

ТОО «Соллерс»

**Программа управления отходами
для мобильной дробильно-сортировочной установки
ТОО «Соллерс» в Хромтауском районе Актюбинской области**

Директор ТОО «Соллерс»



Н. Тлеулин

Директор

ТОО «Актобе-ЭКО»



Р. Тукешев

2025 г.

г. Актобе

Содержание

1.0.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.0.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
2.1.	Общие сведения о предприятии	5
2.2.	Общие сведения о системе управления отходами	7
2.3.	Оценка текущего состояния управления отходами	12
2.3.1	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	12
2.3.2	Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года	12
2.4.	Краткая характеристика всех видов отходов, которые будут образовываться на ДСУ на 2025-2034гг.	12
2.5.	Обоснование лимитов накопления отходов	14
2.6.	Классификация образуемых отходов и сведения об их накоплении на месторождении, способе их утилизации/переработке, обезвреживании	22
3.0.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	25
4.0.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	28
4.1.	Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	28
4.2.	Намерение по сокращению объемов размещения отходов	29
5.0.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	29
6.0.	План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025 -2034гг.	31

Использованная литература

Приложения к Программе:

Приложение 1. Исходные данные

Приложение 2. Лицензия разработчика

1.0. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для Оператора объекта 2 категории ТОО «Соллерс», который впервые планирует проводить работы по переработке строительного камня, добываемого на месторождении Северный Кудуксай.

Объектом 2 категории, для которого разрабатывается Программа управления отходами является дробильно-сортировочной установка (далее по тексту – ДСУ), которая является мобильной с производительностью до 200 т/час, предназначена для производства щебня различных фракцией (5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм) и отсева фракцией 0-5 мм из природного камня, поставляется в полной заводской готовности.

Заказчик настоящей Программы управления отходами является ТОО «Соллерс» (далее – оператор объекта ДСУ), который на основании Лицензии на добычу ОПИ № 47/2021 от 18 мая 2021г. (с учетом переоформления от 31 июля 2024 г.), выданой ГУ «Управление индустриально-инновационного развития Актюбинской области») осуществляет деятельность по добыче строительного камня на месторождении Северный Кудуксай, расположенного на территории Хромтауского района Актюбинской области.

В связи с тем, что у ТОО «Соллерс» возникла необходимость по переработке строительного камня, добываемого на месторождении Северный Кудуксай, планируются работы по установке мобильной дробильно-сортировочной установке с производительностью до 200 т/час. Разработан рабочий проект «Размещение мобильной дробильно-сортировочной установки ТОО «Соллерс» в Хромтауском районе Актюбинской области» с разделом «Охрана окружающей среды». С целью получения экологического разрешения на период строительно-монтажных работ и эксплуатации ДСУ, для установления лимитов отходов производства и потребления подготовлена настоящая Программа управления отходами для ТОО «Соллерс» на 2025-2034гг. (далее по тексту – ПУО).

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователя и является неотъемлемой частью экологического разрешения

Основанием для разработки являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г. № 400-VI ЗРК;

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021г.

Основными целями разработки данной программы являются:

- достижение установленных показателей, направленных на сокращение объемов накопления отходов на территории ДСУ и воздействия на окружающую среду отходов, находящихся в процессе обращения;

Срок действия программы – 2025-2034 года.

При разработке настоящей Программы управления отходами были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г. № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021г.;
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021г.;
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления, переработке, а также описание предлагаемых мер по сокращению отходов, о предполагаемых мерах повторного использования, переработки и утилизации отходов.

В целях обеспечения охраны окружающей среды, уменьшения количества подлежащих накоплению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого вида отходов, с учетом конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов ДСУ, 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 Республики Казахстан.

Реквизиты Заказчика:

ТОО «Соллерс»

адрес: 030000, РК, г.Актобе, район Астана,

квартал Промзона, д.278; БИН:100440022421;

тел/факс: 53-65-40, эл.почта: TOO.Sollers@mail.ru

Реквизиты исполнителя: ТОО НПП «Актобе ЭКО»

г. Актобе, ул. Маресьева 95, офис №39, тел:8(778)0074550

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Общие сведения о предприятии

Наименование Оператора объекта: ТОО «Соллерс»

Юридический адрес: 030000, РК, г.Актобе, район Астана, квартал Промзона, д.278;

Вид деятельности: добыча общераспространенных полезных ископаемых (строительного камня) на месторождении Северный Кудуксай в Хромтауском районе Актыбинской области и его переработка.

Форма собственности: частная, Товарищество с ограниченной ответственностью.

Примечание. впервые проводит работы по переработке строительного камня.

Таблица 2.1.

Месторасположение объекта 2 категории:	
Площадка ДСУ (для переработки строительного камня)	Республика Казахстан, в Хромтауском районе Актыбинской области
	Районный центр г. Хромтау находится в 23 км к юго – востоку от площадки размещения ДСУ
Занимаемая площадь	1 га (десять тысячных кв. км)

Краткая характеристика планируемых работ

Площадка по переработке строительного камня с размещением мобильной установки дробильной сортировочной (далее по тексту - ДСУ), планируется разместить рядом с карьером, где добывается строительный камень. Мобильная установка ДСУ является временным сооружением и не является объектом строительства и предметом комплексной вневедомственной экспертизы.

ДСУ имеет производительность 200 т/час. УДС предназначена для производства щебня фракцией 0-5мм, 5-10 мм, 10-20мм, 20-40 мм и отсева фракцией 0-5 мм из строительного камня, поставляется в полной заводской готовности, является передвижной и не требует стационарной установки. ТОО «Соллерс» планирует на ДСУ поставлять природный камень с собственного карьера по добыче строительного камня (диабаз) месторождения Северный Кудуксай, Площадка размещения ДСУ прилегает к карьере по добыче строительного камня. Лицензия на добычу ОПИ № 47/2021 от 31 июля 2024 г.

