

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЯКОВЛЕВ М.М.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№02309Р от «12» декабря 2013 года

ПРОГРАММА

УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)

ДЛЯ «МОДУЛЬНО-МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА «РЕАКТОР-2» ПО УТИЛИЗАЦИИ УГЛЕВОДОРО- ДОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ МЕТОДОМ ПИРО- ЛИЗА»

Индивидуальный
предприниматель

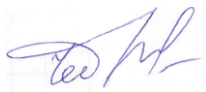


М.М. Яковлев

г. Караганда · 2022 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



Чеботарева Илона Павловна

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
1.1 Характеристика производственных и технологических процессов.....	5
1.2. Характеристика собственных накопителей.....	6
1.3. Количественные и качественные показатели образующихся отходов.....	6
1.4 Анализ управления отходами на предприятии	7
1.5 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	9
2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	10
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	12
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	14
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	15
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	16
Приложение 1 Лицензия на проведение работ	
Приложение 2 Расчеты образования отходов	

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 331 Экологического кодекса субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Согласно п.4 статьи 339 Экологического кодекса владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

В соответствии с требованиями ст.335 Экологического Кодекса Республики Казахстан Программа управления отходами разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, в порядке, утвержденном Правительством Республики Казахстан.

Согласно статье 12 Экологического Кодекса Республики Казахстан модульно-мобильная установка «Реактор-2» относится ко II категории объекта оценки воздействия на окружающую среду.

Руководящим документом при разработке настоящей Программы управления отходами является «Правила разработки программы управления отходами», утверждённые Приказом Министра энергетики Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 г.

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

Программа разработана на 2023-2032 гг и содержит сведения об объеме и составе образующихся на предприятии отходов, методах их хранения, утилизации.

В ходе разработки Программы выполнены следующие работы:

- рассмотрена система управления отходами на предприятии;
- определены цели и задачи, направленные на постепенное сокращение объемов и/или уровня опасных свойств накопленных и образующихся отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения
- определены показатели программы управления отходами с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности;
- определены необходимые ресурсы и источники их финансирования;
- разработан План мероприятий по реализации Программы.

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

Общий объем образования отходов производства и потребления составит **66,750 т/год**, в том числе:

- опасные отходы – 66,000 т/год;
- неопасные отходы – 0,750 т/год;
- зеркальные отходы – 0 т/год.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Данный раздел Программы управления отходами для модульно-мобильной установки «Реактор-2» содержит:

- оценку текущего состояния управления отходами с описанием (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 объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов;;
- количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года;
- анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами;
- определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

1.1 Характеристика производственных и технологических процессов

Размещение модульно-мобильной установки «Реактор-2» предусматривается по адресу: Карагандинская область, г. Караганда, район Алихана Бокейханова, учётный квартал 089, строение 512, на основании договора аренды имущества №6 от 18.03.2022 года. Однако, рассматриваемая установка является передвижной и может быть размещена, при необходимости, на различных участках Карагандинской области (при получении разрешительных документов уполномоченных органов).

Производительность модульно-мобильной установки «Реактор-2» составляет 1,5 тонн в сутки, 468 тонн в год. Производительность установки по видам отходов составит: 0,9 тонн в день по отработанному маслу и 0,6 тонн в день по нефтешламу.

Режим работы установки составит 12 ч/сут, 3744 ч/год, 312 сут/год.

Технологический процесс переработки отходов методом пиролиза на модульно-мобильной установке «Реактор-2» состоит из следующих стадий:

- прием и подготовка отходов;
- подача топлива;
- подача отходов к установке;
- загрузка отходов в приемный бункер установки;
- термическое обезвреживание (пиролиз) отходов;
- удаление пиролизных газов;
- выгрузка сухого углеродистого осадка;
- отвод пиролизной жидкости.

Нефтешламы поступают на площадку временного хранения и сразу же отправляются на предварительное отстаивание. Отстаивание осуществляется физико-химическим методом (путем вылежки и осреднения). Разделенные составляющие нефтешламов выглядят следующим образом: грунт - 35%, вода - 25%, нефтепродукт - 40%. Далее грунт передается специализированным организациям на договорной основе (может быть использован при дорожном строительстве), вода – передается специализированным организациям на договорной основе, либо используется на технические нужды. Нефтепродукт отправляется в модульно-мобильную установку на переработку методом пиролиза.

Отработанные масла первоначально поступают на склад сырья, затем в модульно-мобильную установку на переработку методом пиролиза.

