ТОО «Eco Jer»

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нуриева В.И.

_____

«_____»_____2022 г.

ТОО «Steel Manufacturing»

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Таненов Б.Т.

_____

«_____» _____2022 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

для производственной площадки ТОО «Steel Manufacturing»

на период 2022-2031 гг.

Караганда, 2022 г.

Содержание

1. Введение 4
2. Анализ текущего состояния управления отходами 5
3. Цель, задачи и целевые показатели 6
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и сопутствующие меры 8
4.1. Твердые бытовые отходы (коммунальные) 9
4.2 Отработанные автомобильные фильтры 9
4.3 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом 10
4.4 Отработанные автомобильные шины 10
4.5 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению 11
4.6 Обтирочный материал, загрязненный маслами 11
4.7 Лом и стружка черных металлов 12
4.8 Лом отработанных абразивных кругов 12
4.9 Ртутьсодержащие лампы 13
5 Необходимые ресурсы и источники финансирования 15
6 План мероприятий по реализации Программы управления отходами 16
ПРИЛОЖЕНИЯ 2
Приложение 1 Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 3
Приложение 2 Расчет объема образования отходов 5

1. Введение

Разработка программы управления отходами выполнена ТОО «Eco Jer» (гос. лицензия на природоохранное проектирование №02218Р от 15.09.2020 г., *приложение 1*) для объекта I категории ТОО «Steel Manufacturing».

На основании Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК п.1 ст. 40 , ТОО «Steel Manufacturing» относится к 1 категории.

При получении экологического разрешения на воздействие для объектов I категории при подачи заявки, согласно п.2 ст 122 Экологического кодекса, прилагается проект программы управления отходами.

Программа управления отходами для ТОО «Steel Manufacturing выполнена в соответствии с требованиями п.1 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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

Программа управления отходами разработана для ТОО «Steel Manufacturing на период действия экологического разрешения (2022-2031 гг.).

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

Процесс эксплуатации предприятия сопровождается образованием, накоплением и удалением отходов.

В процессе рассматриваемой деятельности на промышленной площадке предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 9 наименований, в том числе:

- опасные отходы: отработанные автомобильные шины, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, промасленная ветошь, отработанные ртутьсодержащие лампы;
- неопасные отходы: лом и стружка черных металлов, твердо-бытовые отходы, автомобильные шины, лом отработанных абразивных кругов.

Временное хранение отходов на территории площадки составляет не более 3 месяцев. Суммарный годовой объем образования отходов составит 1655,91351 тонн/год.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Рассматриваемый программой управления отходами объект относится к I категории. Эксплуатация объекта предусмотрена с 2022 года.

Анализ управления отходами в динамике за последние три года на данный момент невозможен, так как предприятие не эксплуатировалось.

3. Цель, задачи и целевые показатели

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

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

Задачами Программы является определение 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 отходов.

Программа направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

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 контролируемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

1. Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы;

2. Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Целевые показатели Программы:

1. ***Твердые бытовые отходы (ТБО)***, относятся к неопасным отходам, образуются в результате жизнедеятельности персонала; ТБО накапливаются и временно хранятся (не более 3 месяцев) в контейнере с крышкой, который будет установлен на площадке с твердым покрытием и огражденной с трех сторон на высоту не менее 1,5м;

   Базовые показатели – ожидаемый объем образования составляет – 105,10845 т/год; передаются на утилизацию спец.предприятиям (полигон ТБО).
   Код отхода – 20 03 99.

