EKOLOGIALYQ JOBALAŃ ORTALYǴY

Memlekettik lisenzia № 01769P
Taraz q., 2-shi Elevatornaia, 33
tel:8 (7262) 97-00-67 / e_mail: 87019424481@mail.ru

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Государственная лицензия № 01769P
г. Тараз ул. 2-я Элеваторная, 33,
тел:8 (7262) 97-00-67 / e_mail: 87019424481@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Қарағанды Су»
_____ Д.Б. Исаев
_____2023г

ПРОЕКТ
программы управления отходами для промплощадки №10 ТОО «Қарағанды Су» на 2023-2029 года

Разработчик:
Директор
ТОО «Экологический центр проектирования»

_____ Жумабаев Е.Ж.

М.П.

г. Тараз, 2023 год

Список исполнителей

Руководитель проекта	_____ (подпись)	Жумабаев Е.Ж.	+77 784 006 666 +77 262 970 067
Главный инженер проекта	_____ (подпись)	Толеубеков Б.Т.	+77 759 701 794

Содержание

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
1	**Введение**	5
1.1	Общие сведения об операторе	6
2	**Анализ текущего состояния управления отходами**	10
2.1	Общие сведения о системе управления отходами	10
2.2	Оценка текущего состояния управления отходами	19
2.3	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, в динамике за последние три года	28
2.4	Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года	30
2.5	Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами	33
2.6	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	35
3	**Цель, задачи и целевые показатели**	36
3.1	Цель программы	36
3.2	Задачи программы	36
3.3	Целевые показатели программы	36
4	**Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры**	38
4.1	Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	39
4.2	Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов	39
4.3	Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	40
4.4	Лимиты накопления отходов	43
4.5	Рекомендации по организации системы управления отходами	45
4.6	Рекомендуемый способ переработки, утилизации или удаления каждого вида образующихся отходов	45
4.7	Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду	47
5	**Необходимые ресурсы и источники их финансирования**	49
5.1	Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	49
6	План мероприятий по реализации программы	52
	Список используемой литературы	54
	Приложения	55

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01769Р от 29.07.2015 г.	56
2	Договоры со специализированными организациями, которым ТОО «Қарағанды Су» передают все отходы	58
3	Паспорта опасных отходов	87
4	Соглашение о намерениях между ТОО «Караганда Энергоцентр» и ТОО «Қарағанды Су» от 6.03.2020г.	112

Раздел 1. Введение

Программа управления отходами (далее – Программа) для ТОО «Қарағанды Су» разработана с необходимостью обоснования лимита накопления отходов для объектов I и II категорий для получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

На основании Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 18 сентября 2021г. рассматриваемый объект – промплощадка №10 (станция аэрации) ТОО «Қарағанды Су» относится к объектам I категории.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа выполнена в соответствии с требованиями Правил разработки программы, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 (далее – Правила).

Сроки реализации Программы: 2023-2029 годы.

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого-экономические показатели. Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

В настоящем документе рассматриваются вопросы лимитов накопления отходов, образующихся на предприятии.

Выполнены расчеты объемов образования отходов производства и потребления на предприятии.

В данной программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного хранения отходов;
- методы переработки отходов;

В Программе предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

1. совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
2. повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
3. переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий.

Программа разработана на основании договора № 04-10/8 от 14.03.2022 года между ТОО «Қарағанды Су» и ТОО «Экологический центр проектирования».

Разработчик: ТОО «Экологический центр проектирования»

Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. 2-я Элеваторная, 33 БИН 141040012330

БИК CASPKZKA

ИИК KZ86722S000000860915

АО «Kaspi bank»

Тел.: +7 (726) 297-0067

Директор Жумабаев Ержан Жаумитбаевич

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01769Р от 29 июля 2015 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на https://elicense.kz/

1.1. Общие сведения об операторе

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су" Карагандинская область, г.Караганда, Привокзальная, 5

БИН 040640005089 БИК EURIKZKAИИК KZ4294804KZT22031530

АО "Евразийский Банк"

Тел.: 56-19-14 вн.1122 Экологи

Генеральный директор Исаев Данияр Бауыржанович

Основным видом деятельности ТОО «Караганды Су» является снабжение питьевой водой жилых и производственных объектов г. Караганды, Темиртау, п. Актас, а также прием и очистка сточной воды г. Караганды и п. Актас.

ТОО «Караганды Су» осуществляет эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт сетей и систем водоснабжения и канализации г.Караганды и Карагандинской области.

Предприятие представлено одиннадцатью промплощадками, расположенными в городе Караганды и Карагандинской области:

Промплощадка №1 расположена по ул. Привокзальная, 5, г. Караганда и представляет собой площадку головного предприятия, в состав которой входят РМЦ и АТЦ.

Промплощадка №2 расположена по ул. Пригородная, строение 2а, г. Караганда, в состав данной промплощадки входят центральный цех водоснабжения, цех по строительству и ремонту внутриквартальных сетей, участок ТК и НПВ.

Промплощадка №3 расположена по ул. Балкантау, 86, г. Караганда, район Казыбек би, в состав данной промплощадки входят центральный цех водоотведения, участок по строительству и ремонту.

Промплощадка №4 расположена по ул. Новошоссейная, 25, г. Караганда, район Казыбек би, в состав данной промплощадки входят Пришахтинский цех водоснабжения и Пришахтинский цех водоотведения.

Промплощадка №5 расположена в г. Караганда, район Казыбек би. Учетный квартал 018, Строение 019 и представляет собой площадку Майкудукского цеха водоснабжения.

Промплощадка №6 расположена в г. Караганды, Октябрьский район, мкр. «Восток- 2», строение 16/2 в состав данной промплощадки входят Электромеханическая служба водоотведения, Электромеханическая служба водоснабжения, цех по строительству и ремонту магистральных сетей.

Промплощадка №7 расположена на ст. Сортировка, ул. Победы, 156 г. Караганда, Октябрьский район и представляет собой площадку Железнодорожного цеха водоснабжения и водоотведения.

Промплощадка №8 расположена по ул. Зональная, 1а г. Караганда, район им. Казыбек би и представляет собой площадку Юго-Восточного и Михайловского цеха водоснабжения, Юго-Восточного цеха водоотведения.

Промплощадка №9 расположена в г. Сарань, п. Актас, ул. 8-го Марта, 20 и представляет собой площадку Актасского цеха водоснабжения и водоотведения.

Промплощадка №10 расположена в районе ст. Михайловка, г. Караганда, район им. Казыбек би. Учетный квартал 176. строение 6 и представляет собой площадку станции Аэрации.

Промплощадка №11 расположена в районе ТЭЦ-3, г. Караганда, Учетный квартал 18, Строение 072 и представляет собой площадку Службы водоснабжения и очистки (СВиО) и шламонакопитель.

Настоящей работой рассматриваются отходы от промплощадки № 10 ТОО «Қарағанды Су».

Источником загрязнения водной среды является Станция Аэрации биологической очистки стоков, которая расположена в Западной части города и состоит из ряда технологических

сооружений. Проектная мощность – 232,0тыс.м^3/сут, фактическое поступление стоков (суточное) от 70 000 м.куб до 160 000 м.куб.(в зависимости от времени года). Объем поступающих стоков определяется с помощью прибора учета «Взлет», установленному в канале после вторичных отстойников.

Станция Аэрация состоит из двух блоков очистки – блок механической очистки год ввода в эксплуатацию 1979г., и блок биологической очистки – год ввода в эксплуатацию 1982г.

Источниками загрязнения атмосферы на промплощадке №10 ТОО «Караганды Су» являются автомобильный транспорт, строительные машины и механизмы с ДВС, сварочные работы и работы станков в мех.цехе.

Рисунок 1.1 Схема водоотведения г. Караганды

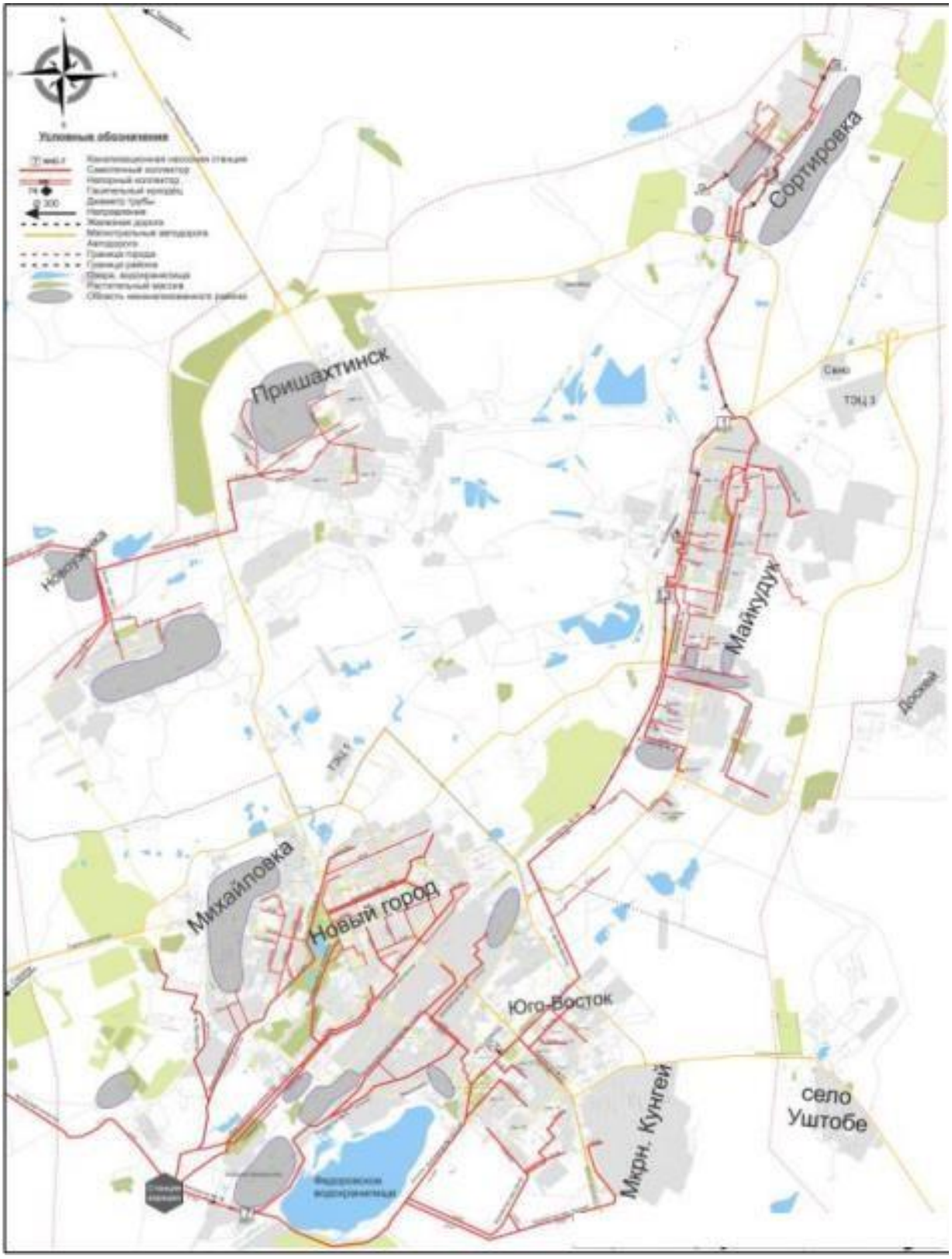
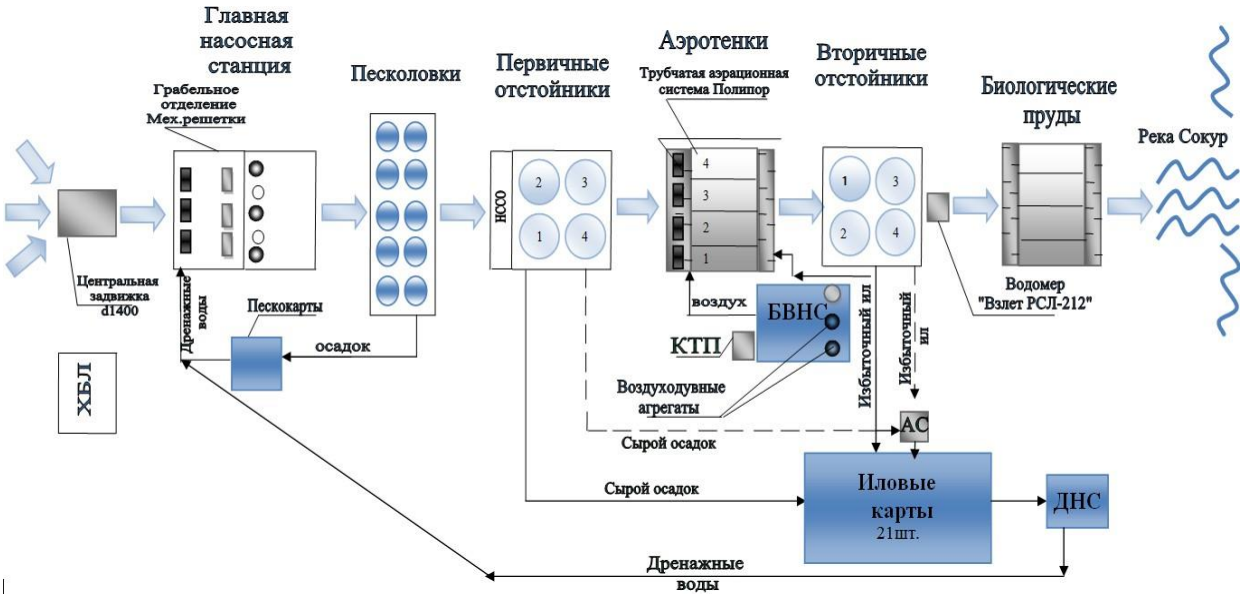


Рисунок 1.2 Карта схема службы водоснабжения и очистки



Рисунок 1.3 Карта-схема станции Аэрации



Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами

2.1. Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звоном 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.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

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 международною 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.

Рисунок 2.1 – Иерархия с обращениями отходами.



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 в ТОО «Қарағанды Су» в оцениваемый период с 2023 по 2029 г.г. включает в себя 8 этапов технологического цикла:

1) накопление;
2) сбор;
3) транспортирование;
4) восстановление;
5) удаление;
6) вспомогательные операции;
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.

Ниже приводится подробное описание системы управления отходами, которые будут образовываться на промплощадке №10 ТОО «Қарағанды Су» в период с 2023 по 2029 гг.