Конечным продуктом переработки вышеуказанных отходов будет являться сухой углеродистый осадок, который будет передаваться организациям на договорной основе.

На балансе предприятия отсутствует автотранспорт. Образование отходов автотранспорта не предусматривается.

В качестве источника водоснабжения принята система привозной воды из ближайших инженерных сетей, на договорной основе с эксплуатирующей организацией.

В качестве бытовой канализации будет использоваться биотуалет, стоки из которого, по мере необходимости, будут вывозиться специализированными организациями на очистные сооружения на договорной основе.

Численность персонала составит 10 человек.

На местах производства работ будут установлены контейнеры для сбора отходов. Вывоз отходов будет осуществляться по мере необходимости специализированными организациями на договорной основе.

Таблица 1.1- Перечень отходов, образующихся на предприятии

Код отхода	Наименование отхода
10 01 13*	Сухой углеродистый осадок
20 03 01	Твердые бытовые отходы

Таблица 1.2 – Перечень отходов, принимаемых для утилизации на установке «РЕАКТОР-2»

Код отхода	Наименование отхода
13 02 08*	Отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел
01 05 05*	Нефтешламы (Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор)

1.2. Характеристика собственных накопителей

На балансе предприятия отсутствуют собственные накопители. Образованные отходы будут передаваться на договорной основе.

1.3. Количественные и качественные показатели образующихся отходов

1.3.1 Твердые бытовые отходы (ТБО)

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Временное накопление производится в металлическом контейнере емкостью 0,75 м³, расположенном на территории предприятия. По мере накопления передаются на специализированное предприятие, согласно договору.

Компонентный состав: Органика - 8,94; Полиэтилен - 33,00; Целлюлоза - 36,00; SiO₂ - 19,00; Fe₂O₃ - 2,00; Al₂O₃ - 1,00; MgO - 0,05; Cu - 0,01.

ТБО не пожароопасные, не имеют в своем составе опасных компонентов, относится к неопасным отходам.

Код отхода: 20 03 01

Объем образования: 0,750 т/год.

Объем размещения: 0 т/год.

1.3.2 Сухой углеродистый осадок

Сухой углеродистый осадок образуются в процессе пиролиза нефтесодержащих отходов. Сбор осуществляется в металлическом контейнере. По мере накопления передаются на специализированное предприятие, согласно договору.

Компонентный состав: шлак - 89,0; примеси – 11,0.

Сухой углеродистый осадок, относится к опасным отходам.

Код отхода: 10 01 13

Объем образования: 66,000 т/год.

Объем размещения: 0 т/год.

1.4 Анализ управления отходами на предприятии

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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 трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

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.

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).

На предприятии оборудованы отдельные места сбора различных видов отходов и контейнеры для накопления отходов в местах образования.

Все места сбора отходов обустроены с расчетом удобства подъезда и осуществления погрузочно-разгрузочных работ. Кроме того, в зависимости от вида отхода, площадки оборудованы контейнерами, герметичными емкостями, твердым или щебеночным покрытием, ограждением.

Места накопления отходов на местах их образования соответствуют безопасному накоплению и дальнейшему перемещению к местам накопления. В местах накопления ТБО обеспечен раздельный сбор отхода на местах непосредственного образования.

Детальный анализ системы управления отходами для предприятия представлен ниже.

Отработанные масла

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Поступают на склад сырья в металлических бочках |
| 2. Сбор | Металлические бочки |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом |

«МОДУЛЬНО-МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА «РЕАКТОР-2» ПО УТИЛИЗАЦИИ УГЛЕВОДОРОДОСодержащих ОТХОДОВ МЕТОДОМ ПИРОЛИЗА»

4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Сжигание в пиролизной печи
6. Вспомогательные операции	Не производятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Нефтешламы

1. Накопление отхода в месте образования	Поступают на склад сырья в металлических бочках
2. Сбор	Металлические бочки
3. Транспортировка	Автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Сжигание в пиролизной печи
6. Вспомогательные операции	Не производятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Сухой углеродистый осадок

1. Накопление отхода в месте образования	Образуются при пиролизе нефтесодержащих отходов.
2. Сбор	Собираются в металлическом контейнере.
3. Транспортировка	Автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передача на специализированное предприятие, согласно договора
6. Вспомогательные операции	Не производятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Твердые бытовые отходы

1. Накопление отхода в месте образования	Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия
2. Сбор	Металлические контейнера
3. Транспортировка	Автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передача на специализированное предприятие, согласно договора
6. Вспомогательные операции	Не производятся

- | | |
|--|--|
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

1.5 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Рассматриваемый объект, модульно-мобильная установка «Реактор-2» по утилизации углеводородосодержащих отходов методом пиролиза, на данный момент не эксплуатируется.

Отходы на рассматриваемом объекте на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основная цель разработки настоящей Программы управления отходами заключается в достижении установленных показателей, направленных на снижение негативного воздействия образуемых отходов на окружающую среду.

Так же целью настоящей Программы является обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения Карагандинской области РК при обращении с отходами производства и потребления, размещаемыми на ее территории предприятием. Цель состоит в решении комплекса актуальных вопросов по сбору, размещению, переработке, обезвреживанию, утилизации и частичному вовлечению в хозяйственный оборот накопленных отходов, снижению их негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

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

- *пиролиз отходов;*

- *утилизации отходов специализированными предприятиями на договорной основе.*

Для достижения намеченных целей наиболее эффективными и экономически обоснованными методами Программой определяются задачи – пути достижения, а также объемы работ на плановый период.

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

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

Цели и задачи Программы управления отходами на плановый период 2023-2032 гг. приведены в *таблице 2.1.*

Таблица 2.1 - Цели и задачи Программы управления отходами на плановый период 2023-2032 гг.

Цель	Задача	Целевые показатели
Увеличение доли восстановления отходов	Восстановление (утилизация) следующих видов отходов: моторных, трансмиссионных и смазочных масел и нефтесодержащих буровых отходов (шлам) и бурового раствора.	Производительность установки по видам отходов составит: 0,9 тонн в день по отработанному маслу и 0,6 тонн в день по нефтешламу.
Обустройство площадок накопления отходов	Обустройство площадки (территории) временного хранения (накопления) моторных, трансмиссионных и смазочных масел и нефтесодержащих буровых отходов (шлам) и бурового раствора, установка контейнеров	Предотвращение смешивания отходов
Поддержание в чистоте территории	Своевременная уборка территории предприятия	Соблюдение санитарно-гигиенических нормативов
Своевременная передача отходов	Заключение договора на вывоз коммунальных отходов специализированными организациями	0,75 тонн/год.
	Заключение договора на вывоз сухого углеродистого осадка специализированными организациями	66,000 т/год.
Учет образования отходов	Регулярное ведение журнала с указанием объема образованных и переданных отходов.	Соблюдение нормативов накопления отходов.

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

3.1 Обоснование лимитов накопления отходов

В соответствии с ст. 41 п. 5 Экологического кодекса РК от 02.02.2021 г. №400-VI, лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для мест 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 настоящим Кодексом (ст. 41 п. 2).

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в ст. 320 п. 2, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (ст. 320 п. 1 ЭК РК).

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

Лимиты накопления отходов обусловлены вместимостью контейнеров, а также допустимыми сроками временного складирования до направления на восстановление и удаление.

Для временного накопления отходов на предприятии используется:

- Контейнеры
- Закрытые складские помещения
- Открытые площадки

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) (ст. 320 п. 3 ЭК РК).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п. 2 ст. 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Деятельность предприятия связана с управлением отходами, осуществлением сбора, транспортировки, хранения и обезвреживания отходов производства и потребления. Компания образует отходы в процессе своей деятельности. Лимиты накопления отходов представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение	лимит накопления
		2023-2032 гг
		т/год
Всего		33,375
в том числе отходов производства		33,000
отходов потребления		0,375
Опасные отходы		
Сухой углеродистый осадок		33,000
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы		0,375
Зеркальные		
Не образуются		

3.2 Обоснование лимитов размещения отходов

В соответствии с ст. 41 п. 5 Экологического кодекса РК от 02.02.2021 г. №400-VI, лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для 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. (ст. 41 п.3).

Под захоронением отходов понимается складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (ст. 325 п. 2 ЭК РК).

На балансе отсутствуют накопители отходов. Лимиты размещения отходов представлены в *таблице 3.2.*

Таблица 3.2- Лимиты размещения отходов на период 2023-2032 гг

Наименование отходов	Объем захороненных 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
Всего:		66,750			66,750
в т. ч. отходов производства		66,000			66,000
отходов потребления		0,750			0,750
Опасные отходы					
Сухой углеродистый осадок		66,000			66,000
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы		0,750			0,750
Зеркальные отходы					
Не образуются					

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источником финансирования реализации задач, определенных Программой управления отходами, будут являться предположительно собственные средства предприятия.