2. ***Отработанные автомобильные фильтры***, относится к опасным отходам, временное хранение в металлических контейнерах, не более 3 месяцев. По мере накопления передается на утилизацию специализированным организациям;

   Базовые показатели – ожидаемый объем образования составляет – 0,1782 т/год; передаются на утилизацию спец. предприятиям.
   Код отхода – 15 02 02*

3. ***Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом***, относится к опасным отходам, образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспортам Способ хранения - временное хранение в специализированном контейнере на территории ремонтного бокса и гаражей, не более 3 месяцев. По мере накопления передаются на переработку специализированным организациям.
   Базовые показатели ожидаемый объем образования составляет –0,648 т/год, передается на утилизацию сторонним организациям.
   Код отхода – 16 06 01*

4. ***Отработанные автомобильные шины н покрышки***. Образуются после истечения срока годности, относится к неопасным отходам. Временно размещаются на специализированной площадке, не более 3 месяцев. По мере накопления передаются на переработку специализированной организации.
   Базовые показатели ожидаемый объем образования составляет **-** 1312,2 т/год. По мере накопления передаются на переработку специализированным организациям.
   Код отхода – 16 01 03.

5. ***Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению.*** Отработанные масла образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

   Базовые показатели ожидаемый объем образования составляет – 225 т/год. Относятся к опасным отходам. Способ хранения - сливаются в специальную емкость, хранение – не более 3 месяцев. По мере накопления передаются на утилизацию специализированным организациям по договору.
   Код отхода – 13 02 06*

6. ***Обтирочный материал, загрязненный маслами***. Промасленная ветошь хлопчатобумажная ткань, пропитанная горюче-смазочными материалами, относится к опасным отходам. Образуется при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта, временно накапливается в специальном контейнере не более 3 месяцев.
   Базовые показатели ожидаемый объем образования составляет **-** 6,35 т/год. По мере накопления передаются специализированным организациям.
   Код отхода - 15 02 02*.

7. ***Лом и стружка черных металлов.*** Образуется при ремонте автотранспорта, в результате износа технологического оборудования, относится к неопасным отходам.
   Базовые показатели ожидаемый объем образования составляет 0.2 т/год. Относится к неопасным отходам. Временное хранение лома черных металлов осуществляется на специально отведенной площадке не более 3 месяцев. Для временного хранения стружки черных металлов на предприятии предусмотрены контейнеры. По мере накопления лом и стружка черных металлов передается на переработку специализированным предприятиям.
   Код отхода – 12 01 01

8. ***Лом отработанных абразивных кругов.*** Лом отработанных абразивных кругов образуется при металлообработке на металлообрабатывающих станках.
   Базовые показатели ожидаемый объем образования составляет 0,0198 т/год. Относится к неопасным отходам. Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах не более 3 месяцев. Способ утилизации — передача специализированным организациям.
   Код отхода – 12 01 99
9. ***Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак.*** Отработанные ртутные лампы образуются при эксплуатации приборов внутреннего освещения предприятия.
   Базовые показатели ожидаемый объем образования составляет 0.5025 т/год. Относятся к опасным отходам. Способ хранения - временное хранение в специализированном контейнере не более 3 месяцев. Способ утилизации - по мере накопления вывозятся специализированной организацией по предварительно заключенному договору.
   Код отхода - 20 01 21*.

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

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

1) лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

2) лимиты захоронения отходов:

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

Данной программой управления отходами лимиты захоронения **не рассматриваются.**

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

4.1. Твердые бытовые отходы (коммунальные)

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	временное складирование отходов в специально установленных местах в контейнерах в течение 3-х месяцев
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	передается специализированной организации для захоронения
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	сортировка отходов
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	-

4.2 Отработанные автомобильные фильтры

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 3-х месяцев
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	передается специализированной организации для захоронения
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	отсутствуют
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	-

4.3 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 3-х месяцев
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	передается специализированной организации для захоронения
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	отсутствуют
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	-

4.4 Отработанные автомобильные шины

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	временное складирование на специализированной площадке в течение 3-х месяцев
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	передается специализированной организации для захоронения
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	отсутствуют
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	-

4.5 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	временное складирование в специальном резервуаре в течение 3-х месяцев
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	передается специализированной организации для захоронения
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	отсутствуют
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	-

4.6 Обтирочный материал, загрязненный маслами

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	временное складирование в специальном контейнере в течение 3-х месяцев
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	передается специализированной организации для захоронения
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	отсутствуют
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	-