2.1.1 Промасленная ветошь

1. Накопление	Временно накапливается в контейнерах, установленных на площадке временного сбора отхода (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в контейнерах на площадке временного сбора отхода
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливаются
5. Удаление	Передается в ТОО «К-СЕРВИС 2020» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.2 Масляные фильтры

1. Накопление	Временно накапливаются в металлическом контейнере, установленном на бетонированной площадке (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в металлическом контейнере, установленном на бетонированной площадке
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливаются
5. Удаление	Передается в ТОО «К-СЕРВИС 2020» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами

и (или) удалению отходов	
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.3 Отработанные масла

1. Накопление	Временно накапливаются в металлических герметично закрывающихся емкостях (бочки), установленных на бетонированной площадке временного сбора отхода (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в металлических герметично закрывающихся емкостях (бочки), установленных на бетонированной площадке временного сбора отхода
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливаются
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.4 Отработанные аккумуляторы

1. Накопление	Временно накапливаются в специально отведенном месте временного хранения отходов (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в специально отведенном месте временного хранения отходов
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливаются
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.5 Ртутьсодержащие лампы

1. Накопление	Временно накапливаются по 25-30 шт. в заводских неповрежденных картонных упаковках на стеллажах или в герметично закрывающимся металлическом контейнере по 50-100 шт., исключая повреждение

	упаковок в специально отведенном закрытом помещении (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в специальном помещении с ограниченным доступом
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается на демеркуризацию в ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.6 Песок, загрязненный нефтепродуктами

1. Накопление	Временно накапливается в металлическом контейнере, установленном на бетонированной площадке (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в металлическом контейнере, установленном на бетонированной площадке
3. Транспортировка	Самосвал с крытым брезентом, исключающим пыление
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	Передается в ТОО «К-СЕРВИС 2020» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.7 Медицинские отходы

1. Накопление	Временно накапливаются в металлическом или пластиковом контейнере, установленном в специальном помещении медпункта (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в металлическом или пластиковом контейнере, установленном в специальном помещении медпункта
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору,	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления

транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.8 Макулатура

1. Накопление	Временно накапливаются в контейнерах, установленных на площадке временного сбора отхода (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в контейнерах, установленных на площадке временного сбора отхода
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.9 Смет с территории

1. Накопление	Временно накапливаются в контейнерах, установленных на площадке временного сбора отхода (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в контейнерах, установленных на площадке временного сбора отхода
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «К-СЕРВИС 2020» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.10 Строительные отходы

1. Накопление	Временно накапливаются в специально отведенном месте временного хранения отхода (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в специально отведенном месте временного хранения отхода

3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.11 Шланги ассенизационных машин

1. Накопление	Временно накапливаются в специально отведенной площадке (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в специально отведенной площадке
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.12 Твердые бытовые отходы (ТБО)

1. Накопление	Временно накапливаются в металлическом контейнере, установленном на бетонированной площадке (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Производится в металлическом контейнере ТБО
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «ГорКомТранс города Караганды» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.13 Металлическая пыль

1. Накопление	Временно накапливается в металлическом контейнере, установленном на бетонированной площадке (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Производится в металлическом контейнере, установленном на бетонированной площадке
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «К-СЕРВИС 2020» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.14 Изношенные шины

1. Накопление	Временно накапливаются на оборудованной открытой площадке (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится на оборудованной открытой площадке
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.15 Отходы из стекла

1. Накопление	Временно накапливаются в контейнерах, установленных в закрытом помещении (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Производится в контейнерах, установленных в закрытом помещении
3. Транспортировка	В закрытых металлических бочках на грузовом автотранспорте с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «К-СЕРВИС 2020» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.16 Лом черных металлов, металлическая стружка

1. Накопление	Временно накапливаются на оборудованной бетонированной площадке (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится на оборудованной бетонированной площадке
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливается
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «К-СЕРВИС 2020» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.17 Огарки сварочных электродов

1. Накопление	Временно накапливаются в металлическом контейнере объемом 4,8 м^3, установленном на бетонированной площадке (не более 6 месяцев)
2. Сбор	Сбор производится в металлическом контейнере объемом 4,8 м^3, установленном на бетонированной площадке
3. Транспортировка	Транспортируется мусоровозом
4. Восстановление	Не восстанавливаются
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «К-СЕРВИС 2020» на договорной основе
6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

2.1.18 Иловый осадок очистных сооружений

1. Накопление	Временно накапливаются на иловых картах
2. Сбор	Сбор производится на иловых картах
3. Транспортировка	Грузовой автотранспорт с полуприцепом
4. Восстановление	Не восстанавливаются
5. Удаление	По мере накопления передается в ТОО «Караганда Энергоцентр» (соглашение о намерении см. в прил. 4)

6. Вспомогательные операции	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

Договоры со специализированными организациями, которым ТОО «Қарағанды Су» передает отходы представлены в приложении 2.

Анализ отходов по участкам их образования, сбора и мест временного хранения, существующих способов утилизации приведены в таблице 3.2, 3.3.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

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

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

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 («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится раздельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, храпения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

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

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

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

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.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

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

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

2.2. Оценка текущего состояния управления отходами

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

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

Образование

Инвентаризации объектов накопления отходов проведены сотрудниками ТОО «Экологический центр проектирования».

По результатам проведенной инвентаризации объектов накопления отходов, было установлено, что на территории промплощадки №10 ТОО «Қарағанды Су» образуется 18 видов отходов из них 7 видов отходов является опасными и 11 видов отходов является неопасными.

Инвентаризации объектов накопления отходов и характеристика (инвентаризация) образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия представлены в таблицах 2.1. и 2.2.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является отдел экологии.

Каждое производственное подразделение назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер отдела экологии готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных местах и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На территории ТОО «Қарағанды Су» контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных площадках, имеющих твердое покрытие с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка

Сбор и сортировка отходов производится по месту их образования на специально отведенных и обустроенных площадках

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами и производятся по следующим критериям:

- Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом

уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами ТОО «Қарағанды Су» заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности ТОО «Қарағанды Су», составляются и утверждаются Паспорта опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 343 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

Копии паспортов опасных отходов представляются юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

На территории промплощадки №10 ТОО «Қарағанды Су» образуется 7 опасных отходов: промасленная ветошь, масляные фильтры, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, ртутьсодержащие лампы, песок, загрязненный нефтепродуктами, медицинские отходы. Их паспорта представлены в приложении 3.

В настоящее время, на территории ТОО «Қарағанды Су» полигоны для захоронения опасных отходов отсутствуют.

Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств за последние 3 года (период 2020-2022 гг.) представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.1 – Бланк инвентаризации объектов накопления отходов

Инвентаризацию провели: ТОО «Экологический центр проектирования»
Дата проведения инвентаризации: с 04 по 08 апреля 2022 года

№ п/п	Образование			Накопление				Транспортирование	Восстановление / Повторное использование	Удаление		Паспортизация
	Наименование отходов	Источник образования	Периодичность образования отходов	Характеристика мест накопления отходов	Макс. возможный объем накопления, тонн	Накоплено на момент проведения инвентаризации	Срок накопления отходов			Кем вывозится отход	Периодичность вывоза отхода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Промасленная ветошь (13 08 99*)	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	2-3 раза в год	Контейнеры установлены на площадке временного сбора отхода	0,09	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «К-СЕРВИС 2020»	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
2	Макулатура (20 01 01)	Образуются при использовании картонных и бумажных изделий, при расстраивании картонных коробок из-под приборов и оборудования, истечении срока хранения архивных документов.	Ежедневно	Контейнеры установлены на площадке временного сбора отхода	0,036	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	По факту накопления	-
3	Смет с территории (20 03 03)	При уборке территории	Ежедневно	Контейнеры установлены на площадке временного сбора отхода	0,018	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «К-СЕРВИС 2020»	По факту накопления	-
4	Строительные отходы (17 09 04)	При строительно-, ремонтно-монтажных работ	1-2 раза в год	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов	0,05	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	По факту накопления	-
5	Шланги ассенизационных машин (19 12 04)	Образуются при негодности и/или испорченности шлангов	1-2 раза в год	Временное хранение на специально отведенной площадке	0,045	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	По факту накопления	-
6	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 99)	В процессе производственной и хозяйственной деятельности	Ежедневно	Металлический контейнер установленные на бетонированной площадке	14,5	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «ГорКомТранс города Караганды»	По факту накопления	-
7	Металлическая пыль (12 01 02)	Образуется при заточке инструментов и обработке деталей на станках, установленных в цехах	1 раз в неделю	Металлический контейнер установленной на бетонированной площадке	0,018	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «К-СЕРВИС 2020»	По факту накопления	-
8	Изношенные шины (16 01 03)	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	2 раза в год	Оборудованная открытая площадка	0,4	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	По факту накопления	-
9	Масляные фильтры (13 02 05*)	Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и ремонт станков, оборудования, спецтехники и автотранспорта	2-4 раза в год	Металлический контейнер установленные на бетонированной площадке	0,0262	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «К-СЕРВИС2020»	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
10	Отработанные масла (13 02 05*)	Эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов	2-4 раза в год	Сбор производится в металлические герметично закрывающиеся емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	0,27	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
11	Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	1 раза в год	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов	0,04	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
12	Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	При освещении производственных, служебных и жилых помещений	2-3 раза в год	Отработанные люминесцентные лампы хранятся по 25-30 шт. в заводских неповрежденных картонных упаковках на стеллажах или в герметично закрывающемся металлическом контейнере по 50-100 шт., исключая повреждение упаковок в специально отведенном закрытом помещении	0,0136	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	Вывозится после замены	Паспорт опасных отходов имеется
13	Отходы из стекла (20 01 02)	Образуется в результате	-	Контейнеры установлены	0,02	0	6 месяцев	В закрытых	Используется для	ТОО «К-СЕРВИС	По факту накопления	

		использования лабораторной посуды, облицовке, оконное, дверное остекление, стекол в автотранспортной технике		закрытом помещении - складах.				металлических бочках на грузовом автотранспорте с полуприцепом.	собственной нужды или вывоз специализированными подрядными организациями	2020»		-
14	Песок загрязненный нефтепродуктами (13 08 99*)	При возможности проливах смеси углеводородов, газового конденсата, также при хранении и распределении масел, вывозе отходов после регенерации отработанных масел	при разлитии нефтепродуктов	Металлический контейнер установленные на бетонированной площадке	0,018	0	6 месяцев	Самосвал с крытым брезентом, исключающим пыление	-	ТОО «К-СЕРВИС2020»	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
15	Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01)	При ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудовании, приборов	1 раза в год	Оборудованная бетонированная площадка	0,009	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «К-СЕРВИС 2020»	По факту накопления	-
16	Медицинские отходы (18 01 04)	Образуются в процессе деятельности медицинского кабинета	Периодический	Сбор медицинских отходов осуществляется в металлические или пластиковые контейнеры. Контейнеры установлены в специальном помещении в медпунктах	0,002	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
17	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	При сварочных работ	Ежедневно	Металлический контейнер объемом 4,8 м³ установлена на бетонированной площадке	0,006	0	6 месяцев	Мусоровоз	-	ТОО «К-СЕРВИС 2020»	Еженедельно	-
18	Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12)	Образуются на очистных сооружениях при механической очистке стоков и удаления избыточного ила из аэротенков на биологических очистных сооружениях при их очистке	Периодический	На сегодняшний день разрабатывается проект ПСД по строительству накопителя	32066	0	6 месяцев	Грузовой автотранспорт с полуприцепом	-	ТОО "Караганда Энергоцентр"	По факту накопления	-

Таблица 2.2 – Характеристика образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия

№ п/п	Наименование отходов	Классификация отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Периодичность образования отходов	Нормативное количество образования / получения, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Использование на собственные нужды тонн	Обезврежено, тонн	Восстановлено и удалено, тонн	Захоронено, тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Макс. возможный объем накопления, тонн	Срок накопления отходов	Объем накопления, т/год	Объем, подлежащий размещению, тонн
			Агрегатное состояние	Растворимость	Летучесть	Содержание основных компонентов												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Промасленная ветошь (13 08 99*)	Опасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Вода; Ткань, Текстиль; Смолистый остаток, Fe C10; Cr C40; Zn C41; Pb C27;	2-3 раза в год	0,09	-	-	-	-	-	0,09	0,09	6 месяцев	0,09	-
2	Макулатура (20 01 01)	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Целлюлоза	Ежедневно	0,036	-	-	-	-	-	0,036	0,036	6 месяцев	0,036	-
3	Смет с территории (20 03 03)	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Органика; SO2; Полиэтиленные материалы ; Al2O3 + Fe2O3 (в пересчете на железо); CaO; MgO	Ежедневно	0,018	-	-	-	-	-	0,018	0,018	6 месяцев	0,018	-
4	Строительные отходы (17 09 04)	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля; Цемент; Силикаты	1-2 раза в год	0,05	-	-	-	-	-	0,05	0,05	6 месяцев	0,05	-
5	Шланги ассенизационных машин (19 12 04)	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Синтетический каучук; Сера; Силикатсодержащие пыли, силикаты , алюмосиликаты, искусственные минеральволокна силикатные; пластмасса	1-2 раза в год	0,045	-	-	-	-	-	0,045	0,045	6 месяцев	0,045	-
6	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 99)	Неопасные	твердые	реакция с водой - отсутствует	нелетучий	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO2; Fe2O3; Al2O3; MgO; Cu;	Ежедневно	14,5	-	-	-	-	-	14,5	14,5	6 месяцев	14,5	-
7	Металлическая пыль (12 01 02)	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Железо металлическое; Металл (окалина); Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь)	1 раз в неделю	0,018	-	-	-	-	-	0,018	0,018	6 месяцев	0,018	-
8	Изношенные шины (16 01 03)	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Синтетический каучук; Резина; Fe2O3; Полиамид; Текстиль	2 раза в год	0,4	-	-	-	-	-	0,4	0,4	6 месяцев	0,4	-
9	Масляные фильтры (13 02 05*)	Опасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Целлюлоза; Fe; Механические примеси (сажа); Минеральное масло; Смолистый остаток; Сумма полихлорир ованных дифенилов; Pb; Mn; Cr;	2-4 раза в год	0,0262	-	-	-	-	-	0,0262	0,0262	6 месяцев	0,0262	-
10	Отработанные масла (13 02 05*)	Опасные	жидкое	нерастворимый	нелетучий	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Нафтены (Циклогексан; Бензолн;Толуол; Пропил бензол; Сажа (углерод черный)	2-4 раза в год	0,27	-	-	-	-	-	0,27	0,27	6 месяцев	0,27	-
11	Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	Опасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец; Кислота серная /по молекуле H2SO4/; Крезол; Мел, мрамор; Отвердитель пластмассы; Фенол; Формальдегид;	1 раза в год	0,04	-	-	-	-	-	0,04	0,04	6 месяцев	0,04	-
12	Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	Опасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Ртуть; Гетинакс; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Люминофоры ЭЛС580В, ЭЛС510--В, ЭЛС4555В Мастика У9М /по этилацетату/; Алюминий; Медь; Никель; Стекло;	2-3 раза в год	0,0136	-	-	-	-	-	0,0136	0,0136	6 месяцев	0,0136	-
13	Отходы из стекла (20 01 02)	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий		-	0,02	-	-	-	-	-	0,02	0,02	6 месяцев	0,02	-
14	Песок загрязненный нефтепродуктам и (13 08 99*)	Опасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Песок; Масло минеральное нефтяное; SiO2; AL2O3; Fe2O3; MgO; CaO; Na2O; K2O; P2O5; MnO; TiO2; Нефтепродукт	при разлитии нефтепродукто в	0,018	-	-	-	-	-	0,018	0,018	6 месяцев	0,018	-
15	Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01)	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Железо металлическое; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь)	1 раза в год	0,009	-	-	-	-	-	0,009	0,009	6 месяцев	0,009	-

16	Медицинские отходы (18 01 04)	Опасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Механические примеси; Диоксид кремния (стекловаза); Полимер 1.1-дихлорэтена и хлорэтена; Стекло ; Хлопок, х/б ткань; Целлюлоза; Латекс ЛМФ; Стеклопластик на основе полиэфирного смолы; Полиэтилен (Полиэтилен) (в.т.ч. низкого давления); Органопластики; Спирт 2-этилбутиловый	Периодический	0,002	-	-	-	-	-	0,002	0,002	6 месяцев	0,002	-
17	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Si; AL2O3; Fe2O3; TiO2; MnO; MgO; Na2O; K2O; V2O5; Cu; Cr; Zn; Co; Ni; Mo	Ежедневно	0,006	-	-	-	-	-	0,006	0,006	6 месяцев	0,006	-
18	Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12)	Неопасные	твердые	нерастворимый	летучий	Вода, Взвешенные вещества, Фосфорный ангидрид	Периодический	32066	-	-	-	-	-	32066	32066	6 месяцев	32066	-

Таблица 2.3 Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств ТОО «Қарағанды Су»