ДСУ будет установлена на площадке земельного участка площадью 1 га, с которой предварительно снят почвенно-растительный слой, соответственно

никаких дополнительных строительных работ в связи с установкой не предполагается. Строительный камень доставляется на промышленную площадку ДСУ, автотранспортом и выгружается в приемный бункер, где с трех сторон имеются заградительные щиты. Далее камень попадает в щековую дробилку, потом камень из дробилки сортируется на фракцию 0-5 мм и направляется на склад фракции, оставшийся камень пересыпается в первый бункер.

Из бункера камень через конусную дробилку и вибрационный грохот пересыпается во второй бункер. Из бункера дробленый камень пересыпается в конусную дробилку и далее камень попадает в вибрационный грохот. Далее по ленточным конвейерам готовый камень фракции 20-40 мм пересыпается на склад фракции 20-40 мм, щебень фракции 5-10 мм пересыпается на склад фракции 5-10 мм, фракции 10-20 мм пересыпается на склад фракции 10-20 мм. В случае необходимости выпуска щебня фракции 40-80 мм в технологическом процессе исключается второй этап дробления. На всех этапах проведения работ предусмотрено гидропылеподавление.

Также на площадке предусмотрена резервная (на случай поломки и выхода из строя основной ДСУ) установка мобильной дробилки DRAGON с системой дробления с замкнутым контуром на одной платформе перевозимой на грузовике. В состав резервного комплекса входит: бункер с питателем – 1 шт., дробильный агрегат – 1 шт., грохот – 1 шт., конвейер – 1 шт. Производительность 100 т/час, предусмотренный режим работы 2640 час в год.

Готовая продукция (щебень различных фракций) погружается в автотранспорт и транспортируется до места назначения ее реализации. Прокладка инженерных коммуникаций (электричество, водопровод) к оборудованию мобильных установок производственного участка рассматривается в рамках другого проекта. На площадке предусматривается резервный источник питания – дизельный генератор (1 ед.).

2.2. Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;

- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива Европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами – так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах ст. 329 Экологического кодекса РК:



- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства); – утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

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.

Система управления отходами предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

- 1 этап** – образование отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;
- 2 этап** – сбор и (или) временное накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории Оператора объекта;
- 3 этап** – идентификация отходов, которая может быть визуальной;
- 4 этап** – сортировка, разделение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь отходов по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап – утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

В ТОО «Соллерс» при выполнении работ по переработке строительного камня будет налажена определенная система временного хранения (накопления) и передачи отходов на утилизацию/переработку и обезвреживания. Отходы, образующиеся на этапе переработке строительного камня из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации/переработке, а временно накапливаются (не более 6-ти месяцев) в контейнеры, либо на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы временно хранятся (накапливаются) в специально оборудованных местах в соответствии с санитарно - экологическими требованиями с последующей передачей специализированным организациям по приему отходов на утилизацию/ переработку/ обезвреживания. Обращение с

отходами техперсоналом осуществляется согласно разработанной внутренней инструкции по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

Система управления отходами будет осуществляться с учетом следующих основных позиций:

- инвентаризация отходов, с целью определения видов образуемых отходов производства и потребления, уровень опасности отходов;
- паспортизация опасных отходов - подготовка паспортов на опасные отходы в соответствии с действующим законодательством;
- расчет объемов образования отходов;
- организация временного складирования (накопления) отходов в специальных контейнерах или емкостях, на оборудованных огороженных участках в соответствии с требованиями экологического законодательства с соблюдением срока накопления – не более 6-ти месяцев со дня образования отходов;
- организация постоянного учета образования, накопления и передачи отходов на переработку/ утилизацию/обезвреживания отходов;
- заключение договоров со специализированными сторонними организациями для передачи образующихся и накопленных отходов на утилизацию/переработку (для опасных отходов – с организациями, имеющими лицензию на право переработки/ утилизации отходов), организацию транспортировки отходов до мест их утилизации/ переработки;
- оформление документации на вывоз и передачу отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- составление установленной отчетности и предоставление отчетных данных по обращению с опасными отходами в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно и по ее результатам представляется отчет в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по обращению с отходами на предприятии, а также учитываются последующая передача

отходов на утилизацию/переработку сторонним специализированным организациям.

Паспортизация опасных отходов

На каждый вид образуемых опасных отходов составляется паспорт по установленной форме, который затем предоставляется для утверждения в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. При передаче отходов на утилизацию/переработку в сторонние специализированные организации в обязательном порядке предоставляются копии утвержденных паспортов на опасные отходы.

Учет отходов

Оператором объекта назначается ответственное лицо на месторождении за все процедуры, осуществляемые в рамках обращения с отходами. Ответственный за обращение с отходами, ведет первичный учет объемов образования, накопления отходов, контролирует процесс отправки отходов на утилизацию/переработку в специализированные организации согласно заключенных договоров.

Эколог оператора объекта ДСУ должен осуществлять подготовку отчетов по отходам в рамках ПЭК, а также годовой отчет по опасным отходам и в установленные сроки представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности: опасные, зеркальные, неопасные, учитываются специфические характеристики отходов.

На предприятии временное накопление отходов будет производиться отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для временного накопления отходов будет выделена специально отведенная площадка, где для каждого вида образуемых отходов будет оборудован участок для накопления отходов, по необходимости будут установлены контейнеры для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и иметь соответствующую надпись накапливаемого отхода. Открытые участки для сбора отходов должны иметь таблички с указанием названия накапливаемого отхода, огорожены и иметь твердое бетонированное основание.

По мере накопления отходов, должна быть организована транспортировка отходов на полигоны специализированных предприятий по приему для

утилизации/переработки, обезвреживания или захоронения отходов, на основании условий заключенных договоров.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами на производстве.

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

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия осуществляются на договорной основе с привлечением специально оборудованного автотранспорта.

Утилизация и размещение отходов

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

Оператором объекта самостоятельно частичная или полная утилизация/переработка, а также размещение или захоронение всех образующихся видов отходов не производится. У Оператора объекта нет полигонов и мест постоянного хранения отходов.

На основании заключенных договоров для выполнения операций по утилизации, переработке или захоронению отходов будут привлечены сторонние организации, специализирующиеся по утилизации/переработке или захоронению отходов. Согласно заключенных договоров утилизацию опасных отходов осуществляют специализированные предприятия, оказывающие услуги по переработке, обезвреживанию, утилизации и (уничтожению) опасных отходов и имеющие соответствующую лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (ст. 336 Экологического кодекса РК).

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия будет предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностные лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного складирования (накопления) отходов, осуществляют контроль и первичный учет за образованием отходов и их временным накоплением, за своевременной

передачей отходов сторонним специализированным организациям согласно заключенным договорам на утилизацию/переработку или для размещения на полигон, а также за безопасное обращение с отходами на территории предприятия.

2.3. Оценка текущего состояния управления отходами

2.3.1. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года на площадке размещения ДСУ

Представить информацию о количественных и качественных показателях за последние три года не представляется возможным, так как Оператор объекта ДСУ впервые будет проводить работы по переработке строительного камня, начиная с 2025г. ДСУ будет установлена в 2025г.

2.3.2. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

Представить анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года не представляется возможным, так как Оператор объекта ДСУ впервые проводит работы по переработке строительного камня, начиная с 2025г. ДСУ будет установлена в 2025г.

2.4. Краткая характеристика всех видов отходов, которые будут образовываться в течение проведения работ по переработке строительного камня на ДСУ в течение 2025-2034гг.

Виды образуемых отходов и сведения об их образовании

Всего в процессе производственной деятельности ДСУ с целью переработки строительного камня планируется образование: при СМР- 3 вида отходов, при эксплуатации ДСУ - 8 видов отходов.

Образуемыми отходами в процессе выполнения работ в период проведения СМР для размещения ДСУ являются:

- Твердо-бытовых отходов (ТБО);
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные автомобильные шины.

Образуемыми отходами в процессе выполнения работ на период эксплуатации установки ДСУ являются:

- Твердо-бытовые отходы (ТБО)
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные автомобильные шины;
- Промасленная ветошь (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами);
- Отработанные масла;
- Отработанные масляные фильтры;
- Отработанные свинцовые аккумуляторы;
- Тара из - под лакокрасочных материалов.

Информация об образовании отходов представлена ниже:

ТБО (смешанные коммунальные отходы) код отхода 20 03 01 образуются в процессе жизнедеятельности работающего персонала в жилом лагере (уборка бытовых и офисных помещений, территории жилого лагеря). Планируется иметь 10 чел. техперсонала.

Огарки сварочных электродов (Отходы сварки) код отхода: 12 01 13 образуются при сварочных работах (остатки сварочных электродов после их эксплуатации).

Отработанные автомобильные шины (отработанные шины и покрышки с металлическим и тканевым кордом) Код отхода: 16 01 03 образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники (при замене пришедших в негодность автомобильных шин)

Промасленная ветошь (абсорбенты, фильтровальные материалы, включая масляные фильтры иначе не определенные, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами) код отхода 15 02 02* образуется при ремонте и эксплуатации оборудования, в процессе обтирания элементов оборудования протирочной ветошью

Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла) код отхода: 13 02 06* образуется при эксплуатации автомобилей, спецтехники, ДЭС с использованием синтетических масел (утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации)

Отработанные масляные фильтры код отхода 16 01 07* при эксплуатации автомобилей, ДЭС, спецтехники (утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации)

Отработанные аккумуляторы (свинцовые аккумуляторы) код отхода 16 06 01* Образуются в процессе замены пришедших в непригодность для дальнейшей эксплуатации отработанных аккумуляторов в автотранспортных средствах, спецтехники, дизельных генераторах

Тара из - под лакокрасочных материалов (Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества) код отхода 08 01 17* образуется при использовании лакокрасочных материалов за счет высвобождаемой тары из-под лакокрасочных материалов.

2.5. Обоснование лимитов накопления отходов

Расчет образования отходов при СМР на 2025г. и эксплуатации ДСУ на 2025-2034гг.

1. Расчет образования и накопления (временного складирования) отходов на период СМР (период проведения – 30 календарных дней)

1.1. Отработанные шины

Расчет норматива образования произведен согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п».

Отработанные шины образуются в результате эксплуатации автотранспорта и спецтехники, при замене шин, шиномонтажных и шиноремонтных работах.

$$M_{отх} = 0.001 \times Пср \times K \times k \times M / H, \text{ т/год,}$$

где: Пср - среднегодовой пробег машины, тыс.км;

K - количество машин, шт.;

k – количество шин, шт.;

M – масса шин, кг;

H – нормативный пробег шины, тыс. км.

При условии, что СМР будет в течение 1 месяца $M_{отх}$, т/мес делим на 12.

Модель техники	Количество автомобилей с шинами данной марки (штук)	Количество шин установленных на данной марке автомобиля (штук)	Масса одной шины (кг)	Среднегодовой пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км)	Нормативный пробег автомобиля с шинами данной марки (тыс. км)	Объем образования отработанных шин, т/цикл (период СМР)
автотранспорт марки HOWO самосвал	2	6	110	8,3	40	0.023
Фронтальный погрузчик, колёсный	1	4	350	1,8	4	0.053
Итого						0,076

Нормативное количество образования и накопления отработанных автошин в период СМР - 0,076 т/цикл.