4.7 Лом и стружка черных металлов

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	Временное хранение лома черных металлов осуществляется на специально отведенной площадке в течение 3 месяцев. Для временного размещения (в течение 3 месяцев) стружки черных металлов на предприятии предусмотрены контейнеры
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	передается специализированной организации для захоронения
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	отсутствуют
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	-

4.8 Лом отработанных абразивных кругов

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	временное складирование в специальном контейнере в течение 3-х месяцев
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	передается специализированной организации для захоронения
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	отсутствуют
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных	-

	из эксплуатации) объектов удаления отходов	

4.9 Ртутьсодержащие лампы

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	временное складирование в специальном контейнере в течение 3-х месяцев
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	передается специализированной организации для захоронения
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	отсутствуют
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	-

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Согласно «Правил разработки программы управления отходами», утверждённых и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. для новых объектов базовые показатели определяются согласно проектной документации.

Временное складирования отходов на месте образования составит не более трех месяцев до передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Лимиты накопления отходов представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. - Лимиты накопления отходов на 2022-2031 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	0	1655,91351
в т.ч. отходов производства	0	1550,80506
отходов потребления	0	105,10845
Опасные отходы		
Отработанные автомобильные фильтры	0	0,1782
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом	0	0,648
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	0	225
Обтирочный материал, загрязненный маслами	0	6,35
Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	0	0,5025
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	105,10845
Отработанные автомобильные шины н покрышки	0	1312,2
Лом отработанных абразивных кругов	0	0,0198
лом и стружка черных металлов	0	5,90656
Зеркальные		
Не образуются		

5 Необходимые ресурсы и источники финансирования

Источниками финансирования программы являются собственные средства ТОО «Steel Manufacturing».

№ п/п	Цели и задачи на 2022-2031гг.	Ресурсы, тенге	Источник финансирования
1	Анализ существующих и новых доступных технологий по переработке, утилизации, обезвреживанию образующихся отходов предприятия. Изучить существующие и новые наилучшие доступные технологии либо иные обоснованные методы переработки, утилизации, обезвреживания отходов в применении к отходам предприятия с целью последующего возможного внедрения малоотходных и/или безотходных технологий, а также технологий повторного или полезного использования, утилизации или обезвреживания.	-	ТОО «Steel Manufacturing»
	Опасные отходы:		
2	*Отработанные автомобильные фильтры* Передача специализированной организации для уничтожения в полном объеме.	-	ТОО «Steel Manufacturing»
3	*Промасленная ветошь* Передача специализированной организации для уничтожения в полном объеме	-	ТОО «Steel Manufacturing»
4	*Отработанные свинцовые аккумуляторы* Передача специализированной организации для переработки	-	ТОО «Steel Manufacturing»
5	*Отработанные масла.* Передача специализированной организации для переработки/уничтожения		ТОО «Steel Manufacturing»
6	*Ртутьсодержащие лампы* Передача специализированной организации для переработки		ТОО «Steel Manufacturing»
	Неопасные отходы:		
7	*Твердые бытовые отходы* 4.1. Организовать раздельный сбор твердых бытовых отходов на ТБО и пластиковой тары, макулатуру, стеклобой. 4.1.1.Назначить ответственных лиц за раздельный сбор ТБО. 4.1.2. Передача специализированной организации для уничтожения или захоронения в полном объеме.	-	ТОО «Steel Manufacturing»
8	*Лом и стружка черных металлов* Передача специализированной организации для переработки	-	ТОО «Steel Manufacturing»
9	*Лом абразивных кругов* Передача специализированной организации для переработки	-	ТОО «Steel Manufacturing»
10	*Отработанные автомобильные шины* Передача специализированной организации для переработки	-	ТОО «Steel Manufacturing»