№ п/п	Наименование видов отходов	Источники образования	Первичное (временное) хранение*		Транспортировка к месту накопления	Накопление			Способы, пути обращения с отходами						
			Место хранения, маркировка (упаковка)	Срок хранения		Место накопления	Маркировка/ обозначение	Срок хранения	Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образований отхода	Повторное использование отхода	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	Образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений	Отработанные люминесцентные лампы хранятся на стеллажах в упаковке от производителя в отдельно стоящем помещении, закрывающимся на замок.	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, контроль частоты включения	-	-	-	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами»	-
2	Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	Образуются при эксплуатации оборудования	Собираются на специальных деревянных поддонах в отдельно стоящем помещении, закрывающимся на замок	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Эксплуатация оборудования и транспортных средств в рамках тех. регламентов и регулярная проверка, и подзарядка АКБ продлевает срок их службы	-	-		Договор с ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами»	-
3	Отработанные масла (13 02 05*)	Эксплуатация машин, различных механизмов, станочного парка в цехах	Сбор в специальную емкость, предназначенную для сбора отработанного масла объемом 3м3, размещенную в помещении гаража на специальном поддоне.	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств, замена масла по регламенту	-	-	-	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами»	-
4	Промасленная ветошь (13 08 99*)	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	Специальные металлические контейнеры с крышкой установлены на площадке с твердым покрытием либо на специальном поддоне временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование ветоши по назначению и до полного загрязнения, не выкидывать частично использованные куски ткани	-	-	-	Договор с ТОО «К-СЕРВИС 2020»	-
5	Масляные фильтры (13 02 05*)	Образуются при замене отработанных масляных фильтров на дизель-генераторах и других ДВС	Специальные металлические контейнеры с крышкой установлены на площадке с твердым покрытием либо на специальном поддоне временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор с ТОО «К-СЕРВИС 2020»	-
6	Песок загрязненный нефтепродуктами (13 08 99*)	Образуются при утечке нефтепродуктов	Временное хранение на специально отведенной площадке	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор с ТОО «К-СЕРВИС 2020»	-
7	Изношенные шины (16 01 03)	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование транспортных средств только в рабочее время и по служебной необходимости снижает износ шин	Могут частично используоваться напредприятии дляограждений, создания малых архитектурных форм, амортизирующих устройств	-	-	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами»	-
8	Медицинские отходы (18 01 04)	Образуются в процессе деятельности медицинского кабинета	Сбор медицинских отходов осуществляется в металлические или пластиковые контейнеры. Контейнеры установлены в специальном помещении в медпунктах	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами»	-
9	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Сварочные работы	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Привлечение квалифицированных сварщиков, имеющих разряд, к сварочным работам, значительно снижает расход электродов.	-	-	-	Договор с ТОО «К-СЕРВИС 2020»	-

10	Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01)	Образуются в цехах при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудовании, приборов	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование готовых деталей, узлов металлоконструкций и оборудования уменьшает количество обрезков труб, металлического листа, прочего металлолома	-	-		Договор с ТОО «К-СЕРВИС 2020»	-
11	Металлическая пыль (12 01 02)	Образуется при заточке инструментов и обработке деталей на станках, установленных в цехах	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор с ТОО «К-СЕРВИС 2020»	-
12	Отходы из стекла (20 01 02)	Образуется в результате использования лабораторной посуды, облицовке, оконное, дверное остекление, стекол в автотранспортной технике	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Соблюдение инструкций по безопасной работе в хим. лаборатории и бережное отношение к инвентарю снижает объемы образования отхода	-	-	-	Договор с ТОО «К-СЕРВИС 2020»	-
13	Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12)	Образуются на очистных сооружениях при механической очистке стоков и удаления избыточного ила из аэротенков на биологических очистных сооружениях при их очистке	Проходит технологический процесс обезвоживания на иловых картах	-	-	-	-	-	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Соглашение о намерении с ТОО «Караганда Энергоцентр»	-
14	Шланги ассенизационных машин (19 12 04)	Образуются при негодности и/или испорченности шлангов	Временное хранение на специально отведенной площадке	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами»	-
15	Строительные отходы (17 09 04)	Образуются при строительстве объектов, демонтаже, ремонтных работах	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Эффективное использование строительных материалов и привлечение квалифицированных рабочих-строителей	-	-	-	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами»	-
16	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 99)	Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	-	-	-	-	-	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор о ТОО «ГорКомТранс города Караганды»	-
17	Макулатура (20 01 01)	Образуются при использовании картонных и бумажных изделий, при расстраивании картонных коробок из-под приборов и оборудования, истечении срока хранения архивных документов.	Контейнеры установлены на площадке временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по удалению отходами»	-
18	Смет с территории (20 03 03)	При уборке территории	Контейнеры установлены на площадке временного сбора отхода	-	-	-			Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор с ТОО «К-СЕРВИС 2020»	

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

Динамика количественных и качественных показателей текущей ситуации при управлении отходами, образующимися от производства, за последние три года (рассматриваемый период 2020-2022 гг.) представлены в таблице 2.4. и составлены по следующим информационным сведениям:

1) исходные данные оператора;

2) фактические показатели образования и движения на предприятии опасных и неопасных отходов, указанные в сведениях, предоставляемых как ежегодное пополнение через единую информационную систему охраны окружающей среды государственного кадастра отходов производства и потребления. Отчеты предоставлялись согласно Приказу МООС РК от 21 мая 2012 года № 164-п «Об утверждении Формы отчета по опасным отходам» в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды по состоянию на период с 1 января по 1 марта года, следующего за отчетным.

Система управления отходами в ТОО «Қарағанды Су» в оцениваемый период с 2023 по 2029 г.г. включает в себя 8 этапов технологического цикла:

1) накопление;
2) сбор;
3) транспортирование;
4) восстановление;
5) удаление;
6) вспомогательные операции;
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.

Подробное описание системы управления отходами, которые будут образовываться на промплощадке №10 ТОО «Қарағанды Су» в период с 2023 по 2029 гг., представлено в разделе 2.1 «Общие сведения о системе управления отходами».

Согласно таблице 2.4 установлен факт того, что на предприятии нет долгосрочных накоплений отходов. Предприятием контролируется своевременная транспортировка данных отходов из мест образования к местам переработки специализированными организациями.

Следует отметить, что в настоящее время в ТОО «Қарағанды Су» принята концепция по недопущению накопления отходов на территории предприятия. В настоящее время, отсутствуют полигоны для накопления отходов, а образующиеся отходы вывозятся непосредственно из мест образования специализированными подрядными компаниями, осуществляющими данные услуги по договорам, для последующего обезвреживания и утилизации.

С целью недопущения накопления отходов, руководствуется принципом незамедлительной передачи всех образующихся отходов специализированным предприятиям для обезвреживания, переработки и утилизации.

При сопоставлении величин нормативных и фактических объемов образования отходов производства и потребления отмечается, что фактические объемы совпадают с нормативными объемами.

Следует подчеркнуть, что объем образования отдельных видов отходов, носит сезонный характер. Так, в весенний период происходит увеличение объемов твердых бытовых отходов за счет уборки территории и промплощадок, хозяйственных помещений и т.д. В летний период увеличивается объем отходов строительных материалов, что связано с ремонтными работами.

Таблица 2.4 – Динамика количественных и качественных характеристик отходов производства и потребления за последние 3 года (период 2020-2022 гг.)

№ п/п	Виды отходов	Код отхода по Классификатору отходов, утверждённому Прика-зом и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021 г. № 314	Наличие на начало отчетного года			Образовалось за отчетный год			Поступило от других лиц за отчетный год1)			Переработано, повторно использовано			Размещено на собственных объектах размещения отходов за отчетный год									Передано сторонним организациям, предприятиям			Наличие на конец отчетного года		
															хранение			захоронение			на полигонах твердых бытовых отходов								
			2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Опасные отходы, всего:		**0**	**0**	**0**	**3,4679**	**0,365**	**0,4359**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,4679**	**0,365**	**0,4359**	**0**	**0**	**0**
	из них:																												
1	Промасленная ветошь (13 08 99*)	13 08 99*	0	0	0	0,01		0,09																0,01		0,09	0	0	0
2	Масляные фильтры (13 02 05*)	13 02 05*	0	0	0	0,02	0,01	0,01																0,02	0,01	0,01	0	0	0
3	Отработанные масла (13 02 05*)	13 02 05*	0	0	0	3,3	0,32	0,27																3,3	0,32	0,27	0	0	0
4	Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	16 06 01*	0	0	0	0,07	0,01	0,04																0,07	0,01	0,04	0	0	0
5	Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	20 01 21*	0	0	0	0,007	0,007	0,007																0,007	0,007	0,007	0	0	0
6	Песок загрязненный нефтепродуктами (13 08 99*)	13 08 99*	0	0	0	0,06	0,018	0,018																0,06	0,018	0,018	0	0	0
7	Медицинские отходы (18 01 04)	18 01 04	0	0	0	0,0009		0,0009																0,0009		0,0009	0	0	0
	Неопасные отходы, всего:		**0**	**0**	**0**	**9,115**	**32066 ,042**	**14,229**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9,115**	**32066 ,042**	**14,229**	**0**	**0**	**0**
	из них:																												
8	Макулатура (20 01 01)	20 01 01	0	0	0			0,036																		0,036	0	0	0
9	Смет с территории (20 03 03)	20 03 03	0	0	0			0,018																		0,018	0	0	0
10	Строительные отходы (17 09 04)	17 09 04	0	0	0			0,054																		0,054	0	0	0
11	Шланги ассенизационных машин (19 12 04)	19 12 04	0	0	0			0,045																		0,045	0	0	0
12	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 99)	20 03 99	0	0	0	9,09	0,023	13,63																9,09	0,023	13,63	0	0	0
13	Металлическая пыль (12 01 02)	12 01 02	0	0	0	0,006		0,018																0,006		0,018	0	0	0
14	Изношенные шины (16 01 03)	16 01 03	0	0	0	0,019	0,019	0,41																0,019	0,019	0,41	0	0	0
15	Отходы из стекла (20 01 02)	20 01 02	0	0	0			0,004																		0,004	0	0	0
16	Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01)	12 01 01	0	0	0			0,009																		0,009	0	0	0
17	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	12 01 13	0	0	0			0,06																		0,06	0	0	0
18	Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12)	19 08 12	0	0	0		32066																		32066		0	0	0
	Всего:		**0**	**0**	**0**	**12,5829**	**32066 ,407**	**14,6649**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12,5829**	**32066 ,407**	**14,6649**	**0**	**0**	**0**

2.4. Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года

На территории промплощадки №10 ТОО «Қарағанды Су» образуется 18 видов отходов, из них: 7 опасных и 11 неопасных.

Для проведения сводного анализа текущей ситуации и изучения динамических процессов при управлении отходами использованы фактические объемы отходов производства и потребления за период 2020-2022 гг.

Динамика количественных и качественных характеристик отходов производства и потребления за последние 3 года представлена в табл. 2.4.

2.4.1 Промасленная ветошь:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,010 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,01 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,09 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;
- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,010 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,01 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,09 тонн;
- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;
- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.2 Масляные фильтры:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,004 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,02 тонн, в 2021 году – 0,01 тонн, в 2022 году – 0,01 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;
- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,004 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,02 тонн, в 2021 году – 0,01 тонн, в 2022 году – 0,01 тонн;
- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;
- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.3 Отработанные масла:

- образование отхода, всего за 3 года – 3,89 тонн, в том числе: в 2020 году – 3,3 тонн, в 2021 году – 0,32 тонн, в 2022 году – 0,27 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;
- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 3,89 тонн, в том числе: в 2020 году – 3,3 тонн, в 2021 году – 0,32 тонн, в 2022 году – 0,27 тонн;
- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;
- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.4 Отработанные аккумуляторы:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,12 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,07 тонн, в 2021 году – 0,01 тонн, в 2022 году – 0,04 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;
- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,12 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,07 тонн, в 2021 году – 0,01 тонн, в 2022 году – 0,04 тонн;
- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;
- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.5 Ртутьсодержащие лампы:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,021 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,007 тонн, в 2021 году – 0,007 тонн, в 2022 году – 0,007 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;

- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,021 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,007 тонн, в 2021 году – 0,007 тонн, в 2022 году – 0,007 тонн;

- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;

- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.6 Песок загрязненный нефтепродуктами:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,096 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,06 тонн, в 2021 году – 0,018 тонн, в 2022 году – 0,018 тонн;

- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;

- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,096 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,06 тонн, в 2021 году – 0,018 тонн, в 2022 году – 0,018 тонн;

- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;

- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.7 Медицинские отходы:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,0018 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,0009 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,0009 тонн;

- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;

- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,0018 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,0009 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,0009 тонн;

- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;

- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.8 Макулатура:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,036 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,036 тонн;

- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;

- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,036 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,036 тонн;

- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;

- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.9 Смет с территории:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,018 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,018 тонн;

- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;

- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,018 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,018 тонн;

- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;

- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.10 Строительные отходы:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,054 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,054 тонн;

- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;

- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,054 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,054 тонн;

- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;

- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года –

0 тонн.

2.4.11 Шланги ассенизационных машин:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,045 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,045 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;
- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,045 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,045 тонн;
- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;
- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.12 Твердые бытовые отходы:

- образование отхода, всего за 3 года – 22,743 тонн, в том числе: в 2020 году – 9,09 тонн, в 2021 году – 0,023 тонн, в 2022 году – 13,63 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;
- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 22,743 тонн, в том числе: в 2020 году – 9,09 тонн, в 2021 году – 0,023 тонн, в 2022 году – 13,63 тонн;
- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;
- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.13 Металлическая пыль:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,024 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,006 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,018 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;
- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,024 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,006 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,018 тонн;
- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;
- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.14 Изношенные шины:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,448 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,019 тонн, в 2021 году – 0,019 тонн, в 2022 году – 0,41 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;
- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,448 тонн, в том числе: в 2020 году – 0,019 тонн, в 2021 году – 0,019 тонн, в 2022 году – 0,41 тонн;
- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;
- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.15 Отходы из стекла:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,004 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,004 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;
- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,004 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,004 тонн;
- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;
- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.16 Лом черных металлов, металлическая стружка:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,009 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,009 тонн;
- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;

- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,009 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,009 тонн;

- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;

- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.17 Огарки сварочных электродов:

- образование отхода, всего за 3 года – 0,06 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,06 тонн;

- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;

- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 0,06 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 0 тонн, в 2022 году – 0,06 тонн;

- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;

- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.4.18 Иловый осадок очистных сооружений:

- образование отхода, всего за 3 года – 32066 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 32066 тонн, в 2022 году – 0 тонн;

- размещение отхода, всего за 3 года – 0 тонн;

- передано на утилизацию специализированному предприятию (с учетом ранее накопленных) отходов, всего за три года – 32066 тонн, в том числе: в 2020 году – 0 тонн, в 2021 году – 32066 тонн, в 2022 году – 0 тонн;

- использовано отходов на нужды предприятия, всего за три года – 0 тонн;

- утилизировано и/или уничтожено на собственном предприятии, всего за три года – 0 тонн.

2.5. Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Длительное время основными проблемами в сфере управления отходами в ТОО «Қарағанды Су» являлось наличие илового осадка на 21 картах, полезной площадью 16,8 га.

29 апреля 2021 г. между ТОО «МК-Construction Group» и ТОО «Караганда Энергоцентр» заключен договор № 248-21 на выполнение работ по рекультивации 1-ой и 2-ой секции золоотвала № 2 Карагандинской ТЭЦ-3.

Одним из видов грунта необходимого для проведения рекультивации в соответствии с проектом рекультивации является «сухой остаток очистных сооружений ТОО «Қарағанды Су».

В связи с обязательством ТОО «МК-Construction Group» о предоставлении сведений о вывезенном объеме «сухого остатка очистных сооружений ТОО «Караганды Су» (см. приложение 4), сообщает, что по состоянию на 07 июня 2021 г. вывезено 210950 м^3 сухого остатка очистных сооружений и на данный момент в картах отсутствует иловый осадок очистных сооружений.

Основными нерешенными проблемами для ТОО «Караганды Су», в частности, в данный момент времени являются неподготовленность самой системы обращения с отходами в Карагандинской области к приемке отходов в сортированном виде.