1.2. Отработанные аккумуляторы

В связи с тем, - срок (г) фактической эксплуатации аккумуляторов для автотранспорта составляет 2 года, образование отработанных аккумуляторов от автотранспорта на период СМР не предусмотрено.

1.3. Огарки сварочных электродов

Расчет норматива образования произведен согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п».

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha,$$

где: Мост - фактический расход электродов, т/год;

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

Количество используемых сварочных электродов: 0,200 т;

$$N = 0,200 \times 0,015 = 0.003 \text{ т/цикл}$$

Нормативное количество образования и накопления огарков сварочных электродов в период СМР - 0,003 т/год.

1.4. Твердобытовые отходы (коммунальные отходы) от жизнедеятельности техперсонала

Участок	Кол-во людей	Санитарная норма бытовых отходов на 1 чел, м3/год	Время работы, сут/год	Плотность ТБО, т/м3	Количество ТБО, т/год
Жилой лагерь для техперсонала	10	0,3	30	0,25	0.062
Итого:					0.062

Нормативное количество образования и накопления ТБО в период СМР - 0,062 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2025г. на период СМР

табл. 2.5.1

№№	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/цикл
	1	2	3
На период СМР			
	Всего	-	0.141

	в том числе отходов производства	-	0.079
	отходов потребления	-	0.062
1.	Отработанные шины		0,076
2.	Огарки сварочных электродов		0,003
3.	ТБО (Коммунальные отходы)	-	0,062

2. Расчет образования и накопления (временного складирования) отходов на период эксплуатации

2.1. Отработанные шины

Расчет норматива образования произведен согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п».

Отработанные шины образуются в результате эксплуатации автотранспорта и спецтехники, при замене шин, шиномонтажных и шиноремонтных работах.

$$M_{отх} = 0.001 \times Пср \times K \times k \times M / H, \text{ т/год,}$$

где: Пср - среднегодовой пробег машины, тыс.км;

K - количество машин, шт.;

k – количество шин, шт.;

M – масса шин, кг;

H – нормативный пробег шины, тыс. км.

Модель техники	Количество автомобилей с шинами данной марки (штук)	Количество шин установленных на данной марке автомобиля (штук)	Масса одной шины (кг)	Среднегодовой пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км)	Нормативный пробег автомобиля с шинами данной марки (тыс. км)	Объем образования отработанных шин, т/год
автотранспорт марки HOWO самосвал	2	6	110	8,3	40	0.274
Фронтальный погрузчик, колёсный	1	4	350	1,8	4	0.64
Итого						0,914

Нормативное количество образования и накопления отработанных автошин - 0,914 т/год.

2.2. Отработанные аккумуляторы

Расчет норматива образования произведен согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Норма образования отхода рассчитывается исходя:

- из числа аккумуляторов (n) для группы (i) - той группы автотранспорта;
 - срока (r) фактической эксплуатации 2 года для автотранспорта;
 - средней массы (mi) аккумулятора;
 - норматива зачета (a) при сдаче (80-100%),
- производится по формуле:

$$N = \sum n_i \times m_i \times a \times 10^{-3} / r, \text{ т/год}$$

Отработанные электролиты аккумуляторных батарей.

Норма образования определяется по формуле:

$$N = 10^{-3} \cdot \Xi \cdot n / \tau, \text{ м}^3/\text{год},$$

где Ξ - количество электролита в аккумуляторе, л; n - число аккумуляторов; τ - средний срок службы аккумулятора, год.

Плотность раствора электролита (водный раствор серной кислоты в соотношении 3:1) - 1,26 т/м³.

Следовательно, норма образования отхода по массе составляет:

$$N = 1.26 \cdot 10^{-3} \cdot \Xi \cdot n / \tau, \text{ т/год}$$

От автотранспорта

Модель техники	Количество автомобилей данной марки (штук)	Количество аккумуляторов для данной модели (шт.)	Средняя масса аккумулятора (кг)	Количество электролита в аккумуляторе (л)	Объем образования отработанных аккумуляторов (т/год)
автотранспорт марки HOWO самосвал	2	4	49	10	0.051
Фронтальный погрузчик	1	2	49	10	0,0127
бульдозер	1	2	19	4	0,0049
всего					0.0686

Количество образования и накопления отработанных аккумуляторов от автотранспорта - 0,0686 т/год.

Ожидаемое образование и накопление отработанных аккумуляторов от дизельгенератора, САГ, Привод мобильной установки DRAGON (по 1 ед. каждый) – 0, 08 т/год.

Всего нормативное количество образования и накопления отработанных аккумуляторов - 0,1486 т/год.

2.3. Обтирочный материал, адсорбционный материал, загрязненный нефтью, нефтепродуктами (промасленная ветошь)

Расчет норматива образования произведен согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления «Приложение

№16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п».

Обтирочная ветошь будет образовываться при очередном и сезонном техническом обслуживании оборудования, дизельгенератора и текущем ремонте автомобилей.

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

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

$$\text{где: } M = 0.12 \cdot M_0,$$

$$W = 0.15 \cdot M_0$$

Поступающее на производство количество ветоши в год- 2350кг

$$M = 0,12 \times 2,35 = 0,282 \text{ т/год}$$

$$W = 0,15 \times 2,35 = 0,3525 \text{ т/год}$$

$$N = 2,35 + 0,282 + 0,3525 = 2,99 \text{ т/год}$$

Всего нормативное количество образования и накопления промасленной ветоши - 2.99 т/год.

2.4. Отработанное масло

Масла, применяемые в автотранспортных средствах

Расчет норматива образования произведен согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п».

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы:

$$M_{отх} = \sum N_i \times V_i \times k \times p \times L / L_n \times 10^{-3},$$

где: N_i – автомашин * -ой марки, шт.;

V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л;

L - средний годовой пробег машины * -ой марки, тыс. км/год;

L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км;

k - коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$;

p - плотность отработанного масла, $P = 0,9$ кг/л

Модель автотранспорта	Объем заливки масла в двигатель данной модели (литров)	Количество машин данной модели (штук)	Средний годовой пробег единицы автотранспорта с двигателем данной модели (тыс. км/год)	Норма пробега данной марки машины до замены масла (тыс. км/год)	Объем образования отработанного масла, т/год
автотранспорт марки HOWO самосвал	12	2	4,3	0,5	0,17
Фронтальный погрузчик	20	1	1,8	0,5	0,05832
бульдозер	24	1	0,42	0,5	0,0163
Всего					0,245

Ожидаемое образование и накопление отработанного масла от дизельгенератора (1 ед.), САГ (1ед.), Привод мобильной установки DRAGON – 0, 8 т/год, с учетом работ по их техобслуживанию.

Всего нормативное количество образования и накопления отработанного масла - 1, 045 т/год.

2.5. Отработанные масляные фильтры

От дизельгенератора, САГ, привод мобильной установки DRAGON (3 ед.):

Согласно технологического регламента :

- масляных фильтров используется – бшт.,

- масса одного масляного фильтра - **0.8 кг;**

- по нормативу через каждые 500 моточасов проводится ТО с заменой масляных фильтров. При общем часовом регламенте через каждые 2000 моточасов в году. Таким образом, количество ТО в году: на ДЭС – до 4 ТО, САГ- 2 ТО, Привод мобильной установки DRAGON – 2 ТО в году, итого – 8 раз в году.

$$\text{Мобр} = N_i \times n_i \times m_i \times 10^{-3}, (\text{т/год}),$$

где: N_i - количество оборудования, ед.;

ТО - количество ТО с заменой масляных фильтров;

n_i – количество масляных фильтров, установленных на 1ед., шт.;

m_i - вес одного масляного фильтра, кг;

Объем образования отработанных масляных фильтров на оборудовании, используемой с применением дизельного топлива составил:

$$\text{Мобр} = 8 \times 6 \times 3 \times 0,8 \times 10^{-3} = 0,1152 \text{ т/год};$$

От 3-ед. автотранспорта ожидается образование – 0.6т/ год отработанных фильтров

Нормативное количество образования и накопление отработанных масляных фильтров составило:

$$\Sigma \text{Мобр} = \text{Мобр.тр} + \text{Мобр оборуд.} = 0.6 + 0,1152 = 0,715 \text{ т/год}$$

2.6. Огарки сварочных электродов

Расчет норматива образования произведен согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п».

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha,$$

где: $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год;

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

Количество используемых сварочных электродов: 0,05 т;

$$N = 0,05 \times 0,015 = 0.0008 \text{ т/год}$$

Нормативное количество образования и накопления огарков сварочных электродов в период эксплуатации - 0,0008 т/год.

2.7. Расчет образования тары из-под ЛКМ

Расчет норматива образования тары из-под ЛКМ производится согласно п. 2.6 - "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" приложение 16 приказа МОС РК №100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Масса краски в таре, кг, M_k : краска НЦ-132:20кг.

$$\sum M_{ki} = 0,02 \text{ т}$$

Масса пустой тары из под краски, кг, $M = 0.0005 \text{ т}$

Количество тары, шт., n от краски НЦ-132: 80шт.,

Всего общее количество образуемого количества тары в год: $n = 80$ шт

Объем образующегося отхода, т/год, $N = 0,0005 \times 80 + 0,020 \times 0,05 = 0,041 \text{ т/год}$

Нормативное количество образования и накопления тары из-под лакокрасочных материалов составит - 0,041 т/год.

2.8. Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы) от жизнедеятельности персонала

Участок	Кол-во людей	Санитарная норма бытовых отходов на 1 чел, м3/год	Время работы, сут/год	Плотность ТБО, т/м3	Количество ТБО, т/год
Жилой лагерь для персонала	10	0,3	365	0,25	0,75
Итого:					

Нормативное количество образования и накопления ТБО в период эксплуатации - 0,75 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2025г. на период СМР

табл. 2.5.1

№№	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/цикл
1	2	3	4
На период СМР (30 суток)			
	Всего	-	0.141
	в том числе отходов производства	-	0.079
	отходов потребления	-	0.062
1.	Отработанные шины	-	0,076
2.	Огарки сварочных электродов	-	0,003
3.	ТБО (Коммунальные отходы)	-	0,062

**Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2025-2034 гг.
на период эксплуатации**

табл. 2.5.2

№№	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
На период 2025-2034 гг. (ежегодно)			
	Всего	-	6.6044
	в том числе отходов производства	-	5.8544
	отходов потребления	-	0.75
1.	Промасленная ветошь	-	2.99
2.	Отработанные шины		0,914
3.	Масло отработанное	-	1,045
4.	Отработанные масляные фильтры		0,715
5.	Отработанные аккумуляторы	-	0,1486
6.	Огарки сварочных электродов	-	0,0008
7	Тара из- под ЛКМ	-	0,041
8.	ТБО (Коммунальные отходы)	-	0,75

2.6. Классификация образуемых отходов и сведения об их накоплении на месторождении, способе их утилизации/переработке, обезвреживании

На основании требования ст.331 Кодекса (субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи **в соответствии с п.3 ст.339 Кодекса** во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии). В связи с этим, опасные отходы по мере их накопления собирают в емкости, контейнеры и передаются на договорной основе сторонним организациям, имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных

отходов. Срок временного складирования отходов (накопления) до 6-ти месяцев.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400- VI, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- 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.

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).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Твердобытовые отходы (ТБО), (смешанные коммунальные отходы) образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала. Сбор ТБО производится в два металлических контейнера ($V=1,5$ м³) с герметичной крышкой, расположенных в жилом лагере на бетонированной площадке. Вывоз и передача ТБО согласно заключенному договору со сторонней специализированной организацией, принимающей смешанные коммунальные отходы (ТБО) на утилизацию или захоронение на полигоне ТБО.