6 План мероприятий по реализации Программы управления отходами

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

План мероприятий по реализации
Программы управления отходами на 2022-2031 гг.
Для промышленной площадки ТОО «Steel Manufacturing»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качеств./кол-во)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	*Передача отхода автомобильных фильтров специализированному предприятию*	0,1782 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»
2	*Передача отходов отработанные свинцовые аккумуляторы стороннему предприятию*	0,648 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»
3	*Передача отходов промасленная ветошь стороннему предприятию*	6,32 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»
4	*Передача отходов отработанные масла стороннему предприятию*	225 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»
5	*Передача отхода лом и стружка черных металлов стороннему предприятию*	5,90656 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»
6	*Организация раздельного сбора твердых бытовых отходов*	Ежегодное снижение объема размещения отходов на специализированных полигонах	Ежегодное снижение объема отходов	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»
	Ежегодная передача ТБО стороннему предприятию	105,10845 т/год -100%;	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»
7	*Передача отхода лом отработанных абразивных кругов стороннему предприятию*	0,0198 т/год -100%;	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»
8	*Передача отхода отработанные шины стороннему предприятию*	1312,2 т/год -100%;	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»
9	*Передача отхода ртутьсодержащих ламп стороннему предприятию*	0,5025 т/год -100%;	Переработка отходов (использование как сырье в литейном производстве)	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «Steel Manufacturing»	2022-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «Steel Manufacturing»

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

20013448

ЛИЦЕНЗИЯ

15.09.2020 года **02218Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Eco Jer"**

100026, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Рыскулова, дом № 21, 66
БИН: 200640023864

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

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

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

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

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

20013448 **123**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02218Р

Дата выдачи лицензии 15.09.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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 "Eco Jer"** 100026, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Рыскулова, дом № 21, 66, БИН: 200640023864 (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	**г.Караганда, ул.Алиханова, 37, оф.627** (местонахождение)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**Умаров Ермек Касымгалиевич** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	15.09.2020

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 2 Расчет объема образования отходов

Твердые бытовые отходы

Под твердыми бытовыми отходами (ТБО) подразумевают все отходы сферы потребления.. К этой категории относится также мусор с улиц, отходы отопительных установок,, мусор от текущего ремонта и т.п. Общая масса отходов подразделяется на категории в зависимости от возможности их последующего обезвреживания и утилизации.

Норма образования твердых бытовых отходов на 1 человека составляет 0.3 $м^3$/год. Плотность отходов - 0,25 т/$м^3$.

При эксплуатации объекта будет задействовано 164 рабочих.

Объем образования ТБО на период эксплуатации объекта составит:

$$М_{год}= 164 \times 0,3 \times 0.25 = 12.3 \text{ т/год.}$$

Количество отходов образующихся во время уборки территории предприятия рассчитывается по формуле:

$$M = N \times q$$

Норма образования отходов при смете с территории составляет 5 кг/год

где площадь смета, N = 18561,69 $м^2$

норма расхода с 1 $м^2$ убираемой площади, q = 5 кг/год

M = 18561,69 x 5 кг/год * 10^{-3} = 92,80845 т/год M = 12,3 + 92,80845 = 105,10845 т/год

ИТОГО ТБО составит: 105,10845 т/год

Твердые бытовые отходы (ТБО), относятся к неопасным отходам, код отхода – N200100//Q14//WS18//C00//H00//D5//A936//GO060. Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах с последующим вывозом на полигон по договору со специализированной организацией.

Отработанные автомобильные фильтры

Отработанные автомобильные фильтры образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Агрегатное состояние - твердое. Опасные свойства отходов, содержащих нефтепродукты - пожароопасность.

Расчет норматива образования отработанных масляных фильтров, образующихся при эксплуатации автотранспорта, производится по формуле:

$$М = N_{ТС} \times №ф \times Мф \times Кз, \text{ т/год}$$

где: $N_{ТС}$ - количество автотранспортной техники, шт.;

№ф - годовое количество замен масляных фильтров, раз;

Мф - масса нового масляного фильтра на автомашине, тонн;

Кз - коэффициент загрязненности отработанного фильтра.

