Расчёт образования отходов на период строительно-монтажных работ

2.2.1. Твёрдые бытовые отходы

Твёрдые бытовые отходы образуются в процессе непроизводственной деятельности подрядчиков. Типичный состав твёрдых бытовых отходов: древесина – 60%, пищевые отходы – 10%, текстиль – 7%, стекло – 6%, железо – 5%, полимеры – 12% [7]. По мере образования вывозятся на полигон ТБО.

Расчёт объёма образования бытовых отходов производится в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008 г. Норма образования бытовых отходов определяется с учётом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека и средней плотности отходов – 0,25 т/м³.

Объём образования отходов определяется по формуле:

$$M = Q \times n \times p \times T / 365, \text{ т/период}$$

где: Q – санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях, м³/год
 n – численность персонала, чел.;
 p – средняя плотность отходов, т/м³
 T – период, дни

Расчёт образования отходов сведён в таблицу 2.6.

Таблица 2.6 – Объём образования твёрдых бытовых отходов

Наименование расчётного параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра			
			I очередь	II очередь	III очередь	IV очередь
1	2	3	4	5	6	7
Норма образования отходов	Q	м³/год	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Средняя плотность отходов	p	т/м³	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
Количество работающих	n	чел.	46,0000	27,0000	36,0000	20,0000
Количество рабочих дней	T	дней	77,7000	52,5000	46,2000	39,9000
Образование ТБО	M	тонн/период	0,7344	0,2913	0,3418	0,1640

Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, транспортировке и обезвреживанию твёрдых бытовых отходов [5]:

- контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками;
- расчётный объём контейнеров соответствует фактическому накоплению отходов;
- вывоз ТБО осуществляется своевременно;
- сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трёх суток, при плюсовой температуре – не более суток.

В целях соблюдения требований статьи 351 Экологического кодекса РК [1], Критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью (приказ и.о. Министра энергетики РК от 19 июля 2016 года №332) [9] в таблице 2.7 приведён морфологический состав ТБО.

Содержание состава (осреднённое) принято согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008 г. [7], содержание отходов бумаги и картона, а также дерева, резины, строительных отходов принято согласно приложению 11 к Методике по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых отходов (приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года №221-Ө) [8].

Таблица 2.7 – Морфологический состав ТБО

Наименование компонента	% содержание	Объем, тонн/период
1	2	3
I очередь		
Пищевые отходы	10	0,0863
Бумага, картон	33,5	0,2891
Дерево	1,5	0,0129
Металлы	5	0,0432
Стеклобой (стеклотара)	6	0,0518
Кожа, резина	0,75	0,0065
Строительные отходы (камни, штукатурка)	0,75	0,0065
Пластмасса	12	0,1036
Прочее (текстиль, отсев)	30,5	0,2632
II очередь		
Пищевые отходы	10	0,0362
Бумага, картон	33,5	0,1214
Дерево	1,5	0,0054
Металлы	5	0,0181
Стеклобой (стеклотара)	6	0,0217
Кожа, резина	0,75	0,0027
Строительные отходы (камни, штукатурка)	0,75	0,0027
Пластмасса	12	0,0435
Прочее (текстиль, отсев)	30,5	0,1106
III очередь		
Пищевые отходы	10	0,0408
Бумага, картон	33,5	0,1366
Дерево	1,5	0,0061
Металлы	5	0,0204
Стеклобой (стеклотара)	6	0,0245
Кожа, резина	0,75	0,0031
Строительные отходы	0,75	0,0031
Пластмасса	12	0,0489
Прочее (текстиль, отсев)	30,5	0,1244
IV очередь		
Пищевые отходы	10	0,0216
Бумага, картон	33,5	0,0723
Дерево	1,5	0,0032
Металлы	5	0,0108
Стеклобой (стеклотара)	6	0,0129
Кожа, резина	0,75	0,0016
Строительные отходы	0,75	0,0016
Пластмасса	12	0,0259
Прочее (текстиль, отсев)	30,5	0,0658

На территории предприятия осуществляется отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук), строительные отходы (камни,

штукатурка). После сортировки данные отходы передаются на переработку по договору в пункты приёма вторичного сырья.

В соответствии с пунктом 2 статьи 333 Экологического кодекса РК [1] («Прекращение статуса отходов»): виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса (материального или энергетического), включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и чёрных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

2.2.2. Лом чёрных металлов (демонтаж металлических конструкций)

Отход образуется в результате демонтажа металлических конструкций. В состав отхода входят: железо – 95-98%, оксиды железа – 2-1%, углерод – до 3%.

Количество демонтируемых металлических конструкций согласно локальному ресурсному сметному расчёту рабочего проекта отражено в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Объём образования лома чёрных металлов

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра			
		I очередь	II очередь	III очередь	IV очередь
Количество демонтируемых конструкций металлических	тонн/период	84,218426	20,370392	24,897670	37,235860

2.2.3. Огарки сварочных электродов

Образуются при проведении электросварочных работ. Состав отходов: железо – 96-97%, обмазка – 2-3%, прочие – 1%.