В настоящее время в Карагандинской области отсутствуют компании, которые занимаются раздельным сбором, приемкой и переработкой отходов. Существующие на территории Карагандинской области полигоны коммунальных служб для ТБО не имеют сортировочных цехов и не осуществляют сбор и переработку поступающих отходов для использования их в качестве вторичного сырья. Утилизация коммунальных отходов на существующих муниципальных полигонах ТБО осуществляется устаревшими методами -

путем размещения отходов на специализированной площадке, с послойным перекрытием грунтом.

В области отсутствуют сортировочные комплексы для ТБО, а также комплексы для приема всех видов отходов, образующихся при производственно-хозяйственной деятельности, что вызывает большую сложность для всех предприятий.

Других проблем, угроз, возможностей на предприятии не наблюдается, так как политика ТОО «Қарағанды Су» в области управления отходами, в настоящее время, ориентирована на незамедлительную передачу всех отходов с целью их переработки, реализации, утилизации и/или дальнейшего обезвреживания.

2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

Компания признает, что основными отходами производства, в настоящее время, является иловый осадок очистных сооружений. Данный вид отхода являются приоритетным для разработки мероприятий по сокращению объемов их образования.

С целью недопущения накопления данных отходов, ежегодно, посредством проведения открытых тендеров, выбирает подрядчиков и, на регулярной основе, осуществляет контроль их деятельности.

Одним из мероприятий для успешной реализации концепции по сокращению образования отходов является выбор квалифицированных поставщиков услуг.

Для достижения этих целей Компанией проведена большая юридическая работа по установлению жёстких требований к подрядным организациям. В типовых договорах подряда на данные виды услуг подробно описаны требования к работам, к спецавтотранспорту, к персоналу, к лаборатории и отбору проб, к методам переработки и продукту переработки, к отчету по выполнению работ с ежеквартальной периодичностью и требованием подачи отчетности по завершении работ, с подробным описанием и приложением подтверждающих документов (товарно-транспортные документы, акты сверки, показания весовой, журналы, накладные, протоколы анализов, сертификаты аккредитации лабораторий, акты обследования, фото и видео материалы процесса работ (очистка, сбор, погрузка, транспортировка, переработка, передача продукта переработки и т.д.)).

Дополнительным мероприятием по сокращению образования отходов является заключение долгосрочных договоров (на срок до 3-х лет) с квалифицированными подрядчиками, которые отрегулировали собственный производственный процесс. Мероприятие по увеличению срока действия договоров подряда позволяет отладить бесперебойную работу подрядных организаций на длительный срок.

Проблемы с образованием большого количества металлолома решает путем передачи его сторонним специализированным компаниям для последующей коммерческой реализации, исключая таким образом длительное накопление лома черных металлов на собственной площадке для временного сбора отходов. Металлолом проходит радиационный контроль и, после этого, в зависимости от вида, передается разным подрядным компаниям. Данное мероприятие помогает не допускать длительного накопления металлолома на временной площадке для сбора производственных отходов, и позволяет оперативно передавать металлом подрядным компаниям для последующей реализации.

Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели

3.1. Цель программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

3.2. Задачи программы

Задачи Программы – это определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода (2023-2029 гг.).

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Разработка мероприятий, направленных на уменьшение образования отходов, возможного увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного хранения отходов, минимизации воздействия отходов на окружающую среду;
- Использование качественных услуг специализированных организаций, работающих в сфере обращения и управления отходами согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан.

Согласно статье 331 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI, субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лицам, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Специализированные компании должны иметь лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов) (ст. 336 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI).

3.3. Целевые показатели программы

Согласно «Правилам разработки программы управления отходами», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 целевые показатели Программы – это количественные (выраженных в числовой форме) и (или) качественные (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.) значения.

В ТОО «Қарағанды Су» в процессе производственной, хозяйственной и иной деятельности образуется достаточно широкая номенклатура отходов производства и потребления.

Согласно Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI (ст.338, п.4), вступившему в действие 1 июля текущего года, и новому классификатору отходов, действующему согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», виды отходов относятся к опасным или неопасным. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в соответствующих приложениях Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

− для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора;

− отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и имеют одно или более свойств опасных отходов;

− отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и содержат один или более опасных составляющих отходов согласно приложению 2 Классификатора, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов.

3) в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, применяется следующее:

− допускается присваивать отходам код без звездочки (*), в случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов, то тогда такие отходы являются неопасными;

− отходам присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены;

− образователь, владелец отходов приостанавливает лабораторные испытания свойств отходов, когда промежуточные результаты показывают, что отходы обладают одним или более свойств опасных отходов. В этом случае отходы классифицируются как опасные и им присваивается код, помеченный звездочкой (*).

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном в Законе Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На ТОО «Қарағанды Су» образуются опасные и неопасные отходы. Степень опасности и классификационные коды каждого вида отходов определены также согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

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

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.

На объектах ТОО «Қарағанды Су» ведется постоянная работа по внедрению управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном предприятии, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем образования отходов;
- объем отходов, переданных на переработку специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на утилизацию специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на захоронение специализированным предприятиям.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2023-2029 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами на предприятии.

Таблица 4.1 – Показатели программы управления отходами на период 2023-2029 гг.

Показатели, %	2023-2029 года
Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды, проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний.%	100
Задача 2. Организация мест накопления отходов, согласно установленным требованиям.	
Доля организованных мест накопления отходов %	100
Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100
Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных	

производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.	
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	100
Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	
Доля отходов переданных специализированным сторонним организациям на повторное использование %	100

Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами предприятия является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации и/или передачи специализированным предприятиям для захоронения, утилизации и переработки.

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходов в соответствии с планом перспективного развития на период 2029 года.

Рассмотрев систему управления отходами можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст. 320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;

- наличия для лого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РИД 03.1.0.3.01-96.
- Исходные данные, представленные Заказчиком;
- Фактических объемов принимаемых отходов.

4.3.1. Расчет количества образования отходов производства и потребления

Наименование отхода	Периодичность образования отхода	Количество	Методика расчета	Формула для расчета			Итого
Промасленная ветошь (13 08 99*)	1 раз в год	Кол-во сухой ветоши, тонн (M_0)	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п (пп.2.32)	Норматив содержания в ветоши масел $M=0,12*M_0$, тонн	Норматив содержания в ветоши влаги: $W=0,15*M_0$, тонн		$N=M_0+M+W$
		0,033		0,004	0,005		0,009
Макулатура (20 01 01)	Ежедневно	Норма образования отхода принимается по факту					0,036
Смет с территории (20 03 03)	Ежедневно	Площадь убираемой территории, $м^2$ (S)	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п (пп.2.45)	Нормативное количество смета, $т/м^2$			M=S*0,005
		3,63		0,005			0,018
Строительные отходы (17 09 04)	1-2 раза в год	Норма образования отхода принимается по факту					0,05
Шланги ассенизационных машин (19 12 04)	1-2 раза в год	Норма образования отхода принимается по факту					0,045
Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 99)	Ежедневно	Кол-во человек (n)	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п (пп.2.44)	Норма образования бытовых отходов на 1 человека, $м^3$/год (m)	Норма образования бытовых отходов м3	Плотность ТБО, $т/м^3$ (ρ)	M=n*m*ρ
		194		0,3	639,9	0,25	14,5
Металлическая пыль (12 01 02)	1 раз в неделю	Норма образования отхода принимается по факту					0,0018
Изношенные шины (16 01 03)	2 раза в год	Количество машин, шт. (K)	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п (пп. 2.26)	Кол-во шин на единицу оборудования (k)	Средняя масса шины, кг (m)	Средний годовой пробег машины (Пср), тыс. км	M=0,001*Пср*K*k*M/10
		4		6	15	10	0,4
Масляные фильтры (13 02 05*)	2-4 раза в год	Количество масляного фильтра, шт. (n)	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п (пп. 2.26)	Средняя масса масленого фильтра, кг (m)	Переводной коэффициент из кг в тонну		M=n*m/1000
		22		1,2	1000		0,0262
Отработанные масла (13 02 05*)	2-4 раза в год	Количество минеральные масла, литр (n)	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п (пп. 2.26)	Плотность масла, $т/м^3$ ρ	Переводной коэффициент из кг в тонну;	Нормативное количество израсходованного масла	Количество отработанного масла, N = (Nd)* 0.25

Наименование отхода	Периодичность образования отхода	Количество	Методика расчета	Формула для расчета			Итого
						M = n / 1000 * p	
		1096		0,995	1000	12	0,27
Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	1 раза в год	Количество аккумуляторов, шт. (n)	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п (пп. 2.24)	Средняя масса аккумулятора, кг (m)	α-норматив зачета при сдаче, %	τ - срока фактической эксплуатации	M=n*m*α*0,001/t
		4		25,94	80	2	0,04
Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	2-3 раза в год	ni-количество установленных ламп i-той марки, шт.	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п	mi-вес одной лампы i-той марки, г	Ti-количество рабочих дней в году	ti-среднее время работы одной лампы i-той марки в сутки, час/сутки	$N=\sum ni*mi*(Ti*ti)*10^{-6}$
		1		8	365	5	0,0136
Отходы из стекла (20 01 02)	-	Норма образования отхода принимается по факту					0,02
Песок загрязненный нефтепродуктами (13 08 99*)	при разлитии нефтепродуктов	Норма образования отхода принимается по факту					0,018
Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01)	1 раза в год	Норма образования отхода принимается по факту					0,009
Медицинские отходы (18 01 04)	Периодический	Количество посещений (n)	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п	Норма образования отходов определяется из расчета 0.0001 т на человека			N = 0.0001·n
		10		0,0001			0,002
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Ежедневно	М-фактический расход электродов, тонн	Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п (пп. 2.22)	α-остаток электрода от его массы			N=M*α
		2		0,015			0,006
Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12)	Периодический	21 карта, общая площадь 26,1 га	СНиП 2.04.03-85 Канализация, наружные сети и соружения (п.6.65)	$Q_{mud} = \frac{q_w (C_{en} - C_{ex})}{(100 - p_{mud}) \gamma_{mud} \cdot 10^4}$, Qчас = $\frac{3707\ (220-90)}{(100-95)1*10^4} = \frac{481910}{5*10^4}$ = 9 м^3/ч Qсут = 9*24 = 216 м^3/сут Qгод = 216*365 = 78 840 м^3/год *0,69 = 54 399т (0,69 – насыпная плотность илового осадка) После просушки влажность илового осадка составляет 56%. 54 399 т - 95% 32 066 т -56%			32 066

В результате проведенной расчета количества образования отходов производства и потребления в ТОО «Қарағанды Су» образует 18 видов отходов, из них: 7 опасных и 11 неопасных.

4.4. Лимиты накопления отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются 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.

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.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов ТОО «Қарағанды Су» обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. 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).

Так как ТОО «Қарағанды Су» нет полигонов захоронения, то в обосновании лимитов захоронения отходов нет необходимости.

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;
- переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса.

Приложение 1
к Методике расчета
лимитов накопления отходов и
лимитов захоронения отходов
(Приказ Министра экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 22 июня 2021 года № 206)

Таблица 4.3 Лимиты накопления отходов на 2023-2029 годы

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
Всего		**32081,5618**
в том числе отходов производства		32067,0618
отходов потребления		14,5
Опасные отходы		
Промасленная ветошь (13 08 99*)		0,09
Масляные фильтры (13 02 05*)		0,0262
Отработанные масла (13 02 05*)		0,27
Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)		0,04
Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)		0,0136
Песок загрязненный нефтепродуктами (13 08 99*)		0,018
Медицинские отходы (18 01 04)		0,002
Неопасные отходы		
Смет с территории (20 03 03)		0,018

Макулатура (20 01 01)		0,036
Строительные отходы (17 09 04)		0,05
Шланги ассенизационных машин (19 12 04)		0,045
Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 99)		14,5
Металлическая пыль (12 01 02)		0,018
Изношенные шины (16 01 03)		0,4
Отходы из стекла (20 01 02)		0,02
Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01)		0,009
Огарки сварочных электродов (12 01 13)		0,006
Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12)		32066
Зеркальные		
Отсутствует	-	

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.

Подрядные компании, проводящие строительство, утилизируют самостоятельно свои отходы, образующиеся в процессе работ, по заключенным договорам со специализированными организациями.

4.5. Рекомендации по организации системы управления отходами

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

- разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
- разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
- разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
- организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
- подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для накопления производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

4.6. Рекомендуемый способ переработки, утилизации или удаления каждого вида образующихся отходов

Промасленная ветошь (13 08 99*) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления

Масляные фильтры (13 02 05*) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления

Отработанные масла (13 02 08*) - могут быть использованы повторно для собственных нужд предприятия или могут быть использованы повторно для собственных нужд предприятия или вывозятся по договору в специализированную компанию по переработке (регенерации) отработанного масла.

Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*) - вывоз спецавтотранспортом в специализированную компанию на переработку/утилизацию термическим, физико-химическим или биологическим методами на специализированных установках для переработки.

Песок загрязненный нефтепродуктами (13 08 99*) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического

уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Смет с территории (20 03 03) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Макулатура (20 01 01) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Строительные отходы (17 09 04) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию на полигон.

Шланги ассенизационных машин (19 12 04) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) - обеспечение раздельного сбора коммунальных отходов на месте их образования с последующим вывозом автотранспортом в специализированные компании для переработки. Неутилизируемые фракции отходов подвергаются уничтожению термическим методом.

Металлическая пыль (12 01 02) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Изношенные шины (16 01 03) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Отходы из стекла (20 01 02) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01) - могут быть использованы повторно для собственных нужд предприятия или переданы сторонней специализированной организации на переработку способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка).

Медицинские отходы (18 01 04) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления

Огарки сварочных электродов (12 01 13) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12) - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию, для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов производства и потребления.

Все образующиеся отходы могут подлежать предварительной сортировке по виду, составу материалов и состоянию тары, с целью определения их дальнейшего предназначения. Отходы могут быть реализованы на сторону (с оформлением необходимых документов) и переданы на переработку/утилизацию в специализированные компании, которые занимаются восстановлением или удалением подобного рода отходов и имеющих разрешительные документы на занятие подобным видом деятельности.

4.7. Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления на предприятии предусматриваются следующие эффективные меры:

- обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды: временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- изоляция отходов высокой степени опасности; разделение несовместимых отходов; недопущение смешивания опасных отходов;
- осуществление транспортировки отходов с использованием специальных транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- составление паспортов опасных отходов;
- проведение периодического аудита системы управления отходами;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактические работ в целях исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства;
- заключение договоров со специализированным предприятием на переработку/утилизацию отходов производства и потребления.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

К основным мероприятиям, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду образующихся на предприятии отходов, относятся:

- уменьшение образования отходов у источника;
- минимизация образования отходов путем получения вторичного сырья;
- минимизация образования отходов путем их восстановления и повторного использования;
- организованное временное складирование и сбор отходов;
- организационные мероприятия.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

В ТОО применяются меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами, основывающиеся на иерархии в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию (операции по сортировке, обработке и накоплению образованных отходов);
- переработка, утилизация и удаление отходов согласно договорам, со специализированными организациями.

Деятельность ТОО «Қарағанды Су» строится с учетом максимального использования всех доступных средств для сокращения объема образующихся отходов и использования их в качестве вторичного сырья.

Компания не останавливается на использовании описанных выше процедур и исследует возможность внедрения новых мероприятий вторичного или альтернативного использования отходов, которые направлены на снижение объемов отходов.