M = 81 x 4 x 0,0005 x 1,1 = 0,1782 т/год

Относится к опасным отходам. Код отхода – N150100//Q6//WS0//C01+C10+C81//H4.1//D16//A200//AD150.

Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах. По мере накопления передается на утилизацию специализированным организациям.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом

Отработанные аккумуляторные батареи образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Аккумуляторная батарея - сборка из аккумуляторов, предназначенная для использования в качестве источника электрической энергии, характеризующаяся свойственными ей напряжением, размерами, расположением выводов, емкостью и другими данными.

Агрегатное состояние отхода — готовое изделие, потерявшее потребительские свойства.

Опасные свойства отхода - токсичность.
Норма образования отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

$N = n * m * a * 10'^3/г$, т/год

где: п - количество аккумуляторов, шт;

ш - масса аккумулятора, кг;

а - норматив зачета при сдаче, 80-100%;

г - срок эксплуатации, год $N = 81 * 16* 1,0* 10'^3/2 = 0,648$ т/год

ИТОГО: объем аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом составит 0,648 т/год.

Относятся к опасным отходам. Код отхода - N200500//Q6//WM7//C27//H12//D16 //A200//AA170. Способ хранения - временное хранение на территории ремонтного бокса и гаражей. По мере накопления передаются на переработку специализированным организациям.

Отработанные автомобильные шины н покрышки

Образуются после истечения срока годности. Состав (%) синтетический каучук - 96; сталь 4. Непожароопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Временно размещаются на открытых площадках (с навесом) или в гараже. По мере накопления передаются на переработку специализированной организации.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$М_{ота} = 0,001 * Г1_{ср} * К*к*М/Н$, т/год, где:

к - количество шин;

М - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

К - количество машин,

$П_{ср}$- среднегодовой пробег машины (тыс.км),

Н - нормативный пробег шины (тыс.км)

Годовой объем образования отработанных автомобильных шин и покрышек составляет:

$М_{отх}= 0,001* 50 * 81 * 324*30/30 = 1312,2$ т/год

Относятся к неопасным отходам. Код отхода N200402//Q6//WS0//C10//H12//D16//A200//GK020. Способ хранения - временное хранение на специально организованной площадке. По мере накопления передаются на переработку специализированным организациям.

Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению

Отработанные масла образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

В процессе эксплуатации масла загрязняются пылью, волокнами обтирочного материала и частицами отколовшегося от трущихся поверхностей металла, в них проникают мельчайшие частицы кокса и капельки воды. Под действием кислорода воздуха и влаги и при повышении температуры углеводороды, составляющие основу масел, подвергаются различным химическим превращениям (окислению, осмолению, усталости), изменяющим первоначальные качества продукта, в результате масла постепенно теряют свои качества, становятся не пригодными для дальнейшего употребления по своему прямому назначению и подлежат замене. Агрегатное состояние отработанных масел - жидкое. Опасные свойства отходов, содержащих нефтепродукты - пожароопасность.

Норма образования отработанных масел определяется по формуле:

N = Ынорм х 0,25, т/год

где: Ынорм - нормативное количество израсходованного масла при работе автотранспорта;

0,25 - доля потерь масла от общего его количества.

N = 900 х 0,25 = 225 т/год

Относятся к опасным отходам. Код отхода - N130799//Q07//WL0//C81//H03+H12//D16//A200//AC030. Способ хранения - сливаются в

специальную емкость. По мере накопления передаются на утилизацию специализированным организациям по договору.

Обтирочный материал, загрязненный маслами

Промасленная ветошь хлопчатобумажная ткань, пропитанная горюче-смазочными материалами. Образуется при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
Агрегатное состояние - твердый. Опасные свойства отходов, содержащих нефтепродукты - пожароопасность.
Норма образования промасленной ветоши определяется по формуле:

N = Mo + M + W M = 0,12 * Mo W = 0,15 * Mo

где: Mo - количество поступающего ветоши, т/год;

M - норматив содержания в ветоши в масле;

W - норматив содержания в ветоши влаги.