По физическим свойствам – отходы твёрдые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не токсичные.

Отходы огарков сварочных электродов классифицируются как неопасные.

Объём образования отходов в виде огарков электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \times L, \text{ т/период}$$

где: $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/период;
 L – остаток электродов на 1 тонну электродов.

Таблица 2.9 – Объём образования огарков сварочных электродов

Наименование показателя	Единица измерения	Значение параметра			
		I очередь	II очередь	III очередь	IV очередь
Количество использованных электродов	тонн/период	0,7831	0,4061	0,6125	0,3452
Остаток электрода		0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
Объём образования огарков	тонн/период	0,0117	0,0061	0,0092	0,0052

2.2.4. Строительные отходы

Данный вид отходов образуется в результате потерь строительных материалов, а также при демонтаже железобетонных конструкций. В состав отхода могут входить, например, песок – 10%, щебень – 15%, асфальтобетон – 40%, обломки бетонных конструкций – 35% и пр.

По физическим свойствам – отходы твёрдые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, не коррозионноопасные.

По химическим свойствам – токсичных веществ не содержат.

Строительные отходы классифицируются как неопасные.

Количество отхода по данным локального ресурсного сметного расчёта приведено в таблице 2.10.

Количество образующихся отходов от применения раствора цементного составит 2% (норма потерь) от количества используемого материала (таблица 11.4 [10]).

Таблица 2.10 – Объём образования строительных отходов

Наименование материала	Количество материала, м³	Количество материала, тонн	Норма потерь, %	М, тонн
I очередь				
Использование раствора цементного	33,9425	40,7310	2,0000	0,8146
Мусор строительный				618,5314
Итого образование строительных отходов I очереди СМР:				618,5314
II очередь				
Использование раствора цементного	11,3676	13,6411	2,0000	0,2728
Мусор строительный				1187,5000
Итого образование строительных отходов II очереди СМР:				1187,7728
III очередь				
Использование раствора цементного	18,6545	22,3854	2,0000	0,4477
Мусор строительный				2215,0000
Итого образование строительных отходов III очереди СМР:				2215,4477
IV очередь				
Использование раствора цементного	0,0000	0,0000		0,0000
Мусор строительный				0,0000
Итого образование строительных отходов IV очереди СМР:				0,0000

2.2.5. Древесные отходы

Данный вид отходов образуется в процессе использования древесных материалов (доски, бруски хвойных пород).

По физическим свойствам отходы твёрдые, не растворимые в воде, пожароопасные, не взрывоопасные, не коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, не токсичные.

Древесные отходы классифицируются как неопасные.

Количество образующихся отходов составит 3% от количества используемых досок и брусков хвойных пород [10]. Таблица 2.11 отражает образование древесных отходов от использования досок и брусков хвойных пород, а также от разборки деревянных проёмов в период проведения строительно-монтажных работ на объекте.

Таблица 2.11 – Объём образования древесных отходов

Наименование показателя	Единица измерения	Значение параметра
1	2	3
I очередь		
1) Количество используемых досок и брусков хвойных пород (согласно ресурсному сметному расчёту)	м³	1,2543948
Плотность древесины хвойных пород	кг/м³	520
Процент образования отходов от количества используемых материалов	%	3%
Объём образования древесных отходов	тонн/период	0,01957
2) Разборка оконных проёмов деревянное	м²	3,0000
	тонн/период	0,0756
3) Разборка дверных и воротных проёмов деревянное	м²	3,0400
	тонн/период	0,0407
Итого объём образования древесных отходов I очереди:	тонн/период	0,9267
II очередь		
1) Количество используемых досок и брусков хвойных пород (согласно ресурсному сметному расчёту)	м³	0,5448991
Плотность древесины хвойных пород	кг/м³	520
Процент образования отходов от количества используемых материалов	%	3%
Объём образования древесных отходов	тонн/период	0,0085
III очередь		
1) Количество используемых досок и брусков хвойных пород (согласно ресурсному сметному расчёту)	м³	1,204841
Плотность древесины хвойных пород	кг/м³	520
Процент образования отходов от количества используемых материалов	%	3%
Объём образования древесных отходов	тонн/период	0,0188
IV очередь		
1) Количество используемых досок и брусков хвойных пород (согласно ресурсному сметному расчёту)	м³	0,035835
Плотность древесины хвойных пород	кг/м³	520
Процент образования отходов от количества используемых материалов	%	3%
Объём образования древесных отходов	тонн/период	0,0006

2.2.6. Мешкотара бумажная

Данный вид отходов образуется при использовании сыпучих смесей в период проведения строительно-монтажных работ. Накопление мешкотары бумажной на месте её образования осуществляется в закрытом контейнере, по мере накопления отход передаётся по договору

специализированной организации.

Состав отхода: целлюлоза – 99 %, гипс – 0,6 %, цемент – 0,2 %, известь – 0,2 %.

Таблица 2.12 – Объем образования мешкотары бумажной

Наименование сухих строительных смесей	Количество мешков, штук	Масса мешка, тонн	Объем образования мешкотары бумажной, тонн/период
I очередь			
Цемент	470,0000	0,0004	0,1880
Известь строительная негашеная	9,0000	0,0001	0,0009
Строительные смеси	111,0000	0,0002	0,0222
Гипсовые смеси	11,0000	0,0002	0,0022
Итого:			0,2133
II очередь			
Цемент	55,0000	0,0004	0,0220
Известь строительная негашеная	2,0000	0,0001	0,0002
Строительные смеси	15,0000	0,0002	0,0030
Гипсовые смеси	3,0000	0,0002	0,0006
Итого:			0,0258
III очередь			
Цемент	136,0000	0,0004	0,0544
Известь строительная негашеная	5,0000	0,0001	0,0005
Строительные смеси	27,0000	0,0002	0,0054
Гипсовые смеси	6,0000	0,0002	0,0012
Итого:			0,0615
IV очередь			
отсутствует			

2.2.7. Тара из-под лакокрасочных материалов

Данный вид отходов образуется при проведении работ лакокрасочных и гидроизоляционных. Состав отхода: железо, остатки лакокрасочных материалов, битумной грунтовки.

По физическим свойствам – отходы твердые, не растворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – содержат незначительное количество токсичных веществ (остатки лакокрасочных материалов).

Отходы тары из-под лакокрасочных материалов классифицируются как опасные.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum Mi \times n + \sum Mki \times ai, \text{ тонн/период}$$

где: Mi – масса i-го вида тары, т/период;
 n – число видов тары, штук;
 Mki – масса краски в i-той таре, т/период;
 ai – содержание остатков краски в i-той таре в долях от Mki (0,01–0,05).

Таблица 2.13 – Объем образования тары из-под лакокрасочных материалов

Параметры	Единица измерения	Значения параметра			
		I очередь	II очередь	III очередь	IV очередь
Эмали, грунтовок, лаки					
Расход эмалей, грунтовок, лаков	тонн/период	1,1845	0,3510	0,4129	0,1505
Вес пустой тары (5 кг)	тонн	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Содержание остатков ЛКМ в таре	доли	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
Количество загрязнённой тары	штук	118,0000	35,0000	41,0000	15,0000
Объём образования загрязнённой тары	тонн/период	0,0473	0,0140	0,0165	0,0060
Битумные мастики					
Расход битумных мастик	тонн/период	4,3683	2,4312	2,4774	1,2331
Вес пустой тары (200 кг)	тонн	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Содержание остатков ЛКМ в таре	доли	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
Количество загрязнённой тары	штук	146,0000	81,0000	83,0000	41,0000
Объём образования загрязнённой тары	тонн/период	1,5474	0,8586	0,8795	0,4347
Всего образование тары:	тонн/период	1,5947	0,8727	0,8960	0,4407

2.2.8. Промасленная ветошь

Отход образуется при эксплуатации оборудования, выполнении огрунтовки стен, окраски поверхностей металлических огнезащитными составами ручным способом в период выполнения строительно-монтажных работ.

Нормативное количество промасленной ветоши определяются по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/период}$$

где: M_0 – количество ветоши (принято согласно данным локального ресурсного сметного расчёта), т/период;
 M – норматив содержания в ветоши масел, %
 W – норматив содержания в ветоши влаги, %

Таблица 2.14 – Объем образования промасленной ветоши

Наименование параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра			
			I очередь	II очередь	III очередь	IV очередь
Количество ветоши	M_0	тонн	0,0242	0,0043	0,0072	0,0030
Норматив содержания в ветоши масел	M	%	12,0000	12,0000	12,0000	12,0000
Норматив содержания в ветоши влаги	W	%	15,0000	15,0000	15,0000	15,0000
Нормативное количество отхода	N	тонн	0,0308	0,0054	0,0091	0,0038

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

Предприятия, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны осуществлять производственный контроль отходов, который включает комплекс мероприятий, отраженный в соответствующей внутренней документации юридического лица.

Производственный контроль ведётся за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов. Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учёта, объёма, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договоров со специализированными предприятиями;
- документов: акты выполненных работ/услуг, журналы учёта образования отходов на предприятии, отчёты, накладные, подтверждающие движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним предприятиям.

Основными приоритетами при соблюдении мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения отходов являются:

- внутренний контроль со стороны предприятия;
- обустройство мест хранения отходов (твёрдые покрытия, контейнеры);
- сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификационные требования к специализированным организациям;
- договора на утилизацию и/или на захоронение.

3. Цель, задачи и целевые показатели Программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объёмов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задача Программы состоит в определении путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

На территории предприятия осуществляется отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук), строительные отходы (камни, штукатурка). После сортировки данные отходы передаются на переработку по договору в пункты приёма вторичного сырья.

Целевые показатели Программы управления отходами достигаются путём сокращения объёма образования приоритетных видов отходов в период выполнения строительно-монтажных работ.

Достижение установленных показателей программы выполняется путём:

Сокращения количества ТБО за счёт организации отдельного сбора ТБО на строительной площадке: пищевые отходы – 10%; бумага, картон – 33,5%; дерево – 1,5%; металлы – 5%; стеклобой (стеклотара) – 6%; кожа, резина – 0,75%; строительные отходы (камни, штукатурка) – 0,75%; пластмасса – 12%. Содержание состава (осреднённое) принято согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008 г. [8], содержание отходов бумаги и картона, а также дерева, резины, строительных отходов принято согласно приложению 11 к Методике по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых отходов (приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года №221-Ө) [9].

Возврата в повторное использование на строительной площадке следующих компонентов: строительные отходы – 10% (остатки цемента); 30% (инертные материалы).

Сокращение образования древесных отходов – при возможности производить пересадку зелёных насаждений. Пересадка зелёных насаждений осуществляется в течение года с комом земли с соблюдением необходимых мер по их сохранению, защите и интенсивного ухода. В целях эффективной приживаемости деревьев лиственных и хвойных пород их пересадку проводят в период с наступления осени до ранней весны (глава 4, пункт 29 Правил содержания и защиты зелёных насаждений Карагандинской области, приложение 1 к решению X сессии Карагандинского областного маслихата от 29.09.2017 года №222).

В соответствии со статьёй 333 Экологического кодекса РК [1] «Прекращение статуса отходов»: 1. Отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным критериям в соответствии с Экологическим кодексом РК.

2. Виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса (материального или энергетического), включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и чёрных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утверждённому уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

В соответствии со статьёй 41 Экологического кодекса РК [1]: «1. 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.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом РК [1].

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

4.1. Лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ

Ожидаемый объём образования отходов на период строительно-монтажных работ сведён в таблицу 4.1 «Лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ» согласно

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
I очередь (2023 год)		
Всего	–	705,5993
в том числе отходов производства	–	704,7363
отходов потребления	–	0,8630
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	–	1,5947
Ветошь промасленная	–	0,0308
Неопасные отходы	–	
Твердые бытовые отходы, в т.ч.:	–	0,8630
<i>Пищевые отходы</i>	–	0,0863
<i>Бумага, картон</i>	–	0,2891
<i>Дерево</i>	–	0,0129
<i>Металлы</i>	–	0,0432
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	–	0,0518
<i>Кожа, резина</i>	–	0,0065
<i>Строительные отходы</i>	–	0,0065
<i>Пластмасса</i>	–	0,1036
<i>Прочее (текстиль, отсев)</i>	–	0,2632
Лом чёрных металлов	–	84,2184

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Огарки сварочных электродов	-	0,0117
Строительные отходы	-	618,5314
Древесные отходы	-	0,1359
Мешкотара бумажная	-	0,2133
Зеркальные		
-	-	-
II очередь (2024 год)		
Всего	-	1 209,4242
в том числе отходов производства	-	1 209,0617
отходов потребления	-	0,3625
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,8727
Ветошь промасленная	-	0,0054
Неопасные отходы	-	
Твердые бытовые отходы, в т.ч.:	-	0,3625
Пищевые отходы	-	0,0362
Бумага, картон	-	0,1214
Дерево	-	0,0054
Металлы	-	0,0181
Стеклобой (стеклотара)	-	0,0217
Кожа, резина	-	0,0027
Строительные отходы	-	0,0027
Пластмасса	-	0,0435
Прочее (текстиль, отсев)	-	0,1106
Лом чёрных металлов	-	20,3704
Огарки сварочных электродов	-	0,0061
Строительные отходы	-	1 187,7728
Древесные отходы	-	0,0085
Мешкотара бумажная	-	0,0258
Зеркальные		-
-	-	
III очередь (2025 год)		
Всего	-	2 241,7478
в том числе отходов производства	-	2 241,3400
отходов потребления	-	0,4078
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,8960
Ветошь промасленная	-	0,0091
Неопасные отходы	-	
Твердые бытовые отходы, в т.ч.:	-	0,4078
Пищевые отходы	-	0,0408

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<i>Бумага, картон</i>	-	0,1366
<i>Дерево</i>	-	0,0061
<i>Металлы</i>	-	0,0204
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	0,0245
<i>Кожа, резина</i>	-	0,0031
<i>Строительные отходы</i>	-	0,0031
<i>Пластмасса</i>	-	0,0489
<i>Прочее (текстиль, отсев)</i>	-	0,1244
Лом чёрных металлов	-	24,8977
Огарки сварочных электродов	-	0,0092
Строительные отходы	-	2 215,4477
Древесные отходы	-	0,0188
Мешкотара бумажная	-	0,0615
<i>Зеркальные</i>		
-	-	-
IV очередь (2026 год)		
<i>Всего</i>		37,9018
в том числе отходов производства		37,6861
отходов потребления	-	0,2158
<i>Опасные отходы</i>	-	
Тара из-под ЛКМ	-	0,4407
Ветошь промасленная		0,0038
<i>Неопасные отходы</i>	-	
Твердые бытовые отходы, в т.ч.:	-	0,2158
<i>Пищевые отходы</i>	-	0,0216
<i>Бумага, картон</i>	-	0,0723
<i>Дерево</i>	-	0,0032
<i>Металлы</i>	-	0,0108
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	0,0129
<i>Кожа, резина</i>	-	0,0016
<i>Строительные отходы</i>	-	0,0016
<i>Пластмасса</i>	-	0,0259
<i>Прочее (текстиль, отсев)</i>	-	0,0658
Лом чёрных металлов	-	37,2359
Огарки сварочных электродов	-	0,0052
Строительные отходы	-	0,0000
Древесные отходы	-	0,0006
Мешкотара бумажная	-	0,0000
<i>Зеркальные</i>	-	
-	-	-

4.2. Лимиты захоронения отходов на период строительно-монтажных работ

Лимиты захоронения отходов на период строительно-монтажных работ не устанавливаются, наличие полигона отходов не предусматривается.

Таблица 4.2 – Лимиты захоронения отходов на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Объём захоронных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
I очередь (2023 год)					
Всего	-	705,5993	-	-	705,5993
в том числе отходов производства	-	704,7363	-	-	704,7363
отходов потребления	-	0,8630	-	-	0,8630
Опасные отходы					
Тара из-под ЛКМ	-	1,5947	-	-	1,5947
Ветошь промасленная	-	0,0308	-	-	0,0308
Неопасные отходы	-	0,0000	-	-	0,0000
Твердые бытовые отходы, в т.ч.:	-	0,8630	-	-	0,8630
Пищевые отходы	-	0,0863	-	-	0,0863
Бумага, картон	-	0,2891	-	-	0,2891
Дерево	-	0,0129	-	-	0,0129
Металлы	-	0,0432	-	-	0,0432
Стеклобой (стеклотара)	-	0,0518	-	-	0,0518
Кожа, резина	-	0,0065	-	-	0,0065
Строительные отходы	-	0,0065	-	-	0,0065
Пластмасса	-	0,1036	-	-	0,1036
Прочее (текстиль, отсев)	-	0,2632	-	-	0,2632
Лом чёрных металлов	-	84,2184	-	-	84,2184
Огарки сварочных электродов	-	0,0117	-	-	0,0117
Строительные отходы	-	618,5314	-	-	618,5314
Древесные отходы	-	0,1359	-	-	0,1359
Мешкотара бумажная	-	0,2133	-	-	0,2133
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
II очередь (2024 год)					
Всего	-	1 209,4242	-	-	1 209,4242
в том числе отходов производства	-	1 209,0617	-	-	1 209,0617
отходов потребления	-	0,3625	-	-	0,3625
Опасные отходы					
Тара из-под ЛКМ	-	0,8727	-	-	0,8727
Ветошь промасленная	-	0,0054	-	-	0,0054
Неопасные отходы	-	0,0000	-	-	0,0000
Твердые бытовые отходы, в т.ч.:	-	0,3625	-	-	0,3625
Пищевые отходы	-	0,0362	-	-	0,0362

Наименование отходов	Объём захоронных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<i>Бумага, картон</i>	-	0,1214	-	-	0,1214
<i>Дерево</i>	-	0,0054	-	-	0,0054
<i>Металлы</i>	-	0,0181	-	-	0,0181
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	0,0217	-	-	0,0217
<i>Кожа, резина</i>	-	0,0027	-	-	0,0027
<i>Строительные отходы</i>	-	0,0027	-	-	0,0027
<i>Пластмасса</i>	-	0,0435	-	-	0,0435
<i>Прочее (текстиль, отсев)</i>	-	0,1106	-	-	0,1106
Лом чёрных металлов	-	20,3704	-	-	20,3704
Огарки сварочных электродов	-	0,0061	-	-	0,0061
Строительные отходы	-	1 187,7728	-	-	1 187,7728
Древесные отходы	-	0,0085	-	-	0,0085
Мешкотара бумажная	-	0,0258	-	-	0,0258
<i>Зеркальные</i>					
-	-	-	-	-	-
III очередь (2025 год)					
<i>Всего</i>	-	2 241,7478	-	-	2 241,7478
в том числе отходов производства	-	2 241,3400	-	-	2 241,3400
отходов потребления	-	0,4078	-	-	0,4078
<i>Опасные отходы</i>					
Тара из-под ЛКМ	-	0,8960	-	-	0,8960
Ветошь промасленная	-	0,0091	-	-	0,0091
<i>Неопасные отходы</i>	-	0,0000	-	-	0,0000
Твёрдые бытовые отходы, в т.ч.:	-	0,4078	-	-	0,4078
<i>Пищевые отходы</i>	-	0,0408	-	-	0,0408
<i>Бумага, картон</i>	-	0,1366	-	-	0,1366
<i>Дерево</i>	-	0,0061	-	-	0,0061
<i>Металлы</i>	-	0,0204	-	-	0,0204
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	0,0245	-	-	0,0245
<i>Кожа, резина</i>	-	0,0031	-	-	0,0031
<i>Строительные отходы</i>	-	0,0031	-	-	0,0031
<i>Пластмасса</i>	-	0,0489	-	-	0,0489
<i>Прочее (текстиль, отсев)</i>	-	0,1244	-	-	0,1244
Лом чёрных металлов	-	24,8977	-	-	24,8977
Огарки сварочных электродов	-	0,0092	-	-	0,0092
Строительные отходы	-	2 215,4477	-	-	2 215,4477
Древесные отходы	-	0,0188	-	-	0,0188
Мешкотара бумажная	-	0,0615	-	-	0,0615
<i>Зеркальные</i>					
-	-	-	-	-	-
IV очередь (2026 год)					
<i>Всего</i>	-	37,9018	-	-	37,9018

Наименование отходов	Объём захоронных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
в том числе отходов производства	-	37,6861	-	-	37,6861
отходов потребления	-	0,2158	-	-	0,2158
Опасные отходы			-	-	
Тара из-под ЛКМ	-	0,4407	-	-	0,4407
Ветошь промасленная	-	0,0038	-	-	0,0038
Неопасные отходы	-	0,0000	-	-	0,0000
Твёрдые бытовые отходы, в т.ч.:	-	0,2158	-	-	0,2158
<i>Пищевые отходы</i>	-	0,0216	-	-	0,0216
<i>Бумага, картон</i>	-	0,0723	-	-	0,0723
<i>Дерево</i>	-	0,0032	-	-	0,0032
<i>Металлы</i>	-	0,0108	-	-	0,0108
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	0,0129	-	-	0,0129
<i>Кожа, резина</i>	-	0,0016	-	-	0,0016
<i>Строительные отходы</i>	-	0,0016	-	-	0,0016
<i>Пластмасса</i>	-	0,0259	-	-	0,0259
<i>Прочее (текстиль, отсев)</i>	-	0,0658	-	-	0,0658
Лом чёрных металлов	-	37,2359	-	-	37,2359
Огарки сварочных электродов	-	0,0052	-	-	0,0052
Строительные отходы	-	0,0000	-	-	0,0000
Древесные отходы	-	0,0006	-	-	0,0006
Мешкотара бумажная	-	0,0000	-	-	0,0000
Зеркальные	-				
-	-	-	-	-	-

Причины пересмотра установленных лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- 1) изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;
- 2) переоформление экологического разрешения в соответствии со статьёй 108 Экологического кодекса РК;
- 3) пересмотр лимитов накопления и лимитов захоронения отходов в комплексном экологическом разрешении проводится в соответствии со статьёй 118 Экологического кодекса РК.

5. Необходимые ресурсы

В данном разделе отражены потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования.

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства предприятия.

Трудовые ресурсы: сотрудники предприятия, привлекаемая подрядная организация.

Потребности в финансово-экономических ресурсах для реализации Программы в соответствии с локальным ресурсным сметным расчётом рабочего проекта Инженерно-техническая укрепленность (ограждение, КПП) ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Потребности в финансово-экономических ресурсах

Наименование действий/мероприятий	Количество	Общая сметная стоимость, тенге
1	2	3
I очередь (2023 год)		
Транспортные расходы. Погрузка строительного мусора	617,7168 тонн	570770,32
Транспортные расходы. Погрузка, разгрузка конструкций металлических	84,218426 тонн	154456,6
Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,50 м x 0,34 м x 0,51 м)	2 шт.	43816
Итого:		769042,92
II очередь (2024 год)		
Транспортные расходы. Погрузка строительного мусора	1187,5 тонн	1097250
Транспортные расходы. Погрузка, разгрузка конструкций металлических	20,370392 тонн	37359,3
Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,50 м x 0,34 м x 0,51 м)	1 шт.	21908
Итого:		1156517,3
III очередь (2025 год)		
Транспортные расходы. Погрузка строительного мусора	2215 тонн	2046660
Транспортные расходы. Погрузка, разгрузка конструкций металлических	24,89767 тонн	45662,32
Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,50 м x 0,34 м x 0,51 м)	2 шт.	43816
Итого:		2136138,32
IV очередь (2026 год)		
Транспортные расходы. Погрузка, разгрузка конструкций металлических	37,23586 тонн	68290,56
Итого:		68290,56

6. План мероприятий по реализации Программы

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.

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. Приводится обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач.

Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами

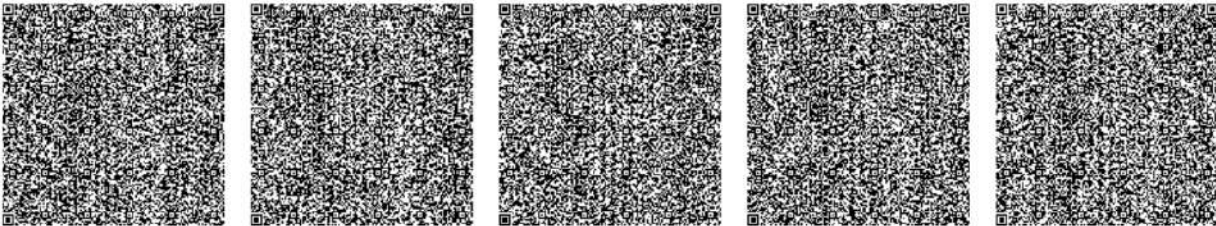
№ п/п	Наименование мероприятия	Показатели результатов по мероприятиям	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Форма завершения	Необходимые затраты на реализацию программы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления	Исключение несанкционированного загрязнения строительной площадки и окружающей территории	1) май 2023 г. –сентябрь 2023 г.; 2) май 2024 г.–август 2024 г.; 3) май 2025 г.–август 2025 г.; 4) май 2026 г.–июль 2026 г.	Служба ООС предприятия, ответственное лицо в подрядной организации	Предотвращение загрязнения земель	4 020 449 тенге	Собственные средства предприятия
2	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Соблюдение требований экологического законодательства РК в области обращения с отходами	1) май 2023 г. –сентябрь 2023 г.; 2) май 2024 г.–август 2024 г.; 3) май 2025 г.–август 2025 г.; 4) май 2026 г.–июль 2026 г.	Служба ООС предприятия, ответственное лицо в подрядной организации	Договоры со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов; Исполнение отчётности – отчёт по инвентаризации отходов	не требуются, так как предприятием предусмотрено выполнение данных мероприятий	Собственные средства предприятия
3	Передача вторичного сырья на переработку в пункты приёма вторсырья	Соблюдение требований экологического законодательства РК в области обращения с отходами	1) май 2023 г. –сентябрь 2023 г.; 2) май 2024 г.–август 2024 г.; 3) май 2025 г.–август 2025 г.; 4) май 2026 г.–июль 2026 г.	Служба ООС предприятия, ответственное лицо в подрядной организации	Акты передачи вторсырья; Исполнение отчётности – отчёт по инвентаризации отходов	не требуются, так как предприятием предусмотрено выполнение данных мероприятий	Собственные средства предприятия

№ п/ п	Наименование мероприятия	Показатели результатов по мероприятиям	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Форма завершения	Необходимые затраты на реализацию программы	Источники финансирова ния
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Укрытие штабелей инертных материалов брезентом	Уменьшение убыли потерь, пыления инертных материалов при временном хранении	1) май 2023 г. –сентябрь 2023 г.; 2) май 2024 г.–август 2024 г.; 3) май 2025 г.–август 2025 г.; 4) май 2026 г.–июль 2026 г.	Служба ООС предприятия, ответственное лицо в подрядной организации	Пылеподавление	20 000 тенге	Собственные средства предприятия
5	Установка урн металлических	Исключение несанкционированного загрязнения окружающей территории, работы по благоустройству площадки	1) сентябрь 2023 г.; 2) август 2024 г.; 3) август 2025 г.; 4) июль 2026 г.	Служба ООС предприятия, ответственное лицо в подрядной организации	Предотвращение загрязнения земель. Благоустройство территории.	109 540 тенге	Собственные средства предприятия

Список использованных источников

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 года № 206 «Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 г. № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020;
6. Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 года №314;
7. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение 16 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п, Астана, 2008 г.;
8. «Методика по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых отходов», приложение 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года №221-Ө;
9. Приказ и.о. Министра энергетики РК от 19.07.2016 года № 332 «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью»;
10. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», Москва, 1996 г.;
11. Постановление Правительства Республики Казахстан от 06.05.2021 года №305 «Об утверждении требований к организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении»;
12. Требования по инженерно-технической укреплённости объектов, подлежащих государственной охране, утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 07.10.2011 г. №1151;
13. Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории и Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов размещения отходов для ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» № KZ55VCZ00623693 от 09.07.2020 г.;
14. Проект нормативов размещения отходов для ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» на период с 09.07.2020 года по 31.12.2023 года.

Приложение 1 – Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02203Р от 23.07.2020 года

		20010643
ЛИЦЕНЗИЯ		
23.07.2020 года	02203Р	
Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Ripago" 100017, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица ТУЛЕПОВА, дом № 3, 80 БИН: 070640008198	
	(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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)	
Руководитель (уполномоченное лицо)	Умаров Ермек Касымгалиевич (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))	
Дата первичной выдачи		
Срок действия лицензии		
Место выдачи	г.Нур-Султан	
		

20010643

123



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02203P

Дата выдачи лицензии 23.07.2020 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 "Ripago"

100017, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица ТУЛЕПОВА, дом № 3, 80, БИН: 070640008198

(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)