Таблица 4.4 – Мероприятия по предотвращению образования отходов

№ п/п	Мероприятия	Наименование отхода	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	Сокращение количества образуемых отходов	Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	2023-2029 г.	Сокращение объема закупа ртутьсодержащих ламп, переход на энергосберегающие лампы
		Отработанные масла (13 02 05*)	2023-2029 г.	Повторно использовать в качестве смазки деталей, механизмов и т.д.
		Огарки сварочных электродов (12 01 13)	2023-2029 г.	Повторно использовать на собственные внутрихозяйственные нужды, для замены металлических деталей.
		Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01)	2023-2029 г.	Повторно использовать на собственные внутрихозяйственные нужды, для замены металлических деталей.
		Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	2023-2029 г.	Передача специализированным компаниям для дальнейшего восстановления продукта
2	Переработка отходов	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 99)	2023-2029 г.	Сортировка ТБО согласно морфологическому составу отхода
3	Удаление отходов	Смет с территории (20 03 03)	2023-2029 г.	Данные отходы образуется при производственной необходимости, и после срока службы не подлежат к восстановлению и подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 настоящего Кодекса.
		Макулатура (20 01 01)	2023-2029 г.	
		Строительные отходы (17 09 04)	2023-2029 г.	
		Шланги ассенизационных машин (19 12 04)	2023-2029 г.	
		Масляные фильтры (13 02 05*)	2023-2029 г.	
		Металлическая пыль (12 01 02)	2023-2029 г.	
		Изношенные шины (16 01 03)	2023-2029 г.	
		Отходы из стекла (20 01 02)	2023-2029 г.	
		Песок загрязненный нефтепродуктами (13 08 99*)	2023-2029 г.	
		Медицинские отходы (18 01 04)	2023-2029 г.	
		Промасленная ветошь (13 08 99*)	2023-2029 г.	
		Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12)	2023-2029 г.	

Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств ТОО «Қарағанды Су»

Объемы финансирования для реализации Программы на 2023-2029 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес-плана бюджетов на очередной финансовый год и плановый период.

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

Год	Объем финансирования, тыс. тенге
2023-2029	Согласно бюджету*

Примечание * — объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Источником финансирования реализации всех пунктов программы управления отходами является ТОО «Казахский газоперерабатывающий завод». Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

5.1. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

ТОО «Казахский газоперерабатывающий завод» осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменениям;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациям по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов
- Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

Таблица 5.2 – Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентиров очная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
1	Отчуждение отходов и сокращение их негативного влияния на окружающую среду. Осуществляется в результате безопасного управления отходами производства и потребления, посредством их передачи во владение субъектам предпринимательства, осуществляющим деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов на основании соответствующей лицензии	Передача отходов производства и потребления в специализированные компании на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение (сокращение объемов складирования отходов производства и потребления на предприятии на 100%).	Закупочные процедуры. Договор с поставщиком. Акт приема-передачи отходов	Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
3	Назначение ответственных по обращению с отходами	Контроль за движением отходов	Журнал по учету образования и движения отходов	Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
	Организация системы обучения специалистов в сфере обращения с отходами производства и потребления	Экологическое просвещения и пропаганда в области обращения с отходами производства и потребления	Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы, отчет о количестве подготовленных специалистов (чел.)	Отдел охраны окружающей среды	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
5	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
6	Разработка паспортов опасных отходов	Паспорта опасных отходов	Закупочные процедуры. Договор с поставщиком услуг. Регистрация в Департаменте экологии	Отдел охраны окружающей среды	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства

Раздел 6. 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.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

– обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

– утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

– захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

– размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

– переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

– хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2023-2029 гг. приведен в таблице 6.1.

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке на предприятии, а также минимизировать влияние мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

Таблица 6.1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами на промплощадке №10 ТОО «Қарағанды Су»

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения земель,территории предприятия	*Качественный показатель:* Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. *Количественный показатель:* Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/100%	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	Эколог, руководители производственных отделов	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	собственные средства
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности	Разделение отходов	Эколог, руководители производственных отделов	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	собственные средства
3	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Контроль за движением отходов.	Журнал по учету образования и движения отходов	Эколог, руководители производственных отделов	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	собственные средства
4	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и уровня опасности образующихся отходов.	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Эколог	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	собственные средства
6	Своевременная разработка нормативных документов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.	Нормативный документ, согласованный в уполномоченном гос.органе	Эколог	2023-2029 гг.	Согласно бюджету	собственные средства

Список используемой литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020);
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
7. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов»;
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла»;
9. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержден Приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. № 7-п.
11. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 г. №155 «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий».

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Приложение 1

15014097

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

29.07.2015 года **01769Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр проектирования"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2 ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33., БИН: 141040012330

(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 **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

Окончание приложения 1

15014097 **Страница 1 из 1**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01769Р

Дата выдачи лицензии 29.07.2015 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 "Экологический центр проектирования"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2 ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33., БИН: 141040012330

(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 **ТОО "Экологический центр проектирования"**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 29.07.2015

Место выдачи г.Астана

Осы құжат «Электрондық 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

Договор о государственных закупках услуг

Карагандинская область №04-09/36 2022-02-08 09:21:52

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су", именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает Генеральный директор Исаев Данияр Бауыржанович, действующий на основании Устава, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорКомТранс города Караганды", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает генеральный директор Иванов Виктор Николаевич, действующий на основании устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Запрос ценовых предложений от 2022-02-07 года № 6737844-ЗЦП1, заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

1) настоящий Договор;

2) перечень лотов и условия оказания услуг (приложение 1);

3) техническая спецификация (Приложение 2).

2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 313 439.84 (триста тринадцать тысяч четыреста тридцать девять тенге восемьдесят четыре тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе НДС 33 582.84 тенге (тридцать три тысячи пятьсот восемьдесят два тенге восемьдесят четыре тиын) (далее – сумма Договора).

2.2 Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.
Форма акта оказания Услуг предварительно согласовывается Поставщиком с Заказчиком.

2.3 Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в Приложении 1 к Договору.

2.4 Необходимые документы, предшествующие оплате:

1) подписанный Договор;

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.

2) акт(ы) оказанных услуг;

3) отчет о местном содержании в работах и услугах по форме согласно приложению 45 к настоящим Правилам;

4) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику;

3 Обязательства Сторон

3.1 Поставщик обязуется:

1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;

2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести сумму обеспечения исполнения Договора в размере 3 (трех) процентов от общей суммы Договора равную 9 403.20 тенге и размеров аванса, предусмотренных по предметам договора согласно Приложению 1 к Договору равную 0.00 тенге, что в общем составляет 9 403.20 (девять тысяч четыреста три тенге двадцать тиын) тенге в виде:
- денег, находящихся в электронном кошельке потенциального поставщика;
либо:
банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 38 к правилам осуществления государственных закупок.
При этом сумма обеспечения исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;

3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;

4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим исполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

8) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о местном содержании в услугах по форме согласно приложению 45 к правилам осуществления государственных закупок;

9) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной

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.

Продолжение приложения 2

системе электронных счетов-фактур;

10) Письма, уведомления, заявки и другой обмен информацией по настоящему Договору должен совершаться в письменной форме, подписываться представителем Заказчика и направляться факсимильной связью, электронной почтой или почтой.

3.2 Поставщик вправе:

1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;

2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

3.3 Заказчик обязуется:

1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания Услуг;

2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;

3) при приемке Услуг утвердить посредством веб-портала акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки, установленные пунктом 547 Правил осуществления государственных закупок;

4) после утверждения акта оказанных услуг принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

5) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

3.4 Заказчик вправе:

1) проверять качество оказанных Услуг;

2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

4 Проверка Услуг на соответствие технической спецификации

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомляет Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты оказанных Услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 3 рабочих дней с момента проверки.

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.

Продолжение приложения 2

4.4 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

5 Оказание Услуг

5.1 Оказание Услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

5.2 Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору

6 Гарантия

6.1 Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

6.2 Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

6.3 Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении

6.4 Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

7 Ответственность сторон

7.1 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.3 В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.4 . В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока

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.

окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для оказания Услуг по Договору, то сумма Договора или график оказания Услуг, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Не допускается передача Поставщиком ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.

7.8 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора о государственных закупках в случае его расторжения в связи с невыполнением Поставщиком своих обязательств по данному Договору

7.9 Заказчик возвращает внесенное обеспечение исполнения Договора, а также сумму обеспечения в случае принятия антидемпинговых мер (при наличии) Поставщику в течение пяти рабочих дней со дня полного и надлежащего исполнения Поставщику своих обязательств по Договору, а также в случае предоставления Поставщику замены способа обеспечения исполнения Договора в период действия Договора.

8 Срок действия и условия расторжения договора

8.1 Договор вступает в силу со дня подписания и действует по 2022-12-31 года.

8.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности услуг в части их увеличения:

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку оказания услуг;

2) Заказчик дает Поставщику указание на остановку предоставления услуг для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки оказания услуг добавляются к сроку оказания услуг;

8.3 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

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.

8.5 Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

8.6 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о неисполнении обязательств:

1) если Поставщик не может оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.7 Договор о государственных закупках может быть расторгнут на любом этапе в случае:

1) выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 6 Закона в отношении закупки на основании которой заключен данный Договор;

2) оказания организатором государственных закупок содействия Поставщику, не предусмотренного Законом;

3) установления уполномоченным органом факта заключения договора о государственных закупках с нарушением законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, за исключением договоров о государственных закупках, по которым обязательства исполнены надлежащим образом;

4) уклонения от заключения договора о государственных закупках путем невнесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках, за исключением случая оказания услуг до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках.

9 Уведомление

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10 Форс-мажор

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Поставщик не лишается своего обеспечения исполнения Договора и не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.3 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

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.

Продолжение приложения 2

10.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

11 Решение спорных вопросов

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

12 Прочие условия

12.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможеным законодательством Республики Казахстан

12.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора

12.3 Внесение изменений в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика, допускается в случаях, предусмотренных в пункте 2 статьи 45 Закона.

12.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.

12.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала

12.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

13 Реквизиты Сторон

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су" Карагандинская область, г.Караганда, Привокзальная, 5 БИН 040640005089 БИК EURIKZKA ИИК KZ4294804KZT22031530 АО "Евразийский Банк" Тел.: 561914, вн.1122 Эколог Генеральный директор Исаев Данияр Бауыржанович	**Поставщик (Получатель средств при заключении поставщиком договора финансирования под уступку денежного требования (факторинга):** Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорКомТранс города Караганды" Карагандинская область, г.Караганда, Пригородная, 7/3 БИН/ИИН 051240002718 БИК SABRKZKA ИИК KZ31914398411BC03352 ДБ АО «Сбербанк» Тел.: 563181 генеральный директор Иванов Виктор Николаевич

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.

Продолжение приложения 2

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
БИК – банковский идентификационный код;
ИИК – индивидуальный идентификационный код;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
НДС – налог на добавленную стоимость;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество.

2022-02-08 07:21:38
Исаев Данияр Бауыржанович
"Қарағанды Су" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"

2022-02-08 09:21:52
Иванов Виктор Николаевич
"ГорКомТранс города Караганды" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорКомТранс города Караганды"

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.

Продолжение приложения 2

Приложение 1

Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: 6737844-1
Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., включая НДС, тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, включая НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Финансовый год 2022												
48044606-ЗЦП3	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению неопасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению неопасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	Талоны на самовывоз ТБО	Одна услуга	1	313 439.84	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	313 439.84

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.

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show_file/14491568

Для проверки документа перейдите по ссылке:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show_file/14491568

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.

Продолжение приложения 2

Договор о государственных закупках услуг

Карагандинская область №04-11/37 2022-02-03 18:00:49

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су", именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает Генеральный директор Исаев Данияр Бауыржанович, действующий на основании Устава, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает Директор Верховой Вадим Вячеславович, действующий на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Из одного источника по несостоявшимся закупкам от 2022-01-24 года № 6612086-1, заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

1) настоящий Договор;

2) условия оказания закупаемых услуг (приложение 1);

3) техническая спецификация (Приложение 2).

2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением № 1 к Договору и составляет 465 012.80 (четыреста шестьдесят пять тысяч двенадцать тенге восемьдесят тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе НДС 49 822.80 тенге (сорок девять тысяч восемьсот двадцать два тенге восемьдесят тиын) (далее – сумма Договора).

2.2 Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.
Форма акта оказания Услуг предварительно согласовывается Поставщиком с Заказчиком.

2.3 Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в Приложении 1 к Договору.

2.4 Необходимые документы, предшествующие оплате:

1) подписанный Договор;

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.

Продолжение приложения 2

2) акт(ы) оказанных услуг;

3) отчет о местном содержании в работах и услугах по форме согласно приложению 22-5 к Правилам;

4) счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику

3 Обязательства Сторон

3.1 Поставщик обязуется:

1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;

2) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;

3) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

4) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

5) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

6) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим выполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

7) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о местном содержании в услугах по форме согласно приложению 22-5 к настоящим Правилам;

8) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

3.2 Поставщик вправе:

1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;

2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

3.3 Заказчик обязуется:

1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания Услуг;

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.

Продолжение приложения 2

2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;

3-1) после утверждения акта оказанных услуг принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

3-2) при приемке Услуг утвердить посредством веб-портала Акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки установленные пунктом 426-4 Правил осуществления государственных закупок

4) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

3.4 Заказчик вправе:

1) проверять качество оказанных Услуг;

2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

4 Проверка Услуг на соответствие технической спецификации

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомляет Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты оказанных Услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 3-х рабочих дней с момента проверки.

4.4 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

5 Оказание Услуг

5.1 Оказание Услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

5.2 Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору

6 Гарантия

6.1 Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

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.

Продолжение приложения 2

6.2 Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

6.3 Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении

6.4 Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

7 Ответственность сторон

7.1 В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.3 В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.4 . В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для оказания Услуг по Договору, то сумма Договора или график оказания Услуг, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Не допускается передача Поставщиком ни полностью, ни частично кому-либо своих

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.

Продолжение приложения 2

обязательств по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.

7.8 В случае привлечения субподрядчиков (соисполнителей) Поставщик предоставляет Заказчику копии всех субподрядных договоров, заключенных в рамках данного Договора. Наличие субподрядчиков (соисполнителей) не освобождает Поставщика от материальной или другой ответственности по Договору.
Предельные объемы услуг, которые могут быть переданы субподрядчикам (соисполнителям) для оказания услуг, не должны превышать в совокупности одной второй объема оказываемых услуг.
При этом субподрядчикам запрещается передавать иным субподрядчикам (соисполнителям) объемы оказания услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок.
Оказываемым услуги, общественным объединениям инвалидов Республики Казахстан и организациям, созданным общественными объединениями инвалидов Республики Казахстан, не допускается привлечение субподрядчиков по оказанию услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок.

8 Срок действия и условия расторжения договора

8.1 Договор вступает в силу со дня подписания и действует по 2022-12-31 года.

8.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности услуг в части их увеличения:

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку оказания услуг;

2) Заказчик дает Поставщику указание на остановку предоставления услуг для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки оказания услуг добавляются к сроку оказания услуг;

8.3 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

8.5 Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

8.6 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о невыполнении обязательств:

1) если Поставщик не может оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

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.

Продолжение приложения 2

2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.7 Договор о государственных закупках может быть расторгнут на любом этапе в случае:

1) выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 6 Закона в отношении закупки на основании которой заключен данный Договор;

2) оказания организатором государственных закупок содействия Поставщику, не предусмотренного Законом;

3) установления уполномоченным органом факта заключения договора о государственных закупках с нарушением законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, за исключением договоров о государственных закупках, по которым обязательства исполнены надлежащим образом;

4) уклонения от заключения договора о государственных закупках путем невнесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках, за исключением случая оказания услуг до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках.

9 Уведомление

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10 Форс-мажор

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

10.3 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

11 Решение спорных вопросов

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

12 Прочие условия

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.