M = 0,12 * 5 = 0,6

W = 0,15 * 5= 0,75

N = 5+0,6+0,75 = 6,35 т/год

ИТОГО: объем образования составляет: 6,35 т/год

Относятся к опасным отходам. Код отхода - N150101//Q5//WS0//C81//H4.1//D16//A200//AC030. Способ хранения - временное хранение в контейнере. По мере накопления передаются на утилизацию специализированным организациям.

Лом и стружка черных металлов

Лом черных металлов на предприятии образуется при ремонте автотранспорта, в результате износа технологического оборудования. Агрегатное состояние - твердое.
Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

N = п х а х М, т/год

где: п - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;

а - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта а = 0,016, для грузового транспорта а = 0,016);

М - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта М =1,33, для грузового транспорта М =4,74).

На предприятии эксплуатируется 74 единицы автотранспорта, в том числе:

- 73 единицы грузового автотранспорта, в том числе автобусов - 4 ед.;
- 8 единиц легкового автотранспорта.

Объем образования лома черных металлов при ремонте грузового автотранспорта:

N = 73 х 0,016 х 4,74 = 5,53632 т/год

Объем образования лома черных металлов при ремонте легкового автотранспорта:

N = 8 х 0.016 х 1,33 = 0,17024 т/год

Общий объем образования лома черных металлов составляет 5,70656 т/год.
Стружка черных металлов образуется при инструментальной обработке металлов.
Норма образования стружки составляет:

N = М х а, т/год

где М - расход черного металла при металлообработке, т/год;

а - коэффициент образования стружки при металлообработке, а = 0.04 .

N = 5 х 0,04 = 0.2 т/год

Общий объем образования лома и стружки черных металлов составляет 5,90656 т/год.

Относится к неопасным отходам. Код отхода - N200309//Q10//WS6+WS10//C10//H13//D16 //A200//GA090. Временное хранение лома черных металлов осуществляется на специально отведенной площадке. Для временного размещения стружки черных металлов на предприятии предусмотрены контейнеры.
По мере накопления лом и стружка черных металлов передается на переработку специализированным предприятиям.

Лом отработанных абразивных кругов

Лом отработанных абразивных кругов образуется при металлообработке на металлообрабатывающих станках.

Агрегатное состояние - твердое.

Норма образования лома отработанных абразивных кругов рассчитывается по формуле:

М = N х ш, т/год

где: N - количество использованных кругов в год;

m - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

М = 20 х 0,003 х 0,33 = 0,0198 т/год

Относится к неопасным отходам. Код отхода - N120204//Q10//WS6//C10+C15//H12//D16//A200// GG130. Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации — вывозится вместе с ТБО на полигон отходов специализированной организацией.

Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак

Отработанные ртутные лампы образуются при эксплуатации приборов внутреннего освещения предприятия. Ртутные лампы и люминесцентные ртутьсодержащие трубки представляют собой вакуумную стеклянную колбу, наполненную парами ртути и покрытую изнутри люминофором. При действии на ртутные пары электрических разрядах получается свечение, богатое ультрафиолетовыми лучами, люминофор преобразует ультрафиолетовое излучение газового разряда в видимое.

Агрегатное состояние отхода - готовое изделие, потерявшее потребительские свойства. Опасные свойства отхода - токсичность.

Норма образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

М = п х Т/Тр

где: п - количество работающих ламп, шт.;

Тр - ресурс времени работы ламп, ч (для ламп типа ДРЛ 6000-15000 ч);

Т - время работы ламп в году,

Объем образования ртутьсодержащих ламп отработанных и брака на предприятии составит:

М = 3000 х 6000/12000 = 1500 шт./год х 335 г/1000000 = 0.5025 т/год

Относятся к опасным отходам. Код отхода - N200318//Q6//WM7//C26//H11//D16//A200//AA100.

Способ хранения - временное хранение в заводской упаковке в отдельном стоящем здании. Способ утилизации - по мере накопления вывозятся специализированной организацией по предварительно заключенному договору.