Производственная база

КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН ИМЕНИ КАЗЫБЕК БИ, УЛИЦА ТУЛЕПОВА, дом 3, оф. 80,

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

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

Номер приложения

001

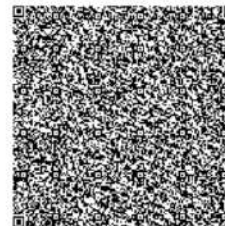
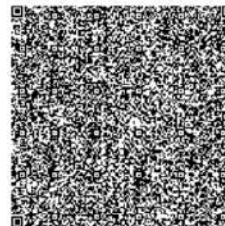
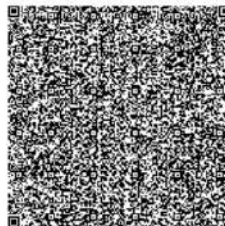
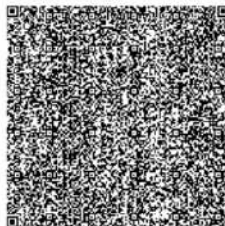
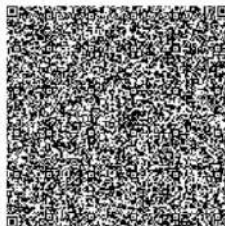
Срок действия

Дата выдачи приложения

23.07.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы қалат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тасынып отыр құжаттың нақтылы бірдей. Динайы документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 2 – Мотивированный отказ Департамента экологии по Карагандинской области
№ KZ00VWF00074363 от 31.08.2022 года

Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Экологиялық
реттеу және бақылау комитеті «
Қарағанды облысы бойынша
экология департаменті» РММ

РГУ «Департамент экологии по
Карагандинской области» Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

100000, Қарағанды Қ.Ә., Бұқар- Жырау,
№ 47 үй

100000, Караганда Г.А., Бухар-Жырау,
дом № 47

Номер: KZ00VWF00074363

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Главная
распределительная энергостанция Топар"

Дата: 31.08.2022

100600, Республика Казахстан,
Карагандинская область, Жезказган Г.А., г.
Жезказган, улица Желтоқсан, здание № 34

Мотивированный отказ

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше заявление от 27.08.2022 № KZ80RYS00282559, сообщает следующее:

На № KZ80RYS00282559 от 27.08.2022 г.
ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»

Департамент экологии по Карагандинской области, рассмотрев Ваше заявление о намеряемой деятельности на деятельность по «Инженернотехническая укрепленность (ограждение, КПП) ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар», сообщает следующее.

Согласно п.1 ст. 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой настоящим Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намеряемой деятельности, обязано подать заявление о намеряемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намеряемой деятельности.

Согласно требованиям приложения 1 Кодекса Разделов 1,2-данная намеряемая деятельность «Инженернотехническая укрепленность (ограждение, КПП) ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар», не входит в перечень видов намеряемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды саңдық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Карагандинской области возвращает данные материалы.

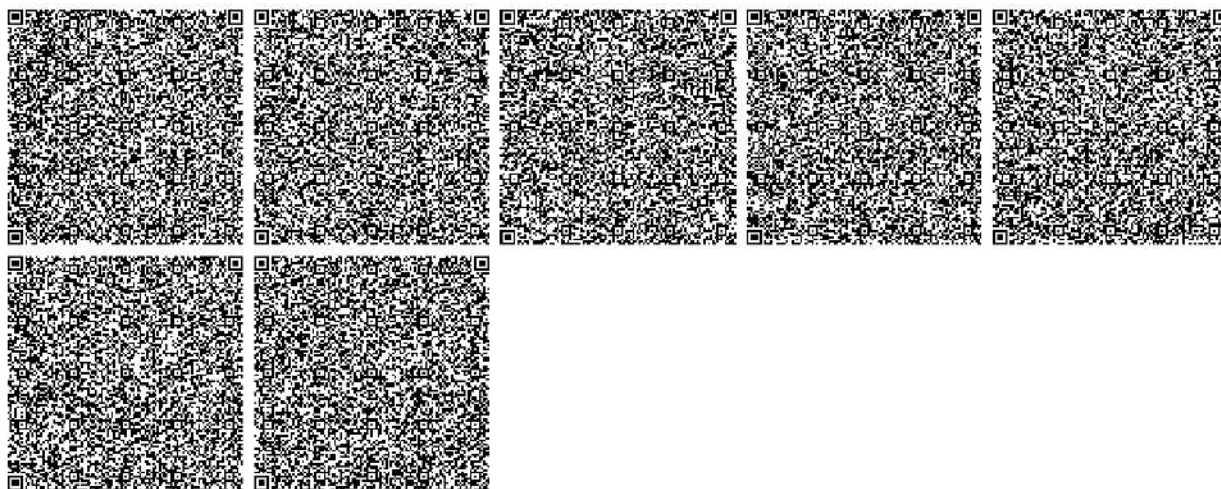
Руководитель

К. Мусапарбеков

Исп.: Жаутиков Д.К.

Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат
Жангуякович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.