Продолжение приложения 2

12.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможеным законодательством Республики Казахстан

12.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора

12.3 Внесение изменений в заключенный Договор о государственных закупках при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика допускается:

1) по взаимному согласию Сторон в части уменьшения цены на Услуги и соответственно суммы Договора;

2) в части уменьшения либо увеличения суммы Договора, связанной с уменьшением либо увеличением потребности в объеме оказываемых Услуг, при условии неизменности цены за единицу услуг, указанных в Договоре. Такое изменение заключенного Договора допускается в пределах сложившейся экономии по данной государственной закупке;

3) в случае, если поставщик в процессе исполнения заключенного с ним Договора предложил при условии неизменности цены за единицу услуги более лучшие качественные и (или) технические характеристики либо сроки и (или) условия оказания услуги, являющихся предметом заключенного с ним Договора;

4) в части изменения сроков исполнения Договора в случае изменения финансирования по годам за счет государственного бюджета, при условии неизменности суммы заключенного Договора или уменьшения сметной стоимости услуг и внесения соответствующих изменений в проектно-сметную документацию (при наличии), в последующем прошедшую государственную экспертизу.

12.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.

12.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала

12.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

13 Реквизиты Сторон

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су" Карагандинская область, г.Караганда, Привокзальная, 5 БИН 040640005089 БИК EURIKZKA ИИК KZ4294804KZT22031530 АО "Евразийский Банк" Тел.: 56-19-14 вн. 1122 Экологи Генеральный директор Исаев Данияр Бауыржанович	**Поставщик:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами" Карагандинская область, г.Караганда, Алиханова, 1, 313 БИН/ИИН 190440033433 БИК KCJBKZKX ИИК KZ378562203106315577 АО "Банк ЦентрКредит" Тел.: Заявки на вывоз/ приём отходов: +7 771 7051813, mla@qwmo.net. Отдел закупок: +7 7212 424211/ hpa@qwmo.net. Директор Верховой Вадим Вячеславович

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.

Продолжение приложения 2

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
БИК – банковский идентификационный код;
ИИК – индивидуальный идентификационный код;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
НДС – налог на добавленную стоимость;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество.

2022-02-03 10:41:03
Исаев Данияр Бауыржанович
"Қарағанды Су" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"

2022-02-03 18:00:49
Верховой Вадим Вячеславович
"Казахстанский оператор по управлению отходами" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"

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.

Продолжение приложения 2

Приложение 1

Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: 6612086-1
Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., включая НДС, тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, включая НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Финансовый год 2022												
48044279-ОИ2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((утилизация отработанные масленные фильтры)	Одна услуга	1	23 116.80	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	23 116.80
Финансовый год 2022												
48044298-ОИ2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((утилизация изношенные шины)	Одна услуга	1	151 200.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	151 200.00
Финансовый год 2022												
48044233-ОИ2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((ртутьсодержащие лампы)	Одна услуга	1	39 200.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	39 200.00
Финансовый год 2022												
48044265-ОИ2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((отработанные аккумуляторы)	Одна услуга	1	11 592.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	11 592.00
Финансовый год 2022												

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.

48044307-ОИ2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((утилизация макулатура)	Одна услуга	1	11 200.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	11 200.00
Финансовый год 2022												
48044195-ОИ2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации (песок загрязненный нефтепродуктами)	Одна услуга	1	10 304.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	10 304.00
Финансовый год 2022												
48044274-ОИ2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((утилизация масло отработанное)	Одна услуга	1	57 120.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	57 120.00
Финансовый год 2022												
48044367-ОИ2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((утилизация строительные отходы)	Одна услуга	1	67 200.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	67 200.00
Финансовый год 2022												
48044283-ОИ2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((утилизация отработанная оргтехника)	Одна услуга	1	94 080.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Карагандысу, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	94 080.00

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.

Продолжение приложения 2

Мемлекеттік сатып алулары портал Портал государственных закупок

#ID14442393 №040640005089/220079/00

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show_file/14442393

Для проверки документа перейдите по ссылке:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show_file/14442393

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.

Продолжение приложения 2

Договор о государственных закупках услуг

Карагандинская область №04-09/24 2022-02-02 14:26:55

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су", именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает генеральный директор Исаев Данияр Бауыржанович, действующий на основании Устава, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "К-Сервис 2020", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает Руководитель Дарибеков Султанбек Айдарович, действующий на основании Устав, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Запрос ценовых предложений от 2022-01-27 года № 6636188-ЗЦП1, заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

1) настоящий Договор;

2) условия оказания закупаемых услуг (приложение 1);

3) техническая спецификация (Приложение 2).

2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением № 1 к Договору и составляет 456.00 (четыреста пятьдесят шесть тенге ноль тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, без НДС (далее – сумма Договора).

2.2 Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.
Форма акта оказания Услуг предварительно согласовывается Поставщиком с Заказчиком.

2.3 Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в Приложении 1 к Договору.

2.4 Необходимые документы, предшествующие оплате:

1) подписанный Договор;

2) акт(ы) оказанных услуг;

3) отчет о местном содержании в работах и услугах по форме согласно приложению 22-5 к

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.

Продолжение приложения 2

Правилам;

4) счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику

3 Обязательства Сторон

3.1 Поставщик обязуется:

1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;

2) в течение десяти рабочих дней со дня заключения Договора, внести сумму обеспечения исполнения Договора в размере трех процентов от общей суммы Договора равную 13.68 тенге и размеров аванса, предусмотренных по предметам договора согласно Приложению 1 к Договору равную 0.00 тенге, что в общем составляет 13.68 (тринадцать тенге шестьдесят восемь тиын) тенге в виде:
гарантийного денежного взноса на банковский счет Заказчика № KZ4294804KZT22031530 в АО "Евразийский Банк", БИК EURIKZKA с размещением на веб-портале копии подтверждающего документа;
либо:
банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 22 к Правилам.
При этом сумма обеспечения исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;

3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;

4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим выполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

8) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о местном содержании в услугах по форме согласно приложению 22-5 к настоящим Правилам;

9) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной

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.

системе электронных счетов-фактур;

3.2 Поставщик вправе:

1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;

2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

3.3 Заказчик обязуется:

1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания Услуг;

2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;

3-1) после утверждения акта оказанных услуг принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

3-2) при приемке Услуг утвердить посредством веб-портала Акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки установленные пунктом 426-4 Правил осуществления государственных закупок

4) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

3.4 Заказчик вправе:

1) проверять качество оказанных Услуг;

2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

4 Проверка Услуг на соответствие технической спецификации

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомляет Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты оказанных Услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 3 рабочих дня с момента проверки.

4.4 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

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.

Продолжение приложения 2

5 Оказание Услуг

5.1 Оказание Услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

5.2 Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору

6 Гарантия

6.1 Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

6.2 Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

6.3 Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении

6.4 Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

7 Ответственность сторон

7.1 В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.3 В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.4 . В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в

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.

размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для оказания Услуг по Договору, то сумма Договора или график оказания Услуг, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Не допускается передача Поставщиком ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.

7.8 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора о государственных закупках в случае его расторжения в связи с невыполнением Поставщиком своих обязательств по данному Договору

8 Срок действия и условия расторжения договора

8.1 Договор вступает в силу со дня подписания и действует по 2022-12-31 года.

8.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности услуг в части их увеличения:

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку оказания услуг;

2) Заказчик дает Поставщику указание на остановку предоставления услуг для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки оказания услуг добавляются к сроку оказания услуг;

8.3 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

8.5 Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

8.6 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о невыполнении обязательств:

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.

Продолжение приложения 2

1) если Поставщик не может оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.7 Договор о государственных закупках может быть расторгнут на любом этапе в случае:

1) выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 6 Закона в отношении закупки на основании которой заключен данный Договор;

2) оказания организатором государственных закупок содействия Поставщику, не предусмотренного Законом;

3) установления уполномоченным органом факта заключения договора о государственных закупках с нарушением законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, за исключением договоров о государственных закупках, по которым обязательства исполнены надлежащим образом;

4) уклонения от заключения договора о государственных закупках путем невнесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках, за исключением случая оказания услуг до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках.

9 Уведомление

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10 Форс-мажор

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Поставщик не лишается своего обеспечения исполнения Договора и не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.3 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

10.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

11 Решение спорных вопросов

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в

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.

Продолжение приложения 2

процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

12 Прочие условия

12.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможеным законодательством Республики Казахстан

12.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора

12.3 Внесение изменений в заключенный Договор о государственных закупках при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика допускается:

1) по взаимному согласию Сторон в части уменьшения цены на Услуги и соответственно суммы Договора;

2) в части уменьшения либо увеличения суммы Договора, связанной с уменьшением либо увеличением потребности в объеме оказываемых Услуг, при условии неизменности цены за единицу услуг, указанных в Договоре. Такое изменение заключенного Договора допускается в пределах сложившейся экономии по данной государственной закупке;

3) в случае, если поставщик в процессе исполнения заключенного с ним Договора предложил при условии неизменности цены за единицу услуги более лучшие качественные и (или) технические характеристики либо сроки и (или) условия оказания услуги, являющихся предметом заключенного с ним Договора;

4) в части изменения сроков исполнения Договора в случае изменения финансирования по годам за счет государственного бюджета, при условии неизменности суммы заключенного Договора или уменьшения сметной стоимости услуг и внесения соответствующих изменений в проектно-сметную документацию (при наличии), в последующем прошедшую государственную экспертизу.

12.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.

12.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала

12.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

13 Реквизиты Сторон

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.

Продолжение приложения 2

Заказчик:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"
Карагандинская область, г.Караганда, Привокзальная, 5
БИН 040640005089
БИК EURIKZKA
ИИК KZ4294804KZT22031530
АО "Евразийский Банк"
Тел.: 561914, вн. 1122
генеральный директор Исаев Данияр Бауыржанович

Поставщик:
Товарищество с ограниченной ответственностью "К-Сервис 2020"
Карагандинская область, г.Караганда, Алиханова, 14
БИН/ИИН 200240011638
БИК CASPKZKA
ИИК KZ81722S000003494652
АО "KASPI BANK"
Тел.: 87789578771
Руководитель Дарибеков Султанбек Айдарович

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
БИК – банковский идентификационный код;
ИИК – индивидуальный идентификационный код;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
НДС – налог на добавленную стоимость;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество.

2022-02-02 14:19:27
Исаев Данияр Бауыржанович
"Қарағанды Су" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"

2022-02-02 14:26:55
Дарибеков Султанбек Айдарович
"К-Сервис 2020" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "К-Сервис 2020"

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.

Продолжение приложения 2

Приложение 1

Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: 6636188-1
Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Финансовый год 2022												
48044160-ЗЦП2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации (огарки сварочных электродов)	Одна услуга	1	32.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Караганды Су, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	32.00
Финансовый год 2022												
48044354-ЗЦП2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((утилизация абразивно металлическая пыль)	Одна услуга	1	73.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Караганды Су, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	73.00
Финансовый год 2022												
48044321-ЗЦП2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((утилизация смет с территории)	Одна услуга	1	10.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Караганды Су, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	10.00
Финансовый год 2022												
48044210-ЗЦП2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации (промасленной ветоши)	Одна услуга	1	21.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Караганды Су, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	21.00
Финансовый год 2022												

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.

48044135-ЗЦП2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации (утилизация медицинских отходов)	Одна услуга	1	200.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Караганды Су, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	200.00
Финансовый год 2022												
48044145-ЗЦП2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации (стружка металла)	Одна услуга	1	32.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Караганды Су, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	32.00
Финансовый год 2022												
48044334-ЗЦП2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((утилизация тара лако красочных изделий)	Одна услуга	1	68.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Караганды Су, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	68.00
Финансовый год 2022												
48044206-ЗЦП2	Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)	согласно прилагаемой технической спецификации ((отходы из стекла)	Одна услуга	1	20.00	согласно технической спецификации	согласно технической спецификации	Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ТОО Караганды Су, ул.Привокзальная, 5 (1)	0	20.00

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.

Окончание приложения 2

Мемлекеттік сатып алулары портал Портал государственных закупок

#ID14411294 №040640005089/220072/00

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show_file/14411294

Для проверки документа перейдите по ссылке:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show_file/14411294

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 3

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Масленые фильтры 13 02 05*	040640005089 ТОО «Қарағанды Су» Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Привокзальная, 5	Промплощадка №1 – Ремонтно-механический цех, Автотранспортный цех	Эксплуатация и ремонт автотранспорта, спецтехники и станочного оборудования	Н6	Железо концентрация – 250000 ПДКп, мг/кг - 33000 ПДКв, мг/дм^3 -0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6	Передача в специализированную организацию согласно заключенного договора	Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте,	Не требуется	-

Продолжение приложения 3

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Медицинские отходы 18 01 04	040640005089 ТОО «Қарағанды Су» Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Привокзальная, 5	Промплощадка №1 – Ремонтно-механический цех, Автотранспортный цех	Медицинское обслуживание	Н6	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль-90%, пищевые отходы-10%) Концентрация - 769900 ПДКп, мг/кг -10000 ПДКс.с.	Передача в специализированную организацию согласно заключенного договора	Хранение в герметичной жесткой таре, сохранение герметичности контейнера, хранить в	Транспортировку осуществлять в герметичной жесткой таре	Не требуется	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Промплощадка №10 - Станция Аэрации			(ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Полимеры концентрация - 120000 ПДКв, мг/дм3 – 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 10 LD50,мг/кг - 1200 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Стекло концентрация - 60000 ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Металлы концентрация - 50000 ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50,мг/кг - 6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 Биологические жидкости не инфицированные концентрация - 100 Органические материалы (Бумага, картон, древесина и					
		Промплощадка №11 - Служба водоснабжения и очистки					местах с ограниченным доступом			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					текстиль-90%, пищевые отходы-10%) Полимеры12% Стекло 6% Металлы 5% Биологические жидкости не инфицированные - 0,01%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

ТОО «Қарағанды Су»
Генеральный Директор Исаев Д.Б.
Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись

"23" 02 2022 года
Место печати (при его наличии)

Продолжение приложения 3

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные масла 13 02 05*	040640005089 ТОО «Қарағанды Су» Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Привокзальная, 5	Промплощадка №1 – Ремонтно-механический цех, Автотранспортный цех	Эксплуатация автотранспорта, трансформаторов	Н6	Масло минеральное нефтяное концентрация – 979500 ПДКв, мг/дм^3 - 0,1	Передаются на переработку специализированному предприятию	Масла, накапливаемые непосредственно в цехах, должны храниться в металлических либо пластиковых	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность	Не требуется	-

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							бочках, либо канистрах, установленных			
		Промплощадка №2 – Центральный цех водоснабжения, цех по строительству и ремонту внутриквартальных сетей, участок по ТК и НПВ Промплощадка №3 - Центральный цех водоотведения, участок по строительству и ремонту Промплощадка №4 - Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №5 - Майкудукский цех водоснабжения Промплощадка №6 - ЭМС - ЭМЦ водоотведения и водоснабжения, цех по строительству и			ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг - 1200 взвешенные вещества концентрация – 10200 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Масло минеральное Нефтяное 97,95% Взвешенные вещества 1,02%		на металлических поддонах. Хранение отходов должно осуществляться в специальных емкостях, установленных на площадке с водонепроницае-мым покрытием, имеющей бортики, желательно огороженной, обеспеченной удобными подъездными путями. Не допускается переполнение емкостей для хранения масла и излитие его на рельеф.	потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ремонту магистральных сетей, Майкудукский цех водоотведения Промплощадка №7 - Железнодорожный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №8 - Михайловский цех водоснабжения, Юго-Восточный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №9 - Актасский цех водоснабженияи водоотведения Промплощадка №10 - Станция Аэрации Промплощадка №11 - Служба водоснабжения и очистки								

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

ТОО «Қарағанды Су»
Генеральный Директор **Исаев Д.Б.**
Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись
"23" 02 2022 года
Место печати (при его наличии)

Продолжение приложения 3

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств в отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные аккумуляторы 16 06 01*	040640005089 ТОО «Қарағанды Су» Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Привокзальная, 5	Промплощадка №1 – Ремонтно-механический цех, Автотранспортный цех	Эксплуатация и ремонт автотранспорта, спецтехники и оборудования	Н6	ПВХ (по полистиролу) концентрация – 35100 ПДКп, мг/кг – 0,1	По мере накопления передаются специализированному предприятию	Хранить в местах с ограниченным доступом, соблюдение техники безопасности	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением	Не требуется	-