Оператор обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач по сокращению объемов и опасных свойств отходов.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ на период 2023-2032 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предпола- гаемые расходы, тенге/год	Источники финансиро- вания
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Переработка принятого отработанного масла	Производительность модульно-мобильной установки «Реактор-2» составляет: 0,9 тонн в день, 280 тонн/год.	Пиролиз	Ответственное по приказу лицо	2023-2032 гг.	без расходов	-
2	Переработка принятого нефтешлама	Производительность модульно-мобильной установки «Реактор-2» составляет: 0,6 тонн в день, 188 тонн/год.	Пиролиз	Ответственное по приказу лицо	2023-2032 гг.	без расходов	-
3	Передача на утилизацию специализированной организации ТБО	100% от объема образования 0,750 т/год.	Акт выполненных работ	Ответственное по приказу лицо	2023-2032 гг.	20 000	собственные средства
4	Передача на утилизацию специализированной организации Сухого углеродистого остатка	100% от объема образования 66,000 т/год.	Акт выполненных работ	Ответственное по приказу лицо	2023-2032 гг.	100 000	собственные средства
5	Учет образования отходов	100 %	Журнал	Ответственное по приказу лицо	2023-2032 гг.	без расходов	-

*объемы финансирования будут уточняться с учетом следующих факторов:

- объемов образования отходов производства и потребления за расчетный год;
- стоимости утилизации отходов производства и потребления, определенной при заключении договоров со специализированными организациями

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

21015033



ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2021 года02275P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"
100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.
Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло
БИН: 920540000504

(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

Изменение Юридического адреса и адреса Производственной Базы
на адрес: (г. Караганда, Ул. Лободы строение 40, правое крыло)

(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)

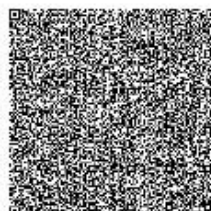
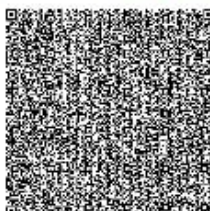
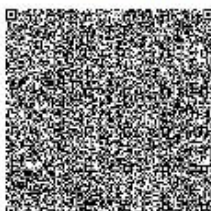
Руководитель
(уполномоченное лицо)

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

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

Дата первичной выдачи 08.06.2007Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан

21015033



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02275P

Дата выдачи лицензии 08.04.2021 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 "ЭКОЭКСПЕРТ"

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло, БИН: 920540000504

(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

(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)

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

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

Номер приложения

001

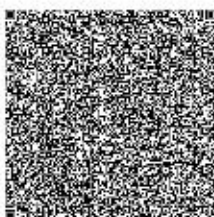
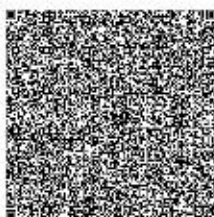
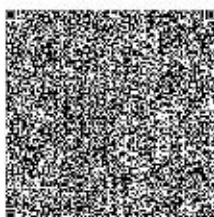
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2021

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы қараңғы «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасында 2003 жылғы 7 қыркүйектегі Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжаттың мәнінде бірыңғай. Данауы құжаттың құрамына 1-ші және 2-ші бөлімдері 7-ші бөлімнің 7-ші тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжаттың мәнінде бірыңғай. Данауы құжаттың құрамына 1-ші және 2-ші бөлімдері 7-ші бөлімнің 7-ші тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжаттың мәнінде бірыңғай.

Приложение 2

Расчет объемов образования отходов производства и потребления в период эксплуатации**Расчет объемов образования ТБО**

Количество сотрудников 10

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов (ТБО) производится согласно п. 2.44 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Норма образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обп}} = p \times m, \text{ м}^3/\text{год}$$

где p - норма накопления отходов, $0,30 \text{ м}^3/\text{год}$ на чел

m - количество работников на предприятии,

p - плотность ТБО $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$

$$M_{\text{г}} = (0,30 \times 10) = 3,00 \text{ м}^3/\text{год} \text{ или } 0,750 \text{ т/год}$$

Итого ТБО:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования
	тонн
ТБО	0,750

Расчет объемов образования сухого углеристого остатка

Количество сухого углеродистого остатка принято по характеристикам оборудования.

Производительность сухого углеродистого остатка составит 66 т/год

Итого сухого углеристого остатка :

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования
	тонн
Сухой углеристый остаток	66,000