Промасленная ветошь собирается в специальный герметично закрывающийся металлический ящик на специально отведенной площадке для сбора и накопления отходов, далее по мере накопления передается специализированной организации, имеющей лицензию на прием переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной основе.

Масло отработанное собирается в герметично закрывающихся емкостях (металлические бочки) объемом 200мл (3ед.) на бетонированном основании с навесом на специально отведенной площадке для сбора и накопления отходов. Передается для утилизации специализированной организации, имеющей лицензию на прием, переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной

основе.

Огарки сварочных электродов собираются и накапливаются в металлический контейнер на специально отведенной площадке для сбора и накопления отходов. Передаются по договору сторонней специализированной организации по приему такого вида отходов на утилизацию или переработку.

Отработанные аккумуляторы собираются и накапливаются на огороженной, бетонированной площадке размером (2м*2м) с навесом на специально отведенной площадке для сбора и накопления отходов. Передаются для утилизации специализированной организации, имеющей лицензию на прием, переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной основе.

Отработанные масляные фильтры собираются и накапливаются в герметично закрывающиеся емкости (металлические бочки) объемом 200мл (Зед.) на огороженной, бетонированной площадке размером (2м*2м) с навесом. Передаются для утилизации специализированной организации, имеющей лицензию на прием, переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной основе.

Отработанные шины собираются и накапливаются на огороженной, бетонированной площадке размером (5м*3м). Передаются по договору сторонней специализированной организации на утилизацию или переработку.

Тара из - под лакокрасочных материалов собираются и накапливаются в контейнер на специально отведенной площадке для сбора и накопления отходов. Передаются для утилизации специализированной организации, имеющей лицензию на прием, переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной основе.

В таблице 2.6. дана классификация отходов и сведения об утилизации/переработке/ обезвреживании отходов.

**Классификация образуемых отходов и сведения об их
утилизации/переработке/обезвреживании**

Таблица 2.6.

№	Вид отходов	Код отходов	Классификация отхода	Сведения о утилизации/ переработке отходов
1	Отработанные масляные фильтры код отхода: 16 01 07* (Масляные фильтры)		Опасные отходы	Вывозятся и передается на утилизацию на договорной основе сторонней организации, имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов
2	Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)	13 02 06*	Опасные отходы	Вывозятся и передается на утилизацию на договорной основе сторонней организации, имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов
3	Отработанные аккумуляторы (свинцовые аккумуляторы)	16 06 01*	Опасные отходы	Вывозятся и передается на утилизацию на договорной основе сторонней организации, имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов
4	Тара из - под лакокрасочных материалов (Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества)	08 01 17*	Опасные отходы	Вывозятся и передается на утилизацию на договорной основе сторонней организации имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов
5	Промасленная ветошь (абсорбенты, фильтровальные материалы, включая масляные фильтры иначе не определенные, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)	150202*	Опасные отходы	Вывозятся и передается на утилизацию на договорной основе сторонней организации, имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов
6	Твердобытовые отходы (смешанные коммунальные отходы)	20 01 08	Неопасные отходы	Вывозятся и передается на утилизацию/захоронение на договорной основе сторонней организации
7	Огарки сварочных электродов (отходы сварки)	12 01 03	Неопасные отходы	Вывозятся и передается на утилизацию на договорной основе сторонней организации
8	Отработанные шины (отработанные шины и покрышки с металлическим и тканевым кордом)	16 01 03	Неопасные отходы	Вывозятся и передается на утилизацию/переработку на договорной основе сторонней организации

3.0. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопления отходов и уровня воздействия на окружающую среду в процессе обращения с отходами. Расчетами образования и накопления отходов установлены лимиты накопления отходов, то предельное количество отходов, которое допустимо накапливаться на территории площадки объектов ДСУ в течение планового периода. Так как работы по переработке строительного камня на ДСУ рассчитаны на 10 лет, не представляется возможным установить стабильные показатели по сокращению отходов. В настоящей программе управления отходами предусмотрены меры по сокращению накопления отходов в пределах их установленных лимитов накопления, а также по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в процессе обращения с отходами в период работ по переработке строительного камня в течение 2025-2034гг.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Разработать, создать, соблюдать оптимальную и действенную систему управления отходами с учетом норм и требований действующего законодательства. Организовать места по накоплению 8 видов образующихся отходов в соответствии с действующими санитарно-экологическими требованиями;
- Проводить анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований нормативно-правовой документации по обращению с отходами;
- Своевременная передача отходов на утилизацию/переработку сторонним специализированным предприятиям на основании заключенных договоров;
- Сокращение объемов отходов при их накоплении (не более установленных лимитов накопления отходов);
- Построение схемы операционного движения отходов (от момента их образования до момента их удаления с площадки ДСУ с целью передачи сторонним специализированным организациям на переработку/утилизации, обезвреживания или захоронения).

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

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- минимизации объемов накопления отходов, вывозимых на полигоны отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.
- соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;
- обеспечение условий обращений с отходами, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Программой управления отходами на плановый период сроком 10 лет предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с действующими нормативами Республики Казахстан, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности образуются различного рода отходы, при обращении с которыми возможно негативное воздействие на окружающую среду.

Для достижения поставленных задач при осуществлении в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- снижение объемов накопления отходов до уровня установленных лимитов накопления;
- утилизация/переработка образуемых отходов сторонними специализированными организациями на основании заключенных договоров;
- безопасное накопление (временное складирование) отходов при осуществлении работ по переработке строительного камня.

Основой реализации такого подхода является:

- периодическая инвентаризация отходов, мест накопления отходов;
- постоянный учет образования, накопления отходов;
- своевременная передача образованных и накопленных отходов специализированным организациям согласно заключенным договорам для их переработки/обезвреживания/утилизации/размещения;

– осуществление производственного экологического контроля при обращении с отходами.

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 должны быть контролируруемыми, определяться по всем этапам реализации Программы управления отходами.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) Количество переработанных, утилизированных, обезвреженных отходов.
- 3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно нормативным объемам образования, накопления этих отходов.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3.1, в которой указаны значения показателей, характеризующие результаты системы управления отходами на 2025-2034гг.

**Таблица 3.1. Основные показатели Плана мероприятий Программы
На период эксплуатации 2025-2034гг.**

№ п/п	Наименование показателей	Показатели, тонн
	Всего общее количество образованных отходов, из них:	6.6044
1.0	Количество отходов на переработку	1.9598
	в том числе:	
1.1	Отработанные масла	1.045
1.2	Огарки сварочных электродов	0.0008
1.3	Отработанных автошин	0.914
2.0	Количество отходов на утилизацию /обезвреживание,	4.6446
	в том числе:	
2.1	Отработанных аккумуляторов (свинцовых)	0.1486
2.2.	Отработанных масляных фильтров	0.715
2.3	Тара из-под лакокрасочных материалов	0.041
2.4	Промасленная ветошь	2.99
2.5	ТБО	0.75

4.0. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Мониторинг и оценка результатов выполнения мероприятий должны непрерывно сопровождать реализацию всех этапов программы управления отходами. Мероприятия принятые в Программе управления отходах в соответствии с планом перспективного развития на период 2025-2034 годы должны быть реализованы в установленные сроки.

Для усовершенствования существующей системы управления отходами **можно предложить следующие рекомендации:**

1. Для соблюдения установленных лимитов накопления отходов в экологическом разрешении и срока удаления отходов с момента их образования обеспечить постоянный учет образования каждой партии определенного вида отходов, а также срока размещения ее на временных объектах накопления отходов до момента удаления (передачи на утилизацию/ переработку или на полигон сторонней специализированной организации).

2. Периодически проводить инвентаризацию отходов (1 раз в год). При выявлении нового вида отходов необходимо на него подготовить паспорт отходов и предоставить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в установленные сроки Экологического Кодекса РК. В случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического процесса, паспорт опасных отходов подлежит пересмотру. Обновленный паспорт предоставить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в установленные сроки Экологического Кодекса РК;

3. Проводить инвентаризацию мест по сбору и накопления отходов (1 раз в полгода): периодически проверять состояние контейнеров, бетонированных оснований, защитных ограждений, в случае их повреждения произвести замену или восстановление;

4. Обеспечить наличие гидроизоляционного основания (целостность) на объектах накопления опасных отходов;

5. Не допускать переполнение контейнеров и оборудованных площадок для накопления отходов, не допускать загрязнение прилегающей территории к объекту накопления отходов. Для отходов с большим объемом накопления разработать график удаления отходов (транспортировки до мест их утилизации/ переработки или обезвреживания);

6. Во избежания возникновения нештатных ситуаций (пожаров, ЧС) на объектах накопления отходов не допускать временное складирование отходов без соблюдения условий экологической и пожарной безопасности.

7. При разгрузочно-погрузочных работах отходов соблюдать меры предосторожности по исключению загрязнения грунта.

8. При временном складировании следующих отходов обеспечить герметичность контейнеров (должны быть закрыты герметичными крышками): отработанных масел, отработанных масляных фильтров, промасленной ветоши, ТБО;

9. Разработать для работающего техперсонала инструкцию по обращению с отходами, схему расположения мест накопления отходов.

10. Проводить периодический инструктаж работников предприятия требованиям при обращении с отходами.

4.2. Намерения по сокращению объемов накопления отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы. Данные мероприятия дают значительный экологический эффект, поскольку уменьшают объемы накопления основных отходов производства, таким образом, снижается техногенная нагрузка на окружающую среду при обращении с отходами.

5.0. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей 5.1.

Таблица 5.1. План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

Года	Объем финансирования, тыс. тенге
2025	100
2026	100
2027	100
2028	100
2029	100

2030	100
2031	100
2032	100
2033	100
2034	100

Примечание. Указанные объемы ориентировочные. Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

6.0. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: сокращение воздействия на окружающую среду при осуществлении операций по обращению с отходами							
Задача 1: Обеспечение экологической безопасности при управлении отходах (организация мест накопления отходов в соответствии с установленными санитарно-экологическими требованиями).							
Надлежащая утилизация/переработка образуемых отходов производства и потребления							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований по организации накопления отходов на территории предприятия (подготовка площадки для накопления отходов, приобретение контейнеров и т.п.)/ 100% исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача опасных отходов в специализированные лицензионные компании на утилизацию/переработку. Передача неопасных отходов на переработку/ утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов на производственной территории с целью сокращения воздействия на окружающую среду.	Предотвращение загрязнения окружающей среды	2025-2034 гг.	начальник участка ДСУ, эколог	2025 год – 0,1 млн. тенге; 2026 год – 0,1 млн. тенге; 2027 год – 0,1 млн. тенге; 2028 год – 0,1 млн. тенге; 2029 год – 0,1 млн. тенге; 2030 год – 0,1 млн. тенге; 2031 год – 0,1 млн. тенге; 2032 год – 0,1 млн. тенге; 2033 год – 0,1 млн. тенге; 2034 год – 0,1 млн. тенге.	Собственные средства

		<i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие передачи на утилизацию/ переработку - 100% от объема их образования.					
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
3	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Организация системы контроля на предприятии за учетом образования отходов, их накопления на территории предприятия и своевременной передаче на утилизацию/переработку сторонним специализированным организациям / 100 % обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами на всех этапах движения отходов	Организация контроля за образованием отходов и их движением. Заключение договоров со специализированными организациями на транспортировку и утилизацию отходов.	2024-2034 гг.	Эколог	Не требуется	-

Использованная литература

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г. №400-VI. (С изменениями и дополнениями по состоянию на 29.07.2025г.).
2. Правила разработки программы управления отходами, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом министра МГЭПР РК от 22 июня 2021 г. №206.
4. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
6. ПСТ РК 10-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Методика расчета нормативов образования и размещения отходов»;
7. РНД 03.1.0.3.01.- 96 «Порядок нормирования объемов образования и размещение отходами»;
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ- 331/2020.
9. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения».
10. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения».

Приложение 1. Исходные данные

Исходные данные для расчета объемов образования отходов производства и потребления в Программе управления отходами ДСУ ТОО «Соллерс» на 2025-2034гг.

1. На период СМР (30 суток)

1.1. Отработанные шины

Модель техники	Количество автомобилей с шинами данной марки (штук)	Количество шин установленных на данной марке автомобиля (штук)	Масса одной шины (кг)	Среднегодовой пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км)	Нормативный пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км)
автотранспорт марки HOWO самосвал	2	6	110	8,3	40
Фронтальный погрузчик, колёсный	1	4	350	1,8	4

1.2. Огарки сварочных электродов

Количество используемых сварочных электродов - 0,200 тонн

1.3. Твердобытовые отходы (коммунальные отходы) от жизнедеятельности персонала

Техперсонал – 10 чел.

2. На период эксплуатации площадки размещения ДСУ

2.1. Отработанные шины

Модель техники	Количество автомобилей с шинами данной марки (штук)	Количество шин установленных на данной марке автомобиля (штук)	Масса одной шины (кг)	Среднегодовой пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км)	Нормативный пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км)
автотранспорт марки HOWO самосвал	2	6	110	8,3	40
Фронтальный погрузчик, колёсный	1	4	350	1,8	4

2.2. Отработанные аккумуляторы

От автотранспорта

Модель техники	Количество автомобилей данной марки (штук)	Количество аккумуляторов для данной модели (шт.)	Средняя масса аккумулятора (кг)	Количество электролита в аккумуляторе (л)
автотранспорт марки HOWO самосвал	2	4	49	10
Фронтальный погрузчик	1	2	49	10
бульдозер	1	2	19	4

Вес используемых аккумуляторов на резервной ДЭС, Привод резервной ДСУ «Драгон», САГ – 0.2 тонн (на каждом оборудовании). Общий вес от 3 ед. оборудования – 0.8тонн.

2.3. Обтирочный материал, адсорбционный материал, загрязненный нефтью, нефтепродуктами (промасленная ветошь)

Поступающее на производство количество ветоши в год - 2350кг

2.4. Отработанное масло

Масла, применяемые в автотранспортных средствах

Модель автотранспорта	Объем заливки масла в двигатель данной модели (литров)	Количество Машин данной модели (штук)	Средний годовой пробег единицы автотранспорта с двигателем данной модели (тыс. км/год)	Норма пробега данной марки машины до замены масла (тыс. км/год)
автотранспорт марки HOWO самосвал	12	2	4,3	0,5
Фронтальный погрузчик	20	1	1,8	0,5
бульдозер	24	1	0,42	0,5

Применяемые масла от дизельгенератора (1 ед.), САГ (1ед.), Привод мобильной установки DRAGON – 0, 8 т/год (по 0,2 тонн на каждую ед. оборудования) с учетом работ по их техобслуживанию.

2.5. Отработанные масляные фильтры

От дизельгенератора, САГ, привод мобильной установки DRAGON (3 ед.):

- масляных фильтров используется – 6шт.,
- масса одного масляного фильтра - 0.8 кг;
- по нормативу через каждые 500 моточасов проводится ТО с заменой масляных фильтров.

От 3-ед. автотранспорта ожидается образование – 0.6т/ год отработанных фильтров

2.6. Огарки сварочных электродов

Количество используемых сварочных электродов: 0,05 т;

2.7. Расчет образования тары из-под ЛКМ

краска НЦ-132 - 20кг/год

2.8. Твердобытовые отходы (коммунальные отходы) от жизнедеятельности техперсонала

Техперсонал – 10 человек с проживанием в жилом лагере



Приложение 2. Лицензия разработчика



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.05.2007 года

00950P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "НПП Актобе Эко"

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Маресьева, дом № 95.,
8., БИН: 971140000145

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /
полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики
Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

—
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

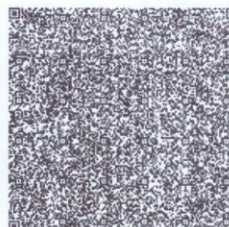
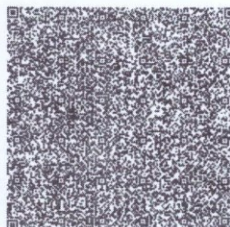
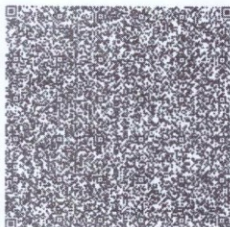
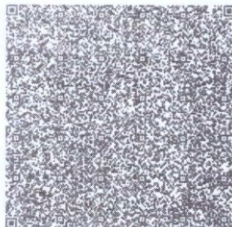
Место выдачи

г.Астана

Дата перевода в электронный формат: 20.03.2015

Ф.И.О. подписавшего:

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН
АБДИЖАМИЛОВИЧ



ерілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 00950P

Дата выдачи лицензии 14.05.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологическая экспертиза
- Экологический аудит
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "НПП Актобе Эко"

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Маресьева, дом № 95., 8., БИН: 971140000145

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

-

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии 14.05.2007

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Дата перевода в электронный формат: 20.03.2015

Ф.И.О. подписавшего:

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