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Промплощадка №2 – Центральный цех водоснабжения, цех по строительству и ремонту внутриквартальных сетей, участок по ТК и НПВ Промплощадка №3 - Центральный цех водоотведения, участок по строительству и ремонту Промплощадка №4 - Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №5 - Майкудукский цех водоснабжения Промплощадка №6 - ЭМС - ЭМЦ водоотведения и водоснабжения, цех по строительству иремонту магистральных сетей, Майкудукский цех водоотведения			ПДКв, мг/дм3 - 0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,35 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 10 LD50, мг/кг – 50000 LC50, мг/м3 – 50000 Lg(S)/ПДКв - 0,9 БПК5/ХПК – 0,53 Свинец концентрация – 708200 ПДКв, мг/дм3 - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 0,05 LD50, мг/кг – 454 Lg(S)/ПДКв - 0,9 ПДКпп, мг/кг - 1 H2SO4 концентрация – 214000 ПДКв, мг/дм3 - 0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 1		при сборе и временном хранении в специальном помещении, использование индивидуальных средств защиты	отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Промплощадка №7 - Железнодорожный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №8 - Михайловский цех водоснабжения, Юго-Восточный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №9 - Актасский цех водоснабженияи водоотведения Промплощадка №10 - Станция Аэрации Промплощадка №11 - Служба водоснабжения и очистки			LC50, мг/м3 – 700 ПДКпп, мг/кг - 160 Полипропилен концентрация – 42700 ПДКв, мг/дм3 – не точсич ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 10 ПВХ (по полистиролу) - 3,51% Свинец Диоксид свинца (на Pb)Оксид свинца (на Pb)Сульфат свинца (на Pb) Свинцово-сурьмянистый - 70,82% H2SO4 21,4% Полипропилен 4,27%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

ТОО «Қарағанды Су»

Генеральный Директор **Исаев Д.Б.**

Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись

"23" 02 2022 года

Место печати (при его наличии)

Продолжение приложения 3

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Промасленная ветошь 13 08 99*	040640005089 ТОО «Қарағанды Су» Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Привокзальная, 5	Промплощадка №1 – Ремонтно-механический цех, Автотранспортный цех Промплощадка №2 – Центральный цех	Эксплуатация и ремонт автотранспорта, спецтехники и станочного оборудования	Н6	Нефтепродукты концентрация - 200000 ПДКв, мг/дм3 -0,1 ПДКс.с.	По мере накопления передаются специализированному предприятию	Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте,	Не требуется	-

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		водоснабжения, цех по строительству и ремонту внутриквартальных сетей, участок по ТК и НПВ Промплощадка №3 - Центральный цех водоотведения, участок по строительству и ремонту Промплощадка №4 - Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №5 - Майкудукский цех водоснабжения №6 - ЭМС - ЭМЦ водоотведения и водоснабжения, цех по строительству и ремонту магистральных сетей Промплощадка №7 - Железнодорожный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №8 - Михайловский цех водоснабжения, Юго-Восточный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №9 - Актасский цех водоснабженияи водоотведения Промплощадка №10 -			(ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 5 LD50, мг/кг - 1200 Ткань, влага концентрация – 800000 Не токсичный материал Нефтепродукты 20,00% Ткань, влага 80,00%		источников возможного возгорания (хранение в цехах не должно превышать недельной нормы образования)	исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Продолжение приложения 3

		Станция Аэрации Промплощадка №11 - Служба водоснабжения и очистки								

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

ТОО «Қарағанды Су»
Генеральный Директор **Исаев Д.Б.**
Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись
"23" 02 2022 года
Место печати (при его наличии)

Продолжение приложения 3

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Масленые фильтры 13 02 05*	040640005089 ТОО «Қарағанды Су» Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Привокзальная, 5	Промплощадка №1 – Ремонтно-механический цех, Автотранспортный цех	Эксплуатация и ремонт автотранспорта, спецтехники и станочного оборудования	Н6	Железо концентрация – 250000 ПДКп, мг/кг - 33000 ПДКв, мг/дм^3 -0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6	Передача в специализированную организацию согласно заключенного договора	Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте,	Не требуется	-

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Целлюлоза (С) концентрация – 387000 ПДКп, мг/кг - 11000 ПДКв, мг/дм^3 -1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,02 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LC50, мг/м^3 – 50000 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Алюминий концентрация – 173000 ПДКп, мг/кг - 1045000 ПДКв, мг/дм^3 -0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 –6 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина-Бутадиен (дивинил) концентрация – 88200 ПДКв, мг/дм^3 -0,05 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 100 LD50, мг/кг – 259 Резина-кремнезем (SiO_2) концентрация – 450 ПДКп, мг/кг - 238000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКв, мг/дм^3 -10 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м^3 – не достиг					
		Промплощадка №2 – Центральный цех водоснабжения, цех по строительству и ремонту внутриквартальных сетей, участок по ТК и НПВ Промплощадка №3 - Центральный цех водоотведения, участок по строительству и ремонту Промплощадка №4 - Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №5 - Майкудукский цех водоснабжения Промплощадка №6 - ЭМС - ЭМЦ водоотведения и водоснабжения, цех по строительству и					источников возможного возгорания (хранение в цехах не должно превышать недельной нормы образования)	исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ремонту магистральных сетей, Майкудукский цех водоотведения Промплощадка №7 - Железнодорожный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №8 - Михайловский цех водоснабжения, Юго-Восточный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №9 - Актасский цех водоснабженияи водоотведения Промплощадка №10 - Станция Аэрации Промплощадка №11 - Служба водоснабжения и очистки								

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Продолжение приложения 3

ТОО «Қарағанды Су»
Генеральный Директор _____ Исаев Д.Б.
Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись
"23" 02 2022 года
Место печати (при его наличии)

Продолжение приложения 3

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ртутьсодержащие лампы 20 01 21*	040640005089 ТОО «Қарағанды Су» Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Привокзальная, 5	Промплощадка №1 – Ремонтно-механический цех, Автотранспортный цех Промплощадка №2 – Центральный цех водоснабжения,	Замена ламп освещения	Н6	Ртуть концентрация - 48 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 2,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0005 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,005 ПДКпп, мг/кг – 0,005	Передача специализированному предприятию	нет	Транспортировку осуществлять с учетом мер предостерегающих от повреждения ламп. При транспортировке	Не требуется	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		цех по строительству и ремонту внутриквартальных сетей, участок по ТК и НПВ Промплощадка №3 - Центральный цех водоотведения, участок по строительству и ремонту Промплощадка №4 - Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №5 - Майкудукский цех водоснабжения Промплощадка №6 - ЭМС - ЭМЦ водоотведения и водоснабжения, цех по строительству иремонту магистральных сетей, Майкудукский цех водоотведения Промплощадка №7 -			Стекло концентрация - 630750 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Mn концентрация - 174 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Никель концентрация - 68 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв -0,6 Люминофор (по Zn) концентрация - 30000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6 ПДКв, мг/дм^3 – 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 2 Алюминий концентрация – 5792 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01			складировать в закрывающийся контейнер с предвари-тельным уплотнением мягким материалом.		

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Железнодорожный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №8 - Михайловский цех водоснабжения, Юго-Восточный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №9 - Актасский цех водоснабженияи водоотведения Промплощадка №10 - Станция Аэрации Промплощадка №11 - Служба водоснабжения и очистки			ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20 LD50, мг/м3-264 Ртуть 0,048% Стекло -92,0% Медь-0,174% Люминофор (по Zn) - 0,3% Алюминий - 5,792% Гетинакс - 0,3% Никель - 0,068%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

ТОО «Қарағанды Су»
Генеральный Директор **Исаев Д.Б.**
Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись
"23" 02 2022 года
Место печати (при его наличии)

Продолжение приложения 3

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Песок, загрязненный нефтепродуктами 13 08 99*	040640005089 ТОО «Қарағанды Су» Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Привокзальная, 5	Промплощадка №1 – Ремонтно-механический цех, Автотранспортный цех	Эксплуатация и обслуживание оборудования	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по	Нефтепродукты концентрация - 300000 ПДКв, мг/дм3 - 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 5	Передача в специализированную организацию согласно заключенного договора	Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и источников возможного	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем	Не требуется	

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Промплощадка №2 – Центральный цех водоснабжения, цех по строительству и ремонту внутриквартальных сетей, участок по ТК и НПВ Промплощадка №3 - Центральный цех водоотведения, участок по строительству и ремонту Промплощадка №4 - Пришахтинский цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №5 - Майкудукский цех водоснабжения Промплощадка №6 - ЭМС - ЭМЦ водоотведения и водоснабжения, цех по строительству и		воздействию на организм 3 класса опасности при общей концентрации ≥3%	LD50, мг/кг - 1200 Песок (Кварц SiO2) ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм3 -10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Нефтепродукты 30,0% Песок (Кварц - SiO2) 70,0%		возгорания (хранение в цехах не должно превышать недельной нормы образования)	возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ремонту магистральных сетей, Майкудукский цех водоотведения Промплощадка №7 - Железнодорожный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №8 - Михайловский цех водоснабжения, Юго-Восточный цех водоснабжения и водоотведения Промплощадка №9 - Актасский цех водоснабженияи водоотведения Промплощадка №10 - Станция Аэрации Промплощадка №11 - Служба водоснабжения и очистки								

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Окончание приложения 3

ТОО «Қарағанды Су»
Генеральный Директор **Исаев Д.Б.**
Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись

"23" 02 2022 года
Место печати (при его наличии)

Приложение 4

ТОО «КАРАҒАНДЫ СУ»
Регистрационный № 04-06/14
16 03 2020

СОГЛАШЕНИЕ О НАМЕРЕНИЯХ

г. Караганда «05» 03 2020 г.

ТОО «Караганда Энергоцентр», именуемое в дальнейшем «Сторона-1», в лице и.о. генерального директора Кима И.М., действующего на основании Устава и Приказа № 2-13-84 л/с от 04.03.2020г., с одной стороны, и

ТОО «Караганды Су», именуемое в дальнейшем «Сторона-2», в лице генерального директора Исаева Д.Б., действующего на основании Устава, с другой стороны, (совместно именуемые Стороны),

принимая во внимание согласованный Акиматом города Караганды «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды» №3 от 30 декабря 2019г. Проект рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3,

заключили настоящее Соглашение о намерениях (далее по тексту – «Соглашение») заключения договора в 2021 году о нижеследующем:

1. Сторона-2 намеревается передавать Стороне-1, а Сторона-1 намеревается принимать сухой (иловый) осадок очистных сооружений Стороны-2, свойства которого позволяют использовать его в качестве вторичного материального ресурса для рекультивации нарушенных земель, при соответствующем контроле качественных показателей (далее по тексту – «Материал») и использовать Материал в процессе рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3.
2. Потребность Стороны-1 в Материале отражена в Проекте рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3 и определяется следующим образом:
На 2021 год потребность в сухом осадке очистных сооружений в объеме 210 950 м^3.
На 2024 год потребность в сухом осадке очистных сооружений ориентировочно 135 000 м^3
На 2028 год потребность в сухом осадке очистных сооружений ориентировочно 277 500 м^3
На 2035 год потребность в сухом осадке очистных сооружений ориентировочно 300 000 м^3
На 2039 год потребность в сухом осадке очистных сооружений ориентировочно 210 500 м^3
На 2046 год потребность в сухом осадке очистных сооружений ориентировочно 260 000 м^3
3. Условия передачи Материала будут определены при заключении договора.
4. Настоящее Соглашение составлено на русском языке, в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
5. Настоящее Соглашение не налагает на Стороны никаких финансовых и юридических обязательств.

ТОО «Караганда Энергоцентр»
Республика Казахстан, город Караганда,
проспект Бухар жырау, строение 22/1
БИН081140015375

Ким И.М.

ТОО «Караганды Су»
Республика Казахстан, город Караганда,
ул. Привокзальная, 5
БИН 040640005089

Исаев Д.Б.

1 - 3

Продолжение приложения 4

№: KZ77VCZ00539780

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II,III,IV категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Караганда Энергоцентр",100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, дом № 22/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 081140015375

Наименование производственного объекта: Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к «Проекту рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3 расположенного в городе Караганда Карагандинской области».

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Караганда Г.А., Октябрьская р.а., учетный квартал 017, уч.057,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 145,1141 тонн
в 2022 году 0,4582 тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III и IV категории (далее – Разрешение для объектов II, III и IV категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов II, III и IV категорий с 01.01.2021 года по 31.12.2022года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II, III и IV категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов II, III и IV категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель управления** **Тулепбаев Руслан Маликович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда

Дата выдачи: 26.12.2019 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

3 - 3

Продолжение приложения 4

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением - Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования - Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту - Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан - Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии - Благоустраивать и озеленять территорию промышленной площадки

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

1 - 8 Продолжение приложения 4

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қараганды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСК KKMFKZ2A. БСН 030540003215

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лободы, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A. БИН 030540003215

На № KZ32RXX00007587 от 13.12.2019 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Караганда Энергоцентр»

Товарищество с ограниченной ответственностью «Астана-Сенім»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы

На: Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к «Проекту рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3 расположенного в городе Караганда Карагандинской области».

Разработчик проекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «Астана-Сенім».

Заказчик материала: Товарищество с ограниченной ответственностью «Караганда Энергоцентр».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к «Проекту рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3 расположенного в городе Караганда Карагандинской области».
- Проект рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3 расположенного в городе Караганда Карагандинской области, шифр 217-19-РЗ;
- Результат учета общественного мнения.

Материалы на рассмотрение поступили 13.12.2019г. № 8/2588.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

2 – 8

Продолжение приложения 4

Общие сведения

Основным видом деятельности Карагандинской ТЭЦ-3 является производство и реализация электрической и тепловой энергии. Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) представляют собой энергетический комплекс, предназначенный для преобразования энергии органического топлива в электрическую и тепловую энергию.

Согласно существующей технологии, золошлаковые отходы ТЭЦ-3 гидравлическим способом удаляются на золоотвал №2 равнинного типа.

Золоотвал №2 расположен в 6 км к северо-западу от промышленной площадки ТЭЦ-3. С южной и восточной стороны площадка ограничивается зоной отчуждения магистральной железной дороги Алматы-Петропавловск, с северо-западной граничит с руслом реки Солонка.

Золоотвал №2 расположен в 1 км к юго-западу от поселка Компанейск, в 3,5 км к юго-западу от станции Караганда-Сортировочная и 780 м на юго-восток от пос. Цемзавод.

Земельный участок площадью 188,5203 га для эксплуатации объекта – золоотвал №2 ТЭЦ-3, расположенный на землях г.Караганда Карагандинской области, предоставлен ГУ «Отдел финансов города Караганды» согласно Акту на право постоянного землепользования №90004 от 12.01.2009 г. Эксплуатация золоотвала №2 осуществляется на основании Договора доверительного управления №1 от 28.03.2018 г. заключенного между ГУ «Отдел государственных активов и закупок города Караганды» и ТОО «Караганда Энергоцентр».

Нарушенные земли представлены платообразным террасированным отвалом, являющимся гидротехническим сооружением (секциями №1,2 золоотвала №2), со следующими площадными характеристиками по выделенным контурам:

– ограждающая дамба – 27,2 га;
– разделительная дамба – 1,8 га;
– отложения золошлака – 139,8 га;
– прилегающая нарушенная территория 19,7203 га.

Проект рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3 является составной частью комплекса мероприятий ТОО «Караганда Энергоцентр» по улучшению состояния компонентов окружающей природной среды района расположения предприятия. Проект рекультивации разработан в связи с завершением эксплуатации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2, и включает мероприятия по стабилизации уложенного золошлака, противоэрозионной защите и озеленению территории. Работы по рекультивации носят краткосрочный характер и являются природоохранным мероприятием по восстановлению техногенных нарушенных земель.

Рекультивацию нарушенных земель предусмотрено выполнять в санитарно-гигиеническом направлении в два этапа: техническом и биологическом.

Работы по рекультивации нарушенных земель начнутся после заполнения полезного объема секций №1,2, вывода сооружений из эксплуатации, и будут включать следующие операции: демонтаж сооружений на секциях № 1,2 золоотвала №2, обследование территории секций с помощью металлоискателя (металлодетектора), очистка территории от строительного мусора, нанесение рекультивационного слоя на поверхность секций 1,2 золоотвала, чистовая планировка нанесенного рекультивационного слоя, посев многолетних трав.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

3 – 8

Продолжение приложения 4

В районе расположения предприятия отсутсвуют зоны отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

С точки зрения загрязнения атмосферного воздуха технический этап рекультивации предусматривает выполнение земляных работ, а также резку и сварку металла.

В рамках проекта рекультивации нарушенных земель, предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Технический этап рекультивации – 2021 год

- Планировка поверхности секции золоотвала бульдозером – ист. 6001;
- Сдувание с площади пылящей поверхности – ист. 6002;
- Транспортировка вскрышных пород (суглинистого грунта) на расстояние 1,5 км – ист. 6003;
- Разгрузка вскрышных пород (суглинистого грунта) – ист. 6004;
- Планировка вскрышных пород (суглинистого грунта) – ист. 6005;
- Транспортировка сухого осадка (торфа) для планировочных работ на расстояние 1,5 км – ист. 6006;
- Разгрузка сухого осадка (торфа) для планировочных работ – ист. 6007;
- Планировка сухого осадка (торфа) – ист. 6008;
- Демонтажные работы – резка металла (газовая) – ист. 6009;

Технический этап рекультивации – 2022 год.

С точки зрения загрязнения атмосферного воздуха технический этап рекультивации предусматривает выполнение земляных работ, а также резка металла и сварочные работы.

В рамках проекта рекультивации нарушенных земель, предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

- Монтажные работы – сварочные работы – ист. 6010;
- Разработка суглинисто-глинистого грунта подходной дамбы для демонтажа фундаментов ФМ-1 – ист. 6011;
- Обратная засыпка мест установки фундаментов ФМ-1, послойно с уплотнением – ист. 6012;
- Разработка золошлаковой массы до отметки 529.9 мБС для частичного демонтажа металлических опор МО-1 и МО-2 служебного моста – ист. 6013;
- Обратная засыпка золошлаковой массы после частичного демонтажа металлических опор служебных мостов, послойно с уплотнением – ист. 6014;
- Разработка золошлаковой массы вокруг водоприемных колодцев, до отм. 529.9 мБС – ист. 6015;
- Обратная засыпка золошлаковой массы после демонтажа ж/б конструкций водоприемных колодцев, послойно с уплотнением – ист. 6016;
- Чистовая планировка горизонтальной поверхности после нанесения рекультивационного слоя вскрышных пород (суглинистого грунта) – ист. 6017;
- Чистовая планировка горизонтальной поверхности после нанесения рекультивационного слоя сухого осадка (торфа) – ист. 6018.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

4 – 8

Продолжение приложения 4

Загрязнение атмосферного воздуха в процессе проведения рекультивационных работ производится следующими веществами: пыль неорганическая 70-20% SiO_2, марганец и его соединения, железа (II, III) оксиды, диоксид азота, углерода оксид.

В результате проведения работ по рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр», валовый выброс загрязняющих веществ составит в 2021 год – 145,1141 тонн, в 2022 год – 0,4582 тонн.

Согласно проекта в соответствии с Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237, не представляется возможным определить класс опасности объекта на период проведения рекультивационных работ, ввиду отсутствия данного вида деятельности (рекультивация) в предложенном перечне производственных и других объектов, так как работы по рекультивации носят краткосрочный характер.

Следовательно, работы по рекультивации объекта являются не классифицируемым видом деятельности согласно санитарной классификации производственных и других объектов.

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК ст.40 п.1-1 виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу во время проведения технического этапа рекультивации на 2021-2022 год

Таблица 1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

5 – 8

Продолжение приложения 4

Производство, цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		на 2021 год		на 2022 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Технический этап рекультивации секций №1, 2 золоотвала ТЭЦ-3										
0123 Железо (II, III) оксиды										
Неорганизованные источники										
Резка металла	6009	0	0	0,0359	0,0010	0,03590	0,04670	0,03590	0,00100	2021
сварочные работы	6010	0	0	0	0	0,00210	0,00130	0,00210	0,00130	2022
Итого:		0	0	0,0359	0,0010	0,03800	0,04800	0,03590	0,00100	
Всего:		0	0	0,0359	0,0010	0,03800	0,04800	0,03590	0,00100	
0143 Марганец и его соединения										
Неорганизованные источники										
Резка металла	6009	0	0	0,00050	0,00010	0,00050	0,00070	0,00050	0,00010	2021
Сварочные работы	6010	0	0	0	0	0,00030	0,00020	0,00030	0,00020	2022
Итого:		0	0	0,00050	0,00010	0,00080	0,00090	0,00050	0,00010	
Всего:		0	0	0,00050	0,00010	0,00080	0,00090	0,00050	0,00010	
0301 Азота (IV) диоксид										
Неорганизованные источники										
Резка металла	6009	0	0	0,0178	0,0005	0,0178	0,0232	0,0178	0,0005	2021
Итого:		0	0	0,0178	0,0005	0,0178	0,0232	0,0178	0,0005	
Всего:		0	0	0,01780	0,00050	0,01780	0,02320	0,01780	0,00050	
0337 Углерод оксид (584)										
Неорганизованные источники										
Резка металла	6009	0	0	0,0176	0,0005	0,0176	0,0230	0,0176	0,0005	2021
Итого:		0	0	0,0176	0,0005	0,0176	0,0230	0,0176	0,0005	
Всего:		0	0	0,0176	0,0005	0,0176	0,0230	0,0176	0,0005	
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокись кремния										
Неорганизованные источники										
Земляные работы	6001	0	0	0,3670	1,3501	0,0000	0,0000	0,3670	1,3501	2021
Земляные работы	6002	0	0	13,1040	141,5232	0,0000	0,0000	13,104	141,5232	2021
Земляные работы	6003	0	0	0,0082	0,1148	0,0000	0,0000	0,0082	0,1148	2021
Земляные работы	6004	0	0	0,1167	0,9164	0,0000	0,0000	0,1167	0,9164	2021
Земляные работы	6005	0	0	0,0933	0,7331	0,0000	0,0000	0,0933	0,7331	2021
Земляные работы	6006	0	0	0,0042	0,0588	0,0000	0,0000	0,0042	0,0588	2021
Земляные работы	6007	0	0	0,0293	0,2309	0,0000	0,0000	0,0293	0,2309	2021
Земляные работы	6008	0	0	0,0235	0,1847	0,0000	0,0000	0,0235	0,1847	2021
Земляные работы	6011	0	0	0	0	0,0384	0,0001	0,0384	0,0001	2022
Земляные работы	6012	0	0	0	0	0,0090	0,0001	0,0090	0,0001	2022
Земляные работы	6013	0	0	0	0	0,0800	0,0166	0,0800	0,0166	2022
Земляные работы	6014	0	0	0	0	0,0533	0,0111	0,0533	0,0111	2022
Земляные работы	6015	0	0	0	0	0,0800	0,0175	0,0800	0,0175	2022
Земляные работы	6016	0	0	0	0	0,0533	0,0117	0,0533	0,0117	2022
Земляные работы	6017	0	0	0	0	0,1328	0,2444	0,1328	0,2444	2022
Земляные работы	6018	0	0	0	0	0,0333	0,0616	0,0333	0,0616	2022
Итого:		0	0	13,7462	145,1120	0,4801	0,3631	0,4801	0,3631	
Всего:		0	0	13,7462	145,1120	0,4801	0,3631	13,7462	145,1120	
Всего:		**0**	**0**	**13,8180**	**145,1141**	**0,55430**	**0,45820**	**0,55430**	**0,45820**	
Твердые:		**0**	**0**	**13,7826**	**145,1131**	**0,51890**	**0,41200**	**0,51890**	**0,41200**	
Газообразные, жидкие:		**0**	**0**	**0,03540**	**0,00100**	**0,03540**	**0,04620**	**0,03540**	**0,04620**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

6 – 8

Продолжение приложения 4

Оценка воздействия на водные ресурсы

Золоотвал №2 Карагандинской ТЭЦ-3, частично находится в водоохранной полосе и водоохранной зоне р.Солонка. Площадь земельного участка золоотвала №2 ТЭЦ-3 составляет 188,5203 га, из них площадь золоотвала, находящейся в водоохранной зоне – 77,2003 га, в водоохранной полосе – 2,5365 га. Проведение работ в водоохранной полосе не предусматривается. Процесс проведения технического этапа рекультивации на секциях №1,2 золоотвала №2 не предусматривает размещения в водоохранной зоне каких-либо объектов, складирования грунтов и материалов. В процессе биологического этапа рекультивации не предусматривается применение удобрений, в целях исключения влияния на воды р. Солонка (согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам», № KZ80VRC00006772 от 12.12.2019г.).

Применяемые грунты в рамках технического этапа рекультивации были обследованы в лабораторных условиях, имеют благоприятные санитарно-гигиенические и химические показатели, содержание загрязняющих веществ не превышают установленные ПДК для почв. После завершения рекультивационных работ вероятность водной и ветровой эрозии на территории секций №1,2 золоотвала №2 значительно снизится, вынос золошлаковых частиц с поверхности золоотвала не прогнозируется.

Максимальный суточный расход питьевой воды на период проведения работ составит 0,350 $м^3$/сут. Общий расход питьевой воды за период рекультивации составит 69,0 $м^3$.

Нормы водоотведения хозбытовых стоков, на период проведения работ по рекультивации, приняты равными нормам водопотребления на питьевые нужды и составляют в 2021 году – 0,350 $м^3$/сут. или 63,7 $м^3$/год, в 2022 году – 0,070 $м^3$/сут. или 5,25 $м^3$/год.

Для сбора и временного накопления хозбытовых сточных вод, образуемых в процессе соблюдения персоналом личной гигиены, на территории золоотвала№2 предусмотрена установка 1-го переносного биотуалета, оснащенного герметичным септиком объемом 1 $м^3$. По мере наполнения септика, предусматривается откачка и вывоз стоков спец. ассенизаторской машиной на очистные сооружения «Караганда Су». По окончании всего объема планируемых работ переносной биотуалет демонтируется подрядной организацией и удаляется с территории золоотвала №2.

Негативное воздействие рекультивационных работ на водные ресурсы исключается, поэтому, можно предположить, что уровень загрязнения поверхностных и подземных вод района расположения проектируемого объекта останется неизменным.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и отходы производства и потребления.

Состояние почвенного покрова в районе расположения золоотвала №2 регулярно оценивается в рамках производственного экологического мониторинга.

Согласно заданию на проектирование к договору №217-19 от 29.03.2019 г. в настоящем проекте рассматривается участок площадью 188,5203 га для эксплуатации объекта - золоотвал №2 ТЭЦ-3, расположенный на землях г.Караганда Карагандинской области, кадастровый номер участка 09-142-017-057.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

7 – 8

Продолжение приложения 4

Нарушенные земли представлены платообразным террасированным отвалом, являющимся гидротехническим сооружением (секциями №1,2 золоотвала №2), со следующими площадными характеристиками по выделенным контурам:

– ограждающая дамба – 27,2 га;
– разделительная дамба – 1,8 га;
– отложения золошлака – 139,8 га;
– прилегающая нарушенная территория 19,7203 га.

Технический этап рекультивации предусматривает комплексное нанесение на поверхность секций №1,2 золоотвала №2 смеси вскрышных пород и сухого осадка очистных сооружений.

Сухой осадок очистных сооружений ТОО «Қарағанды Су», образующийся на стадии биологической очистки сточных вод, на иловых картах представляет собой питательный субстрат, содержащий гумусовые вещества, удобрительные макроэлементы (азот, фосфор, калий) и микроэлементы. Свойства сухого осадка очистных сооружений позволяют использовать данный вид грунта в качестве вторичного материального ресурса для рекультивации нарушенных земель, при соответствующем контроле качественных показателей.

Отобранные пробы сухого осадка очистных сооружений характеризуется слабощелочной средой pH = 7,33, высоким содержанием гумуса 9 мг/кг, отсутствием патогенных микробиологических показателей, содержанием химических веществ не превышающих $ПДК_{п}$, согласно Гигиенического норматива к безопасности окружающей среды (почве) № 452 от 25.07.2015 г. Качественные показатели сухого осадка очистных сооружений имеют благоприятные характеристики для применения грунта в рамках технического этапа рекультивации. При проведении полевого обследования склада сухого осадка ОС на территории ТОО «Қарағанды Су» установлено интенсивное самозаростание с проективным покрытием до 70% территории.

Для закрепления нанесенного рекультивационного слоя на поверхности секций №1,2 золоотвала №2 предусматривается биологический этап рекультивации с посевом многолетних трав. Закрепление рекультивационного слоя производится корневой системой растений.

В процессе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов – ТБО, огарки сварочных электродов, строительный мусор.

По мере накопления отходы (огарки сварочных электродов, отходы макулатуры, древесины, стеклобой, отходы пластика, ТБО) будут передаваться подрядной организацией на утилизацию или захоронение сторонним специализированным организациям на договорной основе.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

8 – 8 Окончание приложения 4

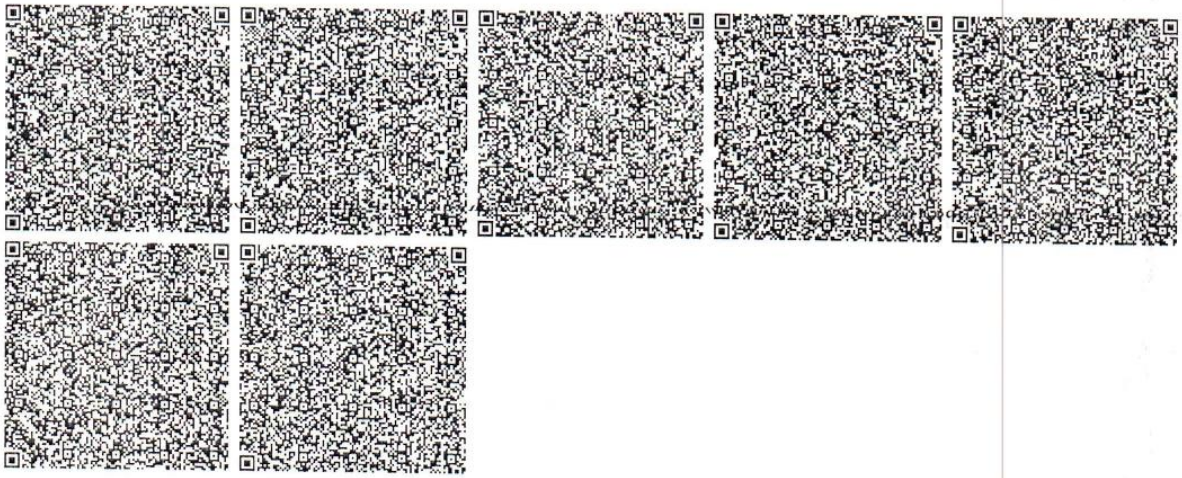
Оценка воздействия на растительный и животный мир

В районе расположения участка не выявлено растений животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК и находящихся под защитой законодательства.

Вывод

На основании вышеизложенного, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области **согласовывается** Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к «Проекту рекультивации 1-ой и 2-ой секций золоотвала №2 Карагандинской ТЭЦ-3 расположенного в городе Караганда Карагандинской области».

исп: М.Имангалиева
тел: 8(7212)56-81-66



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа