

«ЦентрЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ЦентрЭКОпроект»

Государственная лицензия
№01321Р от 20.11.2009 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «ФИРМА
«ЭТАЛОН»

Ибрагимов

В.И

« 7 »

октябрь

2025 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для полигона твердых бытовых отходов
в г. Риддер ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН»
на 2026-2035 гг.

Директор
ТОО «ЦентрЭКОпроект»

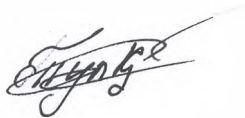


Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск
2025 г.

Список исполнителей

1 Инженер-эколог



Тулелбаева К.Е

3. СОДЕРЖАНИЕ.

	Введение	3
1	Общие сведения об операторе	5
	1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
	1.2 Сведения о расположении производственных объектов предприятия	7
	1.3 Санитарно-защитные зоны объектов предприятия	7
	1.4 Краткая характеристика технологии производства предприятия	7
2	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	10
	2.1 Характеристика образуемых отходов	10
	2.2 Сведения о классификации отходов	12
	2.3 Сведения о классификации отходов	14
	2.4 Описание системы управления отходами на предприятии	16
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	27
4	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	29
	4.1 Расчеты и обоснование объемов отходов	29
	4.2 Обоснование объемов захоронения отходов	31
	4.3 Параметры экологического состояния компонентов окружающей среды	34
	4.4 Анализ воздействия накопителя отходов на атмосферный воздух	35
	4.5 Анализ воздействия накопителя отходов на почвенный покров	36
	4.6 Анализ воздействия накопителя отходов на подземные воды	37
	4.7. Анализ воздействия накопителя отходов на поверхностные воды	38
	4.8 Расчет по определению лимита захоронения отходов с учетом понижающего коэффициента	39
	ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ* НА 2026-2035 гг	40
	ЛИМИТЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ* НА 2026-2035 гг	41
5	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	42
6.	План мероприятий по реализации программы управления отходами	42
7.	СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ управления отходами	42
Приложения		
1.	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 2 августа 2022 г.	
2.	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 2 августа 2022 г.	
3.	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от «6» декабрь 2023 .	
4.	Акт на земельный участок на право постоянного землепользования Полигон ТБО	
5.	Акт на земельный участок на право постоянного землепользования Узел сортировки	
6.	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от источников полигона твердых бытовых отходов ТОО «Фирма «Эталон» KZ76VCY00071369, 24.06.2016 г.	
7.	Заключение государственной экологической экспертизы на «Установку узла сортировки твердо-бытовых отходов» г. Риддер, ВКО F01-0010/20, 10.03.2020	
8.	Лицензия ТОО «ЦентрЭкопроект» 01321Р от 20.11.2009 год	
9.	Паспорта отходов	
10.	Протокола испытаний	
11.	Экологическое разрешение для объектов I категории для ТБО №: KZ33VCZ00099804 ОТ 05.08.2016 г	
12.	Экологическое разрешение для объектов I категории для Узла Сортировки №: KZ84VCZ00557987 от 10.03.2020 г.	
13.	Санитарно-эпидемиологическое заключение № 386 от 25 мая 2011 года и утверждена постановлением Акимата города Риддер № 1250 от 29.12.2008 года	
14.	Ситуационная карта-схема	
15.	Договор № 09-17/2 на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов	

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

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

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

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории и осуществляющих деятельность по обращению с отходами.

Согласно п.1 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан, 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.

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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

Программа управления отходами разработана на основании следующих основных нормативных документов:

-«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

-«Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

-«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

-«Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия. Образование отходов связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов. Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Сбор и накопление. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях;
- в резервуарах, накопителях, прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

В данной программе управления отходами определены объемы образования отходов, рассчитаны лимиты накопления и лимиты захоронения отходов по видам и опасности отходов.

Программа управления отходами для ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» разработана в связи с окончанием срока действия Экологического разрешения № KZ33VCZ00099804 от 05.08.2016 г. (срок действия с 05.08.2016 г. по 31.12.2025 г.). Настоящая программа рассчитана на 2026–2035 гг. и подготовлена в соответствии с принципом иерархии управления отходами.

Документ содержит анализ текущего состояния системы обращения с отходами на предприятии, сведения об объемах и составе образуемых и (или) получаемых от сторонних организаций отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления. Также приведены мероприятия, направленные на сокращение образования отходов, повышение доли их повторного использования, переработки и утилизации. Согласно п.11 ст. 39 Экологического кодекса РК, нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» расположено в г. Риддер и включает четыре производственные площадки:

- Площадка № 1 — автотранспортный участок. На участок получено Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду — IV категория от «6» декабрь 2023 г. (Приложение 1-3)

- Площадка № 2 — асфальтовый завод (в т.ч. передвижной дорожный участок). На участок получено решение по определению категории объекта — III категория от «2» август 2022 г. (Приложение 1-3)

- Площадки № 3 и № 4 (промплощадка № 3 — полигон ТБО, промплощадка № 4 — установка по сортировке ТБО) На площадку получено Решение по определению категории объектов — I категория от «2» август 2022 г. (Приложение 1-3) На площадку № 3 и площадку № 4 разработана Программа управления отходами для получения Экологического разрешения на воздействие.

Настоящая программа управления отходами выполнена товариществом с ограниченной ответственностью «ЦентрЭКОпроект» по договору с ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН» в соответствии с нормативно-правовой документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12.
тел. 76-82-15, 76-82-76 (факс).
ТОО «ЦентрЭКОпроект»
Email: centrecoproekt@mail.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1	Наименование оператора	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН»
2	Юридический адрес оператора	РК ВКО г. Риддер ул. Победы, 8
3	Почтовый адрес объекта	071300, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер (872336) 4- 52-58 (872336) 4- 55-48, firmaetalon@mail.ru
4	БИН	921140000720
5	Вид основной деятельности	Обслуживание и ремонт автодорог, санитарная очистка территории города Риддер от отходов с вывозом их на городской полигон твёрдых бытовых отходов. Согласно договору аренды № 10/1 от 01 марта 2001 года с жилищно-коммунальным хозяйством Акима г. Риддер «На содержание городской свалки»
6	Форма собственности	Товарищество с ограниченной ответственностью
7	Наименование объекта	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН»
8	Количество промплощадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» находится в городе Риддер, в состав предприятия входят четыре производственные площадки. (Площадка № 1 — автотранспортный участок и Площадка № 2—асфальтовый завод (в т.ч. передвижной дорожный участок) не рассматриваются данным проектом) Площадка №3 — полигон твердых бытовых отходов города Риддер и Площадка №4 — участок установки узла сортировки твердо-бытовых отходов. Обе площадки расположены на правом берегу реки Тихая, у подножья горы Оструха, в северной промышленной зоне города Риддер, в непосредственной близости к золоотвалу ТОО «Риддер ТЭЦ» и промышленным отвалам, включая склад клинкера ТОО «Казцинк». Территории полигона и узла сортировки примыкают друг к другу, формируя единый комплекс объектов обращения с отходами. Полигон ТБО (Площадка №3) размещен в 1 км от промплощадки ТОО «Риддер ТЭЦ». Его границы определяются: - с севера и востока – склон горы Оструха; - с юга – автомобильная дорога и золоотвал ТОО «Риддер ТЭЦ»; - с запада – промышленные отвалы. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии: - 1,0 км в восточном направлении (район «Гавань», ул. Ф. Энгельса); - 2,6 км в юго-восточном направлении (ул. Чапаева, район ж/д вокзала); - 3,2 км в южном направлении (пересечение ул. Чапаева и ул. Гоголя); - 2,4 км в западном направлении (пос. Шаравка).

		Узел сортировки и переработки отходов (Площадка №4) расположен на отдельном земельном участке площадью 0,435 га, примыкающем к территории полигона ТБО с южной стороны. С западной стороны участка находится промышленный склад, с восточной — золоотвал ТОО «Риддер ТЭЦ».
9	Размер площади землепользования:	Площадка №3 Согласно Акту, на право постоянного землепользования, земельный участок с кадастровым номером 05-083-001-268, площадью 17,9625 га, имеет целевое назначение — размещение и обслуживание полигона твердых бытовых отходов. (Приложение 4) Площадка №4 Согласно Акту, на право постоянного землепользования, земельный участок с кадастровым номером 05-083-001-291, площадью 0,4350 га, имеет целевое назначение — установка сортировочной линии ТБО. (Приложение 5)
10	Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	Полигон твердых бытовых отходов города Риддер (Площадка № 3) предназначен для размещения отходов потребления и производства, образующихся в процессе жизнедеятельности объектов бытовой и производственной сферы города. С 1998 года складирование производится по проекту АОЗТ «ЭКОТУМС». «Проект реконструкции и эксплуатации полигона по обезвреживанию и захоронению твердых бытовых, технологических и биологических отходов г. Лениногорска» разработан и утвержден Лениногорским городским управлением экологии и биоресурсов в 1997 году до ввода в действие Закона Республики Казахстан «Об охране окружающей среды». Суммарная проектная вместимость полигона составляет 1400,49 тыс.м³. Полигон разделен на 3 участка – карты захоронения и обезвреживания отходов. Уплотнение поверхности слоев, покрытых изолирующим слоем, создается путем многократного проезда автотранспорта и бульдозера.
11	Ситуационная карта-схема	Представлена в приложении 14
12	Временной режим работы предприятия	Круглогодичный
13	Проектные показатели по производственной мощности	Суммарная проектная вместимость полигона ТБО составляет 1400,49 тыс. м³. Производительная установка «Узел сортировки и переработки отходов»- 30000 т/год.

1.2. Сведения о расположении производственных объектов предприятия

Полигон твердых бытовых отходов и участок установки узла сортировки

Площадка №3 — полигон твердых бытовых отходов города Риддер и Площадка №4 — участок установки узла сортировки и переработки отходов.

Обе площадки расположены на правом берегу реки Тихая, у подножья горы Оструха, в северной промышленной зоне города Риддер, в непосредственной близости к золоотвалу ТОО «Риддер ТЭЦ» и промышленным отвалам, включая склад клинкера ТОО «Казцинк». Территории полигона и узла сортировки примыкают друг к другу, формируя единый комплекс объектов обращения с отходами.

Полигон ТБО (Площадка №3) размещен в 1 км от промплощадки ТОО «Риддер ТЭЦ». Его границы определяются:

- с севера и востока – склон горы Оструха;
- с юга – автомобильная дорога и золоотвал ТОО «Риддер ТЭЦ»;
- с запада – промышленные отвалы.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии:

- 1,0 км в восточном направлении (район «Гавань», ул. Ф. Энгельса);
- 2,6 км в юго-восточном направлении (ул. Чапаева, район ж/д вокзала);
- 3,2 км в южном направлении (пересечение ул. Чапаева и ул. Гоголя);
- 2,4 км в западном направлении (пос. Шаравка).

Узел сортировки и переработки отходов (Площадка №4) расположен на отдельном земельном участке площадью 0,435 га, примыкающем к территории полигона ТБО с южной стороны. С западной стороны участка находится промышленный склад, с восточной — золоотвал ТОО «Риддер ТЭЦ».

1.3. Санитарно-защитные зоны объектов предприятия

Санитарно-защитная зона определена санитарно-эпидемиологическим заключением № 386 от 25 мая 2011 года и утверждена постановлением Акимата города Риддер № 1250 от 29.12.2008 года и составляет для полигона ТБО-1000 м. (Приложение 13)

Согласно заключению государственной экологической экспертизы F01-0010/20 от 10.03.2020, на «Установка узла сортировки твердо-бытовых отходов» г. Риддер, ВКО для площадки установки пиролиза ТБО определена санитарно-защитная зона (СЗЗ) не менее 500 метров. (Приложение 7)

1.4. Краткая характеристика технологии производства предприятия

Полигон ТБО

Полигон твердых бытовых отходов города Риддера предназначен для размещения отходов потребления и производства, образующихся в процессе жизнедеятельности объектов бытовой и производственной сферы города. С 1998 года складирование производится по проекту АОЗТ «ЭКОТУМС». «Проект реконструкции и эксплуатации полигона по обезвреживанию и захоронению твердых бытовых, технологических и биологических отходов г. Лениногорска» разработан и утвержден Лениногорским городским управлением экологии и биоресурсов в 1997 году до ввода в действие Закона Республики Казахстан «Об охране окружающей среды».

Суммарная проектная вместимость полигона составляет 1400,49 тыс.м³. Полигон разделен на 3 участка – карты захоронения и обезвреживания отходов. Уплотнение поверхности слоев, покрытых изолирующим слоем, создается путем многократного проезда автотранспорта и бульдозера.

Для дальнейшей эксплуатации полигона принимаются показатели размещения отходов:

- твердые бытовые отходы – до 27508,38 т/год.
- золошлаковые отходы – до 1100 тонн в год;

- строительные отходы – до 1000 тонн в год.

Выделение загрязняющих веществ в атмосферу от полигона ТБО происходит:

- при выделении биогаза в процессе хранения твердых бытовых отходов;
- при пересыпке золошлаковых и строительных отходов;
- при работе автотранспорта (мусоровозы);
- при работе бульдозера.

Печь отопительная (Источник 0008). Ранее печь эксплуатировалась на твердом топливе, в настоящее время переведена на электрическое питание. Ликвидирован

Узел сортировки.

Первая секция сортировка

- поступление ТБО на участок сортировки осуществляется автомобильным транспортом;
- разгрузка производится непосредственно в лоток сортировки для приёма и первичного осмотра отходов без хранения на площадке (метод с колес);
- прохождение устройства для разрыва пакетов и отделения части отходов для последующей переработки;
- платформа вторичной сортировки для ручного извлечения ценных компонентов для повторного использования (бумага, картон, различные виды пластмасс, стекло и т. д.) с последующим прессованием;

Комплекс узла сортировки "Просорт-30" состоит из подающего и сортировочного конвейера, имеют закрытую платформу сортировки ТБО с системой вентиляции и отопления, приемные емкости для вторсырья.

Расчетная пропускная способность линии сортировки составляет 30 тонн мусора в смену при расчетной плотности ТБО - 100 кг/м³ и скорости движения конвейерной ленты - 0,3 м/с.

Вторая секция – пиролиз

Пиролизная установка (2 шт) для переработки 20 тонн отходов в сутки.

Состав отходов, перерабатываемых пиролизом:

- Шины (отработанные покрышки)
 - Картон, бумага, пластик и т.д. (отсортированные отходы ТБО)
- Объем переработки - 20 тонн в сутки. (две установки по 10 т. каждая)
 Объемом загрузки каждого реактора - 10 тонн.

Общая производительность 2 установок - 20 тонн в сутки.

Цикл переработки 18 часов.

Комплектация установки.

Пиролизная установка с объемом загрузки 10 тонн LL 2800 x 6600 – 2 шт. Подогрев реактора установки осуществляется при помощи дизельного топлива. При достижении температуры 100-150 начинает выделяться пиролизный газ, при этом подача дизельного топлива автоматически прекращается, и дальнейшая работа реактора пиролизной установки осуществляется при помощи пиролизного газа.

Цикл работы составляет:

- на дизельном топливе – 2 часа в сутки на каждой установке
- на пиролизном газе – 6 часов в сутки на каждой установке
- 4 часа без подачи топлива реактор установки охлаждается.

Общий цикл работы пиролизной установки составляет – 12 часов, после чего установка останавливается и начинается выгрузка реактора и подготовка к очередной загрузке.

Расход дизельного топлива на одну установку составляет:

- 150 л в течении 2 -х часов.

12 месяцев в году, 25 дней в месяц

150 л x 12мес. X 25 дней - 45000 л/год (34,605 тонн)

Расход на 2 установки составляет – 90 000л/год. (69,21тонн)

Расход пиролизного газа на одну установку :

Расход пиролизного газа $0,2\text{ м}^3/\text{час}$

Время работы на пиролизном газе – составляет - 6 часов в сутки на одну загрузку.

Время работы пиролизной установки на пиролизном газе составляет -12 месяцев в году, 25 дней в месяц.

Общий расход пиролизного газа на одну установку составляет:

$0,2\text{ м}^3/\text{час} \times 6 \text{ часов} \times 12 \text{ мес.} \times 25 \text{ дней} = 360 \text{ м}^3/\text{год}$

Общий расход пиролизного газа на две установки составляет: 720 м^3 .

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Характеристика образуемых отходов

Иерархия отходов. В целях внедрения рациональной системы образования, сбора отходов и управления ими в ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» приняты следующие принципы иерархии отходов:

1. Подготовка к повторному использованию, включая отдельный сбор компонентов, предварительное хранение или обработку, очистку или ремонтные работы для повторного использования.

2. Утилизация, включая использование отходов в качестве ресурсов или вместо других материалов или ресурсов.

3. Иной вид извлечения ресурсов, включая извлечение энергии, при этом коэффициент полезного действия по энергии должен соответствовать наилучшим доступным технологиям/передовой практике управления.

4. Переработка путем сжигания или иными средствами.

5. Удаление или размещение на полигонах.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность использования отходов определены в соответствии с принятой иерархией отходов. Из семи видов отходов, образующихся в деятельности предприятия, пять подлежат временному накоплению в специально оборудованных контейнерах, бочках, емкости, закрытые складские помещения и металлической емкости, расположенных на территории предприятия.

Складирование осуществляется с соблюдением требований экологической и санитарной безопасности, что исключает попадание загрязняющих веществ в почву и атмосферу. По мере накопления отходы передаются специализированным лицензированным организациям для дальнейшей переработки и (или) утилизации. К указанным видам отходов относятся: промасленная ветошь, отработанные масла, свинцовые аккумуляторы, а также отходы металлообработки. Отработанные автотранспортные шины направляются на специализированный узел сортировки и подлежат последующей утилизации на пиролизной установке.

Твердые бытовые отходы предварительно сортируются на узле сортировки и в соответствии с установленными требованиями и общепринятой практикой, вывозятся для захоронения на полигонах ТБО.

Золшлаковые отходы используются на полигонах ТБО в качестве изолирующего слоя при захоронении бытовых отходов.

Снижение уровня опасных свойств отходов Программой не рассматривается, так как отходы предприятия относятся к 3 и 4 классу опасности.

Тип и характеристика объектов размещения отходов. К действующим объектам размещения в окружающей среде отходов на балансе ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» имеется арендуемый по контракту полигон ТБО.

На объектах ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» существуют только места организованного временного хранения (накопления) отходов (в том числе бочки, емкости, контейнеры, закрытые складские помещения, открытые площадки), соответствующие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям по локализации воздействия на окружающую среду. Накопление отходов осуществляется без размещения отходов в окружающей среде, эмиссии отходов в окружающую среду при этом отсутствуют. В соответствии с пп.1 пунктом 3 статьи 320 Экологического кодекса РК места 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;

Открытое размещение отходов на территории предприятия проводится с учетом соответствующей организации мест накопления отходов и физико-химических свойств отходов

(отсутствие растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств, агрегатного состояния). Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают воздействия на окружающую среду в процессе накопления отходов. Места организованного временного хранения отходов выполнены с учетом исключения в штатном режиме воздействия накапливаемых отходов на окружающую среду.

Конечный срок эксплуатации объектов временного хранения отходов не устанавливается.

Результаты работ по управлению отходами в соответствии с принятой иерархией отходов в динамике за последние три года (2022-2024 гг.) приведены в таблице 2. включающей количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами.

Очередность утилизации отходов. Порядок сбора и утилизации отходов в собственных технологических процессах не предусматривает наличия очередности или приоритетности в утилизации. Отходы, передаваемые сторонним специализированным организациям, отгружаются по мере их накопления до транзитной нормы.

Мероприятия по рекультивации мест размещения отходов.

Рекультивация мест хранения отходов (Полигон ТБО) ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» не требуется ввиду продолжающейся эксплуатации.

При осуществлении хозяйственной деятельности ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» образуются отходы 7 наименований:

- отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов);
- ветошь промасленная;
- смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы;
- отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла);
- отработанные свинцовые аккумуляторы;
- золошлаковые отходы;
- отработанные автотранспортные шины.

2.2 Сведения о классификации отходов

Классификатор отходов (утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.). Классификатор отходов – информационно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Согласно ст.338 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

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.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 настоящего Кодекса.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- HP1 взрывоопасность;
- HP2 окислительные свойства;
- HP3 огнеопасность;
- HP4 раздражающее действие;
- HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);
- HP6 острая токсичность;
- HP7 канцерогенность;
- HP8 разъедающее действие;
- HP9 инфекционные свойства;
- HP10 токсичность для деторождения;
- HP11 мутагенность;
- HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;
- HP13 сенсibilизация;
- HP14 экотоксичность;
- HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются

от первоначальных отходов косвенным образом;

- C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Не допускается смешивание или разбавление отходов в целях снижения уровня первоначальной концентрации опасных веществ до уровня ниже порогового значения, определенного для целей отнесения отхода к категории опасных.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов)	12 01 01	Неопасный
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	Опасный
3	Смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы)	20 03 01	Неопасный
4	Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)	13 02 06*	Опасный
5	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Опасный
6	Золошлаковые отходы	10 01 01	Неопасный
7	Отработанные автотранспортные шины	16 01 03	Неопасный

Примечание:

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года:

1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего 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 настоящего Классификатора.

2.3 Сведения о классификации отходов

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования. Система обращения с отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы:

- способ накопления и/или сбор;
- транспортировка;
- сортировка (с обезвреживанием);
- хранение и удаление.

Образование.

Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия. Образование отходов связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов. Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Способ накопления и сбор.

Согласно ст. 320 Экологического Кодекса, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных ниже, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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.

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

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

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

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий)

В соответствии со ст. 321 Экологического Кодекса, под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Транспортировка.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС.

Транспортировка производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения.

Транспортировка опасных отходов на специализированные предприятия и реализация должны осуществляться на договорной основе.

При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь или пролив отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и согласно данным паспортов транспортируемых отходов. При дорожно-транспортном происшествии по возможности обеспечивается сохранность отходов с выполнением мер по организации дальнейшей транспортировки до места следования. В случае загрязнения отходами компонентов окружающей среды (водные ресурсы, почвенный и снежный покров) разрабатывается и реализуется комплекс мер по ликвидации последствий аварийной ситуации с очисткой и восстановлением нарушенных природных объектов. В случае аварийной ситуации запрещается нахождение отходов в окружающей среде сверх времени, необходимого для обеспечения дальнейшей транспортировки отходов до места следования.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Отправка отходов на специализированные предприятия, имеющие лицензию на право работы с отходами, производится на договорной основе.

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

Сортировка (с обезвреживанием).

Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения. При сортировке отходов целью является получение вторсырья – промежуточного продукта, имеющего материальную ценность.

Хранение.

Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах. Выбор метода хранения отходов зависит от агрегатного состояния, токсичности, пожарной безопасности и других свойств отходов. Отходы, которые могут содержать нефтепродукты или загрязнены ими, хранятся в контейнерах, емкостях, вдали от возможных источников огня.

Удаление. Удаление отходов осуществляется согласно "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

2.4 Описание системы управления отходами на предприятии

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;
- организация мест временного хранения исключая бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

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

Договора на передачу отходов заключаются с организациями, соответствующими требованиям статьи 336 ЭК РК.

Отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов)

Образование отходов. Образуются в процессе производственной деятельности предприятия при проведении технологических, ремонтно-восстановительных и строительных работ, демонтаже оборудования. Образующиеся на предприятии отходы и лом черных металлов включают: лом черных металлов от производимых изделий, металлическую стружку от обработки черного металла различных марок на металлообрабатывающих станках, остатки от демонтажа оборудования при ремонте и реконструкции, остатки сварочных электродов, остатки использованной металлической тары (включая банки, бочки и баллоны)

Сбор и накопления отходов. Сбор металлической стружки осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 120101 (неопасный отход). Отход относится к группе 12 Классификатора отходов РК: Отходы формирования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс-Опилки и стружка чёрных металлов.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении опасных свойств отхода, вызванного изменениями технического регламента процесса, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Паспорт отхода представлен в приложении 9.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Отходы транспортируются автомобильным транспортом в открытых или закрытых машинах. Металлическая стружка относится к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. Преимущественным образом транспортировка металлической стружки осуществляется с использованием неспециализированного автотранспорта. При использовании неспециализированного транспорта тару с отходами закрепляют с таким расчетом, чтобы во время

транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняются как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.

Складирование. Временно хранится в контейнерах.

Удаление отходов. Полностью передаётся на утилизацию в сторонние организации.

Плановое количество образования отходов и лома черных металлов (кусовой лом, огарки сварочных электродов и прочие остатки из сплавов железа) принимается по данным предприятия и составляет 0,8 т/год.

Ветошь промасленная

Образование отходов. Образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля) для протирки механизмов, деталей, станков и машин, а также при сборе остатков нефтепродуктов при ремонте и обслуживании оборудования и техники.

Сбор и накопления отходов. Сбор промасленной ветоши осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенную ёмкость, расположенную на площадке с твёрдым покрытием.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 15 02 02* (опасный отход). Отход относится к группе 15 Классификатора отходов РК: «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определённые иначе»-Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определённые), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязнённые опасными материалами.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении опасных свойств отхода, вызванного изменениями технического регламента процесса, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Паспорт отхода представлен в приложении 9.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Ветошь, промасленная относится к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозится в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. При использовании неспециализированного транспорта в автомобиле отходы устанавливают и закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняется как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.

Складирование. Временно хранится в контейнерах.

Удаление отходов. Полностью передаётся на утилизацию в сторонние организации (Приложение 15). Плановое количество образования ветоши – 0,06 тонн/год.

Смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы)

Образование отходов. Как отходы потребления, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», а также при уборке производственных и служебных помещений цехов и части территории. В состав ТБО входят собираемые на территории древесные и листовые остатки (непроизводственный смет).

Сбор и накопления отходов. Сбор твёрдых бытовых отходов осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 20 03 01 (неопасный отход). Отход относится к группе 20 Классификатора отходов РК: «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятия, а также учреждений), включая собираемые отдельные фракции» - Смешанные коммунальные отходы.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка твердых бытовых отходов с последующим обезвреживанием проводится на специализированном Узле сортировки.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении опасных свойств отхода, вызванного изменениями технического регламента процесса, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Паспорт отхода представлен в приложении 9.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование: Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Смешанные коммунальные отходы относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. Преимущественным образом транспортировка смешанных коммунальных отходов осуществляется с использованием специализированного автотранспорта (мусоровозов). При использовании неспециализированного транспорта в автомобиле транспортную тару с отходами устанавливают и закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняются как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.

Складирование. Складирование в контейнеры, расположенные на территории предприятия, и, по мере накопления, вывоз автотранспортом в места санкционированного захоронения (полигон ТБО).

Удаление отходов. По мере накопления, вывоз автотранспортом в места санкционированного захоронения (полигон ТБО).

Плановое количество образования твердых бытовых отходов составляет до 10.275 тонн/год.

Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)

Образование отходов. Отработанные масла образуются при эксплуатации механизмов, агрегатов и транспортных средств.

Сбор и накопления отходов. Сбор отходов осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадке с твёрдым покрытием.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 13 02 06* (опасный отход) Отход относится к группе 13

Классификатора отходов РК: «Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05,12 и 19)». Синтетические моторные, трансмиссионные масла.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении опасных свойств отхода, вызванного изменениями технического регламента процесса, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Паспорт отхода представлен в приложении 9.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование: Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Отходы относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. При использовании неспециализированного транспорта в автомобиле отходы устанавливаются и закрепляются с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняется как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.

Складирование. Временно хранится в металлической емкости

Удаление отходов. К отходам относятся остатки отработанных масел. По мере накопления в металлической емкости отработанные масла передаются в сторонние предприятия по договору для утилизации (Приложение 15)

Плановое количество отработанных масел составляет до 0,75 тонн/год.

Отработанные свинцовые аккумуляторы

Образование отходов. Отработанные аккумуляторы неповрежденные с электролитом образуются после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых в автомобильном и дорожном автотранспорте.

Сбор и накопления отходов. Сбор отходов осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенную ёмкость, расположенную на площадке с твёрдым покрытием.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 16 06 01* (опасный отход) Отход относится к группе 16 Классификатора отходов РК. «Отходы, не определенные данным перечнем»-Свинцовые аккумуляторы.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении опасных свойств отхода, вызванного изменениями технического регламента процесса, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Паспорт отхода представлен в приложении 9.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование: Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Отработанные аккумуляторы относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности.

Складирование. Временно хранится в помещениях склада.

Удаление отходов. По мере накопления передаются сторонним специализированным организациям в целях утилизации.

Плановое количество образования отработанных аккумуляторов неповрежденных с электролитом составляет до 10 штук/год (до 0,12 тонн/год).

Передача отработанных аккумуляторов на утилизацию осуществляется на основании предварительно заключаемых договоров.

Золошлаковые отходы

Образование отходов. Образование золошлаковых отходов осуществляется при работе энергоустановок (котлы, горны), работающих на угле.

Сбор и накопления отходов. Сбор отходов по месту образования производится в закрытый контейнер и при заполнении, контейнер вывозится на полигон ТБО г. Риддера, либо шлак используется для утепления кровли производственных объектов предприятия и в качестве изоляционного слоя при захоронении бытовых отходов.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 10 01 01 (Неопасный). Отход относится к группе 10 Классификатора отходов РК: «Отходы термических процессов»-Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04).

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении опасных свойств отхода, вызванного изменениями технического регламента процесса, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Паспорт отхода представлен в приложении 9.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование: Отходы транспортируются автомобильным транспортом с соблюдением мер по предотвращению пыления (укрытие пленкой, прочие меры). Золошлаковые отходы относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. Погрузка/разгрузка золошлаковых отходов выполняются как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности

Складирование. Временно хранится в контейнерах либо путем открытого складирования на отдельных оборудованных площадках.

Удаление отходов. Золошлаковые отходы могут утилизироваться путем использования в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель. При отсутствии возможности полезного использования (утилизации) золошлаковые отходы передаются сторонним организациям для переработки и/или размещения в местах санкционированного захоронения отходов в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Плановое количество образования отходов до 11,55 тонн/год, в указанный объем образования включаются отходы ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» и не включаются отходы, поступающие для переработки от сторонних лиц.

Отработанные шины автотранспортные

Образование отходов. Отработанные шины автотранспортные образуются после истечения срока службы покрышек, используемых в автомобильном и дорожном автотранспорте.

Сбор и накопления отходов. Сбор отработанных автотранспортных шин осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 16 01 03 (неопасный отход). Отход относится к группе 16

Классификатора отходов РК: «Отходы, не определенные иначе данным перечнем»- Отработанные шины.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отработанных шин отходов без обезвреживания проводится на специализированном Узле сортировки. и утилизируется на пиролизной установке.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении опасных свойств отхода, вызванного изменениями технического регламента процесса, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Паспорт отхода представлен в приложении 9.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование: Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Отработанные автотранспортные шины относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности.

Складирование. Временно хранится в помещениях склада.

Удаление отходов. Хранение в помещении склада. По мере накопления передаются на специализированный Узел сортировки и утилизируется на пиролизной установке.

Плановое количество образования отработанных автомобильных шин ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» до 12 штук/год (до 0,48 тонн/год).

Анализ текущего состояния управления отходами сведен в таблице №2.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года представлены в таблице №3.

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Таблица 2

№ п/п	Вид отходов	Источник образования	Цех, участок	Объем накопления отходов по состоянию на 2025 год т/год	Состав отходов (основные компоненты)	Классификация	Способ накопления	Способ сбора	Способ транспортировки	Способ обезвреживания	Способ восстановления	Способ удаления
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Золошлаковые отходы	Образуются в процессе производственной деятельности предприятия, сжигание угля в энергетической установке.	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», РК, 071300, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8	11,55	кремния диоксид – 53,3%, алюминия оксид – 24,35%, свинец – 0,0042%, железа оксид – 13,35%, кальций оксид – 7,22%, марганца оксид – 0,0418%, цинк – 0,0013 %, сера – 0,486 %, ванадий – 0,0112 %, медь – 0,0003%, ртуть – 0,0002%, мышьяк – 0,0007%, никель – 0,0006%, хром – 0,0021%.	100101	Временное накопление	Сбор осуществляется в контейнеры, либо путем открытого складирования на отдельных оборудованных площадках.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах .	-	-	Используются на полигонах ТБО в качестве изоляционного слоя при захоронении бытовых отходов.
2	Смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы)	Бытовое обслуживание трудящихся в помещениях и на территории объектов предприятия. Уборка территории и помещений объектов предприятия. материалы.	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», РК, 071300, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8	10,275	Пищевые отходы- 40,0 % Бумага-23,5 % Картон-10,0 % Древесина-1,5 % Черный металлолом (железо и его соединения)- 3,5 % Цветной металлолом (медь)- 0,5 %, Цветной металлолом (алюминий)- 0,5 % Текстиль-4,0 %, Кости-1,5 % Стекло-2,5 %, Кожа, резина-0,75 %, Камни, штукатурка- 0,75 %, Пластмасса	200301	Временное накопление	Сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	захоронения (полигон ТБО)

3	Отработанные автотранспортные шины	Отработанные шины автотранспортные образуются после истечения срока службы покрышек, используемых в автомобильном и дорожном автотранспорте.	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», РК, 071300, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8	0,48	синтетический каучук - 96,0 %; сталь - 3,0 %; тканевая основа - 1,0 %.	160103	Временное накопление	Сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	Отходы передаются на специализированный узел сортировки и подлежат последующей утилизации на пиролизной установке.
4	Ветошь промасленная	Использование тканевых отходов в качестве обтирочного материала Тканевая обрезь.	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», РК, 071300, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8	0,060	Хлопок, х/б ткань- 73,0 % Вода- 15,0 % Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.- 8,0 %	150202*	Временное накопление	Сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенную ёмкость, расположенную на площадке с твёрдым покрытием.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	передаётся на утилизацию в сторонние организации.
5	Отработанные свинцовые аккумуляторы	Отработанные аккумуляторы образуются после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых в автомобильном и дорожном автотранспорте.	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», РК, 071300, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8	0,12	Свинец – 66,6%, - свинец (Pb) – 18,0%; - сурьма (Sb) (из свинцово-сурьмянистого сплава) – 0,6% - свинца сульфат (PbSO ₄) – 23,0%; - свинца диоксид (PbO ₂) – 22,0%; - свинца сульфид (PbS) – 3,0%; 2. Корпус – 7,4%, в том числе: - полипропилен (корпус, крышка) – 6,4%; - поливинилхлорид (пробки) – 1,0%; 3. Электролит – 26,0%,	160601*	Временное накопление	Сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенную ёмкость, расположенную на площадке с твёрдым покрытием.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	передаются сторонним специализированным организациям в целях утилизации.

6	Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)	Образуются при эксплуатации механизмов, агрегатов и транспортных средств.	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», РК, 071300, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8	0,75	Нефтепродукты-97,0 % 2. Вода-2,0 % Механические примеси-(1,0 %	130206*	Временное накопление	Сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенную ёмкость, расположенную на площадке с твёрдым покрытием.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	отработанные масла передаются в сторонние предприятия для утилизации (используются в качестве топлива в энергетических процессах).
7	Отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов)	Образуются в процессе производственной деятельности предприятия при проведении технологических, ремонтно-восстановительных и строительных работ, демонтаже оборудования.	ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», РК, 071300, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8	0,8	Железо металлическое, оксид- 95,0 % <u>диЖелезо триокси- 2,0 %</u> <u>Сажа-3,0 %</u> <u>Кремний-(0,074 %</u>	120101	Временное накопление	Сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенную ёмкость, расположенную на площадке с твёрдым покрытием.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	Полностью передаётся на утилизацию в сторонние организации.

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

Таблица 3

№ п/п	Вид отхода	2022 год		2023 год		2024 год	
		Количественный показатель/год	Качественный показатель	Количественный показатель/год	Качественный показатель	Количественный показатель, т/год	Качественный показатель
	2	5	6	7	8		
1	Золошлаковые отходы	11,550	кремния диоксид– 53,3%, алюминия оксид – 24,35%, свинец – 0,0042%, железа оксид – 13,35%, кальций оксид – 7,22%, марганца оксид – 0,0418%, цинк – 0,0013 %, сера – 0,486 %, ванадий – 0,0112 %, медь – 0,0003%, ртуть – 0,0002%, мышьяк – 0,0007%, никель – 0,0006%, хром – 0,0021%	11,55	кремния диоксид– 53,3%, алюминия оксид – 24,35%, свинец – 0,0042%, железа оксид – 13,35%, кальций оксид – 7,22%, марганца оксид – 0,0418%, цинк – 0,0013 %, сера – 0,486 %, ванадий – 0,0112 %, медь – 0,0003%, ртуть – 0,0002%, мышьяк – 0,0007%, никель – 0,0006%, хром – 0,0021%	8,7	кремния диоксид– 53,3%, алюминия оксид – 24,35%, свинец – 0,0042%, железа оксид – 13,35%, кальций оксид – 7,22%, марганца оксид – 0,0418%, цинк – 0,0013 %, сера – 0,486 %, ванадий – 0,0112 %, медь – 0,0003%, ртуть – 0,0002%, мышьяк – 0,0007%, никель – 0,0006%, хром 0,0021%
2	Смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы)	25361,1	Пищевые отходы-40,0 %,Бумага-23,5 % Картон-10,0 %, Древесина-1,5 %, Черный металлолом (железо и его соединения)- 3,5 %, Цветной металлолом (медь)- 0,5 %, Цветной металлолом (алюминий)- 0,5 Текстиль-4,0 %, Кости-1,5 % Стекло-2,5 %, Кожа, резина-0,75 %, Камни, штукатурка-0,75 %, Пластмасса полимерные материалы-3,5 % Прочее (инертные компоненты)- 1,5 % Отсев (менее 15 мм)- 6,0 %	26164,3	Пищевые отходы-40,0 %,Бумага-23,5 % Картон-10,0 %, Древесина-1,5 %, Черный металлолом (железо и его соединения)- 3,5 %, Цветной металлолом (медь)- 0,5 %, Цветной металлолом (алюминий)- 0,5 Текстиль-4,0 %, Кости-1,5 % Стекло-2,5 %, Кожа, резина-0,75 %, Камни, штукатурка-0,75 %, Пластмасса полимерные материалы-3,5 % Прочее (инертные компоненты)- 1,5 % Отсев (менее 15 мм)- 6,0 %	28057,83	Пищевые отходы-40,0 %,Бумага-23,5 % Картон-10,0 %, Древесина-1,5 %, Черный металлолом (железо и его соединения)- 3,5 %, Цветной металлолом (медь)- 0,5 %, Цветной металлолом (алюминий)- 0,5 Текстиль-4,0 %, Кости-1,5 % Стекло-2,5 %, Кожа, резина-0,75 %, Камни, штукатурка-0,75 %, Пластмасса полимерные материалы-3,5 % Прочее (инертные материалы)-3,5 % Прочее (инертные
3	Отработанные автотранспортные шины	5,970	синтетический каучук - 96,0 %; сталь - 3,0 %; тканевая основа - 1,0 %.	1,620	синтетический каучук - 96,0 %; сталь - 3,0 %; тканевая основа - 1,0 %	1,92	синтетический каучук - 96,0 %; сталь - 3,0 %; тканевая основа - 1,0 %
4	Ветошь промасленная	0,006	Хлопок, х/б ткань-73,0 %, Вода-15,0 %,Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.-8,0 %	0,006	Хлопок, х/б ткань-73,0 %, Вода- 15,0 %,Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.-8,0 %	0,06	Хлопок, х/б ткань-73,0 %, Вода- 15,0 %, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.-8,0 %
5	Отработанные свинцовые аккумуляторы	1,470	1. Свинец – 66,6%, - свинец (Pb) – 18,0%; - сурьма (Sb) (из свинцово-сурьмянистого сплава) – 0,6% - свинца сульфат (PbSO ₄) – 23,0%; - свинца диоксид (PbO ₂) – 22,0%; - свинца сульфид (PbS) – 3,0%	0,760	1. Свинец – 66,6%, - свинец (Pb) – 18,0%; - сурьма (Sb) (из свинцово-сурьмянистого сплава) – 0,6% - свинца сульфат (PbSO ₄) – 23,0%; - свинца диоксид (PbO ₂) – 22,0%; - свинца сульфид (PbS) – 3,0%	0,225	1. Свинец – 66,6%, - свинец (Pb) – 18,0%; - сурьма (Sb) (из свинцово-сурьмянистого сплава) – 0,6% - свинца сульфат (PbSO ₄) – 23,0%; - свинца диоксид (PbO ₂) – 22,0%; - свинца сульфид (PbS) –

6	Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)	8,147	1. Нефтепродукты-97,0 % 2. Вода-2,0 % Механические примеси-(1,0 %	7,300	1. Нефтепродукты-97,0 % 2. Вода-2,0 % Механические примеси-(1,0 %	11.0	1. Нефтепродукты-97,0 % 2. Вода-2,0 % Механические примеси-(1,0 %
7	Отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов)	0	Железо металлическое, оксид- 95,0 % <u>диЖелезо триокси-2,0 %, Сажа-3,0</u> <u>%</u> <u>Кремний-(0,074 %</u>	0	Железо металлическое, оксид- 95,0 % <u>диЖелезо триокси-2,0 %, Сажа-3,0 %</u> <u>Кремний-(0,074 %</u>	0	Железо металлическое, оксид- 95,0 % <u>диЖелезо триокси-2,0 %, Сажа-3,0 %</u> <u>Кремний-(0,074 %</u>
	Итого	25388,243		26185,536		28079,735	

Примечание. * - Количественный показатель образования отходов (т/год) принят согласно данным инвентаризации за 2022-2024 гг.
Качественный показатель отходов принят согласно паспортов отходов.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образующихся отходов и снижения негативного воздействия на окружающую среду

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

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

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Таблица 3.1 – Задачи Программы управления отходами ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН»

№ п/п	Наименование отхода	Задача Программы
1	2	3
1	Отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов)	Передача сторонним организациям для переработки
2	Ветошь промасленная	Передача сторонним организациям для переработки
3	Смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы)	Захоронение на собственном полигоне
4	Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)	Передача сторонним организациям для переработки
5	Отработанные свинцовые аккумуляторы	Передача сторонним организациям для переработки
6	Золошлаковые отходы	Захоронение на собственном полигоне
7	Отработанные автотранспортные шины	Передача на специализированный узел сортировки и подлежат последующей утилизации на пиролизной установке.

Задачи программы реализуются в соответствии с принятой иерархией управления отходами. Из семи видов отходов, образующихся в деятельности предприятия, пять подлежат временному накоплению в специально оборудованных контейнерах, бочках, емкости, закрытые складские помещения и металлической емкости, расположенных на территории предприятия.

Складирование осуществляется с соблюдением требований экологической и санитарной безопасности, что исключает попадание загрязняющих веществ в почву и атмосферу. По мере накопления отходы передаются специализированным лицензированным организациям для дальнейшей переработки и (или) утилизации. К указанным видам отходов относятся: промасленная ветошь, отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла), Отработанные свинцовые аккумуляторы, а также отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов).

Отработанные автотранспортные шины направляются на специализированный узел сортировки и подлежат последующей утилизации на пиролизной установке.

Твердые бытовые отходы предварительно сортируются на узле сортировке и в соответствии с установленными требованиями и общепринятой практикой, вывозятся для захоронения на полигонах ТБО.

Золошлаковые отходы и строительные отходы используются на полигонах ТБО в качестве изолирующего слоя при захоронении бытовых отходов.

Снижение уровня опасных свойств отходов Программой не рассматривается, так как отходы предприятия относятся к 3 и 4 классу опасности.

Совершенствование производственных процессов. Совершенствование производственных процессов ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» в целях снижения объемов образования отходов не предоставляется технологически возможным. Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации.

Использование наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов. С учетом характеристик образующихся отходов разработка и реализация мероприятий по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов невозможна.

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

Обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в программе управления отходами. Программа управления отходами является основным, базовым документом в области обращения с отходами для операторов I и II категории и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

4.1. Расчеты и обоснование объемов отходов Смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы)

Твердые бытовые как отходы потребления, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», а также при уборке производственных и служебных помещений цехов и части территории. В состав ТБО входят собираемые на территории древесные и листовые остатки (непроизводственный смет). Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Сбор твёрдых бытовых отходов осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.

Все поступающие твердые бытовые отходы по мере накопления, вывоз автотранспортом в места санкционированного захоронения (полигон ТБО). Передача по договору специализированной организации.

Объем образования ТБО рассчитывается по формуле: в производственных помещениях:

$$M_{\text{ТБО}} = N_p * q_{\text{ТБО}} * \rho, \text{ т/год}$$

где: N_p – количество работающих на предприятии, чел.;

$q_{\text{ТБО}}$ – годовая норма образования ТБО на промышленных предприятиях на 1 работающего, т/год.

ρ – плотность отходов, т/м³

$$M_{\text{ТБО}} = 137 \text{ чел} * 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 10,275 \text{ т/год}$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Твердые бытовые отходы	10.275

Ветошь промасленная

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу МОС РК от 18.04.2008 года №100-п.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{пр.вет}} = G_{\text{вет}} + M_{\text{мас}} + W, \text{ т/год}$$

где: $G_{\text{вет}}$ – годовой расход обтирочного материала, 900 метров, 1 метр обтирочного материала весит около 300 грамм, тогда получается 0,27 т/год;

$M_{\text{мас}}$ – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений,

$$M_{\text{мас}} = 0,12 G_{\text{вет}}. W - \text{влажа в ветоши, } W = 0,15 G_{\text{вет}}$$

$$G_{\text{пр.вет}} = 0.04724 + 0.04724 * 0,12 + 0.04724 * 0,15 = 0.06$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 02 02*	Промасленная ветошь	0.06

Отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов)

Объем образования металлолома принимается по фактическому объему образования. Фактический объем образования составляет 0,8 т/год.

Код	Отход	Кол-во, т/год
12 01 01	Отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов)	0,8 т/год

Золошлаковые отходы

Отходы шлака образуются в процессе производственной деятельности предприятия. Образование золошлаковых отходов осуществляется при работе энергоустановок (котлы, горны), работающих на угле. Согласно количественному и качественному показателю в динамике три года образование золошлаковых отходов составляет 11,55 т/год.

Код	Отход	Кол-во, т/год
10 01 01	Золошлаковые отходы	11,55

Отработанные автотранспортные шины

Отработанные шины автотранспортные образуются после истечения срока службы покрышек, используемых в автомобильном и дорожном автотранспорте. По мере накопления отходы передаются на специализированный узел сортировки и подлежат последующей утилизации на пиролизной установке. Плановое количество образования отработанных автомобильных шин ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» до 12 штук/год (до 0,48 тонн/год).

Код	Отход	Кол-во, т/год
16 01 03	Шины	0,48

Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)

Отработанные масла образуются при эксплуатации механизмов, агрегатов, транспорта. Различные отработанные масла: компрессорное, трансформаторное моторное, промышленное. Плановое количество образования отработанных масел составляет до 0,75 тонн/год. В указанный объем образования включаются отработанные нефтепродукты ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» и не включаются отработанные нефтепродукты от сторонних лиц.

Код	Отход	Кол-во, т/год
13 02 06*	Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)	0,75

Отработанные свинцовые аккумуляторы

Отработанные аккумуляторы неповрежденные с электролитом образуются после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых в автомобильном и дорожном автотранспорте.

Плановое количество образования отработанных аккумуляторов неповрежденных с электролитом составляет до 10 штук/год (до 0,12 тонн/год)

Код	Отход	Кол-во, т/год
16 06 01*	Аккумуляторы отработанные неповрежденные с электролитом.	0,12

4.2 Обоснование объемов захоронения отходов

Расчет произведен в соответствии с требованиями «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». Утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года №206.

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

В общем случае оценочные критерии влияния отходов производства на окружающую среду основываются преимущественно на трех типах показателей:

- миграционно-водных, отражающих переход загрязняющих веществ (ЗВ) из заскладированных отходов в поверхностные и подземные воды;
- транслокационных, отражающих переход ЗВ из заскладированных отходов в почву;
- миграционно-воздушных, отражающих переход ЗВ из заскладированных отходов в воздушный бассейн.

В качестве основных критериев оценки влияния отходов на поверхностные и подземные воды района размещения накопителя отходов принимаются уровни загрязнения вод ЗВ и их минерализация:

- превышение предельно-допустимых концентраций (ПДК) токсичных химических элементов и их соединений;
- суммарный показатель загрязнения;
- превышение регионального (фоновое) уровня минерализации.

В качестве основных критериев оценки влияния отходов на качество почв служат показатели, отражающие требования к составу и свойствам гумусового горизонта почв и количественные показатели содержания ЗВ в нем:

- увеличение плотности почвы против равновесной (фоновой);
- перекрытость поверхности почвы техногенными наносами;
- увеличение содержания водорастворимых солей;
- превышение ПДК токсичных химических элементов и их соединений;
- суммарный показатель загрязнения; Оценка степени загрязнения воздушного бассейна взвешенными компонентами отходов производится по результатам замеров среднесуточных концентраций ЗВ в атмосферном воздухе. Степень загрязнения воздушного бассейна заскладированными отходами устанавливается по кратности превышения ПДК с учетом их класса опасности и запыленности воздуха. В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- 1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \text{ Мобр} * (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) * K_{\text{р}}$$

где, где $M_{\text{норм}}$ - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

Мобр - объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ (ЗВ) в подземные воды, на почвы, прилегающих территорий, эолового рассеивания, рациональной рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ (ЗВ) из заскладированных отходов в подземные воды ($K_{\text{в}}$), степень переноса ЗВ из заскладированных в накопителе отходов на почвы прилегающих территорий ($K_{\text{п}}$) и степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли ($K_{\text{а}}$), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» по формулам:

$$K_{\text{в}} = 1/\sqrt{d_{\text{в}}};$$

$$K_{\text{п}} = 1/\sqrt{d_{\text{п}}};$$

$$K_{\text{а}} = 1/\sqrt{d_{\text{а}}};$$

где, $d_{\text{в}}$, $d_{\text{п}}$, $d_{\text{а}}$ - показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

где $d_{\text{в}}$, $d_{\text{п}}$, $d_{\text{а}}$ – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

$$d_{\text{в}} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{\text{в}i} - 1),$$

$$d_{\text{п}} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{\text{п}i} - 1),$$

$$d_{\text{а}} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{\text{а}i} - 1),$$

где a_i - коэффициент изoeffективности для i -го загрязняющего вещества равен:

для ЗВ первого класса опасности – 1,0;

для ЗВ второго класса опасности – 0,5;

для ЗВ третьего класса опасности – 0,3;

для ЗВ четвертого класса опасности - 0,25.

$d_{\text{в}}$, $d_{\text{п}}$, $d_{\text{а}}$ - уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n - число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта захоронения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{\text{в}i} = \frac{C_{\text{в}i}}{\text{ПДК}_{\text{в}i}}$$

$$d_{\text{п}i} = \frac{C_{\text{п}i}}{\text{ПДК}_{\text{п}i}}$$

$$d_{\text{а}i} = \frac{C_{\text{а}i}}{\text{ПДК}_{\text{а}i}}$$

где $C_{\text{в}}$, $C_{\text{п}}$, и $C_{\text{а}}$ - усредненное значение концентрации i -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³;

ЭНК – экологический норматив качества.

Согласно пункту 1 статьи 418 Кодекса, до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

ПДК_{iw}, ПДК_{ip} и ПДК_{ia} – предельно допустимая концентрация i-го ЗВ соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м³.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned}C_{i\bar{w}} &= 1/m \sum_{j=1}^m C_{jw} \\C_{i\bar{p}} &= 1/k \sum_{j=1}^k C_{jip} \\C_{i\bar{a}} &= 1/r \sum_{j=1}^r C_{jia}\end{aligned}$$

где m - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;

k - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

r - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

C_{jw}, C_{jp}, C_{ja} - концентрация i-го ЗВ в j -ой точке отбора проб соответственно воды (мг/дм³), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м³).

15. Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта захоронения отходов (в пределах области воздействия), приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (З_с) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (К_{ki}) по формуле:

$$З_с = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$$

где З_с - суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

K_{ki} - коэффициент концентрации i-го загрязняющего вещества;

i - порядковый номер загрязняющего вещества;

n - число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле:

$$K_{ki} = C_i / \text{ПДК}_i$$

где C_i – концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³ для воды); мг/кг (для почв) и мг/м³ (для атмосферного воздуха);

ПДК_i – предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³, мг/кг; мг/м³.

4.3 Параметры экологического состояния компонентов окружающей среды

Оценка экологического состояния компонентов окружающей среды проводится по следующим параметрам (табл. 5):

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое (относительно удовлетворительное)	опасное	критическое (чрезвычайное)	катастрофическое (бедственное)
1	2	3	4	5
1. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	более 80
для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1	1-2	2-3	3-5
2. Почвы				
1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ				
1 класса опасности	до 1	1-2	2-3	более 3
2 класса опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
3-4 класса опасности	до 1	1-10	10-20	более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	менее 16	16-32	32-128	более 128
3. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
для ЗВ 1-2 классов опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	до 1	1-50	50-100	более 100

4.4 Анализ воздействия накопителя отходов на атмосферный воздух.

Для непосредственного определения загрязнения атмосферы вредными примесями были произведены инструментальные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны полигона отходов.

Наблюдения проводились аккредитованной лабораторией ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО» (протоколы в приложение 10) по двум точкам (Т1 и Т2)

Результаты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха за 2022-2024 годы приведены в таблице:

Определяемый показатель	Результаты испытаний, мг/м ³								
	Взвешенные частицы	Азота диоксид	Сероводород	Формальдегид	Серьдиоксид	Метан	Аммиак	Углерод оксид	Нефти углеводороды
2022 г.									
Т1	0,12	0,02	0,0016	0,0011	0,23	н/о	н/о	0,64	0,015
Т2	0,17	0,04	0,0016	0,0012	0,21	н/о	н/о	0,56	0,016
2023 г.									
Т1	0,14	0,03	0,0012	0,0014	0,26	н/о	н/о	0,58	0,013
Т2	0,18	0,05	0,0015	0,0014	0,23	н/о	н/о	0,51	0,018
2024 г.									
Т1	0,16	0,02	0,0013	0,0012	0,21	н/о	н/о	0,53	0,011
Т2	0,15	0,04	0,0017	0,0012	0,25	н/о	н/о	0,53	0,019
2025 г.									
Т1	0,12	<0,1	<0,005	<0,02	0,18	н/о	н/о	0,59	<1,0
Т2	0,09	<0,1	<0,005	<0,02	0,20	н/о	н/о	0,50	<1,0
С ₁ (среднее значение)	0,14	0,03	0,0014	0,0012	0,22	-	-	0,55	0,015
ПДК _{м.р} мг/м ³	0,5	0,2	0,008	0,05	0,5	50,0	0,2	5,0	1,0
Класс опасности	3	2	2	2	3	-	4	-	-
d _i =C _i /ПДК	0,28	0,15	0,175	0,024	0,44	-	-	0,11	0,015

Из полученных данных по загрязнению атмосферного воздуха загрязняющими веществами на границе СЗЗ полигона ТБО, видно, что концентрация загрязняющих веществ не превышает установленные нормативы ПДК. Загрязнение атмосферного воздуха на границе СЗЗ оценивается, как допустимое. Понижающий коэффициент для полигона отходов Ka = 1.

4.5 Анализ воздействия накопителя отходов на почвенный покров.

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва – самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Исследования почвы на границе СЗЗ полигона отходов проводились аккредитованной лабораторией ТОО «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО» (протоколы в приложение 10) в двух контрольных точках: К.т.№3, К.т.№4.

Результаты исследований почвенного покрова на границе СЗЗ полигона отходов за период 2022-2025 гг. представлены в таблице:

Наименование показателя	Содержание, мг/кг								C _{инср}	ПД К	Класс опаснос ти	d _i = C _i /ПДК	Δd = (d _i – 1)	α _i	α _i * Δd	d _п
	2022 г		2023 г		2024 г		2025 г									
	Точки отбора проб															
	К.т.№ 3	К.т.№ 4	К.т.№ 3	К.т.№ 4	К.т. №3	К.т. №4	К.т. №3	К.т. №4								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Медь	7,2	8,4	7,3	8,2	7.5	8,0	7,7	8,1	7,8	3,0	2	2,6	1,6	0,5	0,8	2,15
Цинк	23,0	40,6	26,0	38,4	24.5	36,8	26,2	34,1	31,2	23,0	1	1,35	0,35	1,0	0,3 5	
Нитраты	2,5	3,0	2,6	2,8	2,5	2,6	2,3	2,4	2,5	-	-	-	-			
Нитриты	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	-	-	-	-			
Сульфаты	15,7	16,0	16,8	17,6	15,9	16,8	16,7	18,0	16,6	-	-	-	-			
Фториды	0,13	0,13	0,12	0,11	0,13	0,12	0,14	0,13	0,12	10,0	1	0,012	-0,988			
Кадмии	1,7	1,8	1,9	1,6	1,8	1,5	2,0	1,7	1,7	-	-	-	-			
Мышьяк	1,8	1,5	1,7	1,8	1,9	1,6	1,8	1,4	1,6	2,0	1	0,8	-0,2			
Ртуть	1,4	1,3	1,2	1,4	1,3	1,5	1,1	1,2	1,3	2,1	1	0,6	-0,4			
Свинец	16,0	19,0	12,0	15.0	14,0	17,0	12,0	15,0	15	32,0	1	0,468	-0,532			

Загрязнение почвенного покрова на границе СЗЗ оценивается, как допустимое.

Понижающий коэффициент для полигона отходов К_п = 1 / √2,15=0,682

4.6. Анализ воздействия накопителя отходов на подземные воды

Мониторинг за качественным состоянием подземных вод предусматривает контроль за качеством подземных вод в наблюдательных скважинах в районе расположения полигона отходов.

Анализ проб подземной воды наблюдательных скважин полигона отходов был произведен в 2022-2025 гг. аккредитованной лабораторией ТОО «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО» (протоколы в приложение 10), результаты усреднены и представлены в таблице.

Наименование компонента	Скважина 7 2022 г.	Скважина 8 2022 г.	Скважина 7 2023 г.	Скважина 8 2023 г.	Скважина 7 2024 г.	Скважина 8 2024 г.	Скважина 7 2025 г.	Скважина 8 2025 г.	C _{in} ср	ПДК	Класс опасности	K _i = C _i /ПДК
Сухой остаток	411,0	406,0	324,0	315,0	318,0	296,0	326,0	282,0	334,7	-	-	-
Свинец	0,0051	0,0057	0,0048	0,0051	0,0043	0,0054	0,0040	0,0056	0,005	-	2	-
Цинк	0,0022	0,0038	0,0027	0,0031	0,0029	0,0036	0,0025	0,0031	0,0029	-	3	-
Медь	0,0016	0,0026	0,0018	0,0022	0,0019	0,0025	0,0021	0,0027	0,0021	-	3	-
Кадмий	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	2	-
Сульфаты	51,0	44,0	46,0	41,0	48,0	46,0	44,0	41,0	45,1	-	4	-
Хлориды	21,0	14,0	23,0	16,0	25,0	19,0	21,0	18,0	19,6	-	4	-
Нефтепродукты	0,022	0,015	0,021	0,013	0,020	0,011	0,014	0,010	0,015	-	-	-
Мышьяк	0,004	0,004	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	-	2	-

Из полученных данных по загрязнению подземных вод на границе СЗЗ полигона отходов, видно, что превышения ПДК отсутствуют.

Понижающий коэффициент для полигона отходов К_в= 1.

4.7. Анализ воздействия накопителя отходов на поверхностные воды

Анализ проб поверхностной воды полигона отходов был произведен в 2022-2025 гг. аккредитованной лабораторией ТОО «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО» (протоколы в приложение 10), результаты усреднены и представлены в таблице.

Наименование компонента	2022 год.		2023 год		2024 год		2025 год		C _{ин} ср	ПДК	Класс опасности	K _i = C _i /ПДК
	К.т. № 5	К.т. № 6	К.т. № 5	К.т. № 6.	К.т. № 5	К.т. № 6	К.т. № 5	К.т. №6				
рН	7,5	7,5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,6	7,6	7,5	6-9	-	-
Сухой остаток	185,0	180,0	162,0	173,0	186,0	184,0	154,0	155,0	172,3	1000,0	-	-
Нитраты	3,2	3,1	3,4	3,6	3,6	3,5	3,8	3,7	3,4	45,0	3	0,07
Нитриты	0,23	0,20	0,18	0,23	0,19	0,21	0,17	0,16	0,19	3,3	2	0,057
Азот аммонийный	0,24	0,22	0,21	0,18	0,22	0,20	0,24	0,23	0,21	-	-	-
Сульфаты	51,0	49,0	56,0	53,0	58,0	56,0	52,0	51,0	53,2	500	4	0,106
Хлориды	2,5	2,4	3,2	3,8	3,9	4,0	4,2	4,1	3,5	350	4	0,01
Фосфаты	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	-	-	-
Фториды	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,07	0,06	0,07	1,5	2	0,046
Свинец	0,003	0,003	0,002	0,003	0,0018	0,0021	0,0020	0,0019	0,0023	0,03	2	0,07
Железо	0,12	0,11	0,14	0,13	0,16	0,14	0,17	0,16	0,14	0,3	3	0,46
Нефтепродукты	0,028	0,026	0,016	0,019	0,015	0,014	0,013	0,012	0,017	0,1	-	0,17

Из полученных данных по загрязнению поверхностных вод на границе СЗЗ полигона отходов, видно, что превышения ПДК отсутствуют.
Понижающий коэффициент для полигона отходов К_в= 1.

Расчет суммарного показателя о состоянии компонентов окружающей среды:

Суммарный показатель загрязнения определяем по формуле:

$$Z_c = n \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n-1),$$

Где:

Z_c – суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

K_{ki} – коэффициент концентрации i -го загрязняющего вещества;

n – число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте.

Расчет: $Z_{c(1-2\text{класс})} = 2,6 + 1,35 + 0,012 + 0,8 + 0,6 + 0,468 - 5 = 0,83$.

Согласно представленным расчетам техногенная нагрузка оценивается как допустимая- при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

4.8 Расчет по определению лимита захоронения отходов с учетом понижающего коэффициента

Нормативное количество отходов производства, допускаемое к размещению, ($M_{\text{норм}}$, т/год) определяется по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \times M_{\text{обр}} \times (K_v + K_p + K_a) \times K_r,$$

где:

$M_{\text{норм}}$ – норматив размещения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода, т/год.

K_v , K_p , K_a , K_r – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации (принимаются по РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»):

-**Ка** - понижающий коэффициент для атмосферы = 1.

-**Кп** - понижающий коэффициент для почв = 0,682.

-**Кв** - понижающий коэффициент для подземных вод = 1.

-**Кр** - понижающий коэффициент учета рекультивации = 1, т.к. на данный момент рекультивация не предусмотрена.

Подставляем исходные данные в формулу:

$$2026 - 2035 \text{ гг.} - M_{\text{норм}} = 1/3 M_{\text{обр}} \times (K_v + K_p + K_a) \times K_r = 1/3 \times 30770 \times (1 + 0,682 + 1) \times 1 = 27508,38 \text{ т/год.}$$

Полученные результаты показывают, что без ущерба для ОС возможно складирование твердых бытовых отходов: 2026-2035 гг. – 27508,38 т/год

Лимиты накопления и лимит захоронения представлены в таблицах 4 и 5.

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ* НА 2026-2035 гг.

Таблица 4.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе	0	24,035
Отходы производства	0	13,76
Отходы потребления	0	10,275
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)		0,75
Ветошь промасленная		0,06
Отработанные свинцовые аккумуляторы		0,12
НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных	0	0,8
Отработанные автотранспортные шины	0	0,48
Смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы)	0	10,275
Золошлаковые отходы		11,55
ЗЕРКАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ		

**Лимиты захоронения отходов
на 2026-2035 гг.**

Таблица 5.

Наименование отходов	Объем захороненны х отходов на существующе е положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронени я, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе	394033,115	31949,55	27508,38	2100,0	-
Отходы производства	-	11,550	-	1100,0	-
Отходы потребления	394033,115	31938,0	27508,38	1000,0	-
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ					
-	-	-	-	-	-
НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ					
Твердые бытовые отходы	394033,115	30770,0	27508,38	-	-
Строительные отходы	0	1000,0	0	1000,0	-
Золошлаковые отходы		1100,0		1100,0	
ЗЕРКАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ					

Примечание:

1. Твердые бытовые отходы- Объем захороненных отходов на существующее положение составляет 394033,115 т/год по состоянию на 01.01.2025 год. Данные взяты из отчетов инвентаризации за 2024 г.
2. Золошлаковые отходы образуются в объёме 1 100,0 т/год. Указанные отходы направляются на повторное использование: применяются для утепления кровли, а также используются на полигонах твёрдых бытовых отходов в качестве изолирующего слоя при захоронении ТБО. Согласно пункту 103 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», отходы производства IV класса опасности, принимаемые на полигоны ТБО без ограничений и используемые в качестве изолирующего материала, приведены в перечне (таблица 1 приложения 2).
3. Строительные отходы образуются в объеме 1000,0 т/год. Установленный лимит захоронения составляет 1000,0 т/год. Указанный отход используется на полигонах ТБО в качестве изолирующего слоя при захоронении бытовых отходов. Согласно пункту 103 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», отходы производства IV класса опасности, принимаемые на полигоны ТБО без ограничений и используемые в качестве изолирующего материала, приведены в перечне (таблица 1 приложения 2).

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Дополнительные ресурсы для реализации Программы не требуются. Источником финансирования Программы являются собственные средства ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН». Финансирование предусматривается на оплату услуг специализированных организаций, осуществляющих размещение и/или утилизацию отходов в установленном порядке.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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.

В соответствие с принятыми Задачами Программы в План мероприятий ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» включаются мероприятия по повторному использованию отходов и по передаче отходов сторонним лицам для целей переработки, переработка на пиролизной установке сортировочного завода, обезвреживания или захоронения на полигонах отходов.

План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» на 2026-2035 годы приведен в таблице 6

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Программа управления отходами для ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» разработана на период 2026÷2035 годы. В случае изменений в технологии производства, либо при изменении параметров обращения с отходами, а также при выявлении новых видов отходов настоящая программа подлежит корректировке в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» на 2026-2035 годы

Таблица 6

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный) тонн/г	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*, тыс, тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Повторное использование отходов						
	в том числе:						
1.1	<i>В качестве изолирующего слоя при захоронении бытовых отходов.</i>						
	- Золошлаковые отходы	1100	захоронение	начальники цехов	ежегодно	250,0	собственные средства
	- Строительные отходы	1000	захоронение	начальники цехов	ежегодно	250,0	собственные средства
2	Отчуждение отходов через передачу специализированные организации						
	в том числе:						
2.1	<i>Передача отходов на утилизацию</i>						
	- металлолом лом черных металлов	0,8	передача отходов	начальники цехов	ежегодно	180,0	собственные средства
	- отработанные аккумуляторы неповрежденные с электролитом	0,12	передача отходов	начальники цехов	ежегодно	210,0	собственные средства
	- Ветошь промасленная	0,06	передача отходов	начальники цехов	ежегодно	60,0	собственные средства
	- Отработанные масла	0,75	передача отходов	начальники цехов	ежегодно	60,0	собственные средства
3	Переработка на пиролизной установке сортировочного завода						
	- отработанные автомобильные шины	0,48	переработано	начальники цехов	ежегодно	320,0	собственные средства

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный) тонн/г	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*, тыс, тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Передача отходов на размещение (захоронение) на собственном полигоне.						
	- твердые бытовые отходы	30770.0	захоронение	начальники цехов	ежегодно	7000,0	собственные средства
	ВСЕГО по ПЛАНУ					8080	

ПРИЛОЖЕНИЯ



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-
Казахстанской области" Комитета экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«2» август 2022 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "ФИРМА "ЭТАЛОН" (Промплощадка №3 - Полигон
ТБО, промплощадка №4 - установка по сортировке ТБО)", "38.11.0"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
921140000720

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская область, г. Риддер. в районе полигона ТБО и золоотвала ТЭЦ)
,Восточно-Казахстанская область, г. Риддер. на правом берегу реки Тихая у подножья северо-западного склона горы Оструха в 1 км от промплощадки ТОО «Риддер ТЭЦ»)

Руководитель: АЛИЕВ ДАНИЯР БАЛТАБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«2» август 2022 года

подпись:





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-
Казахстанской области" Комитета экологического
регулирующего и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«2» август 2022 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "ФИРМА "ЭТАЛОН" (Промплощадка №2.
Асфальтовый завод - Установка №2)", "42.11.0"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: III

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
921140000720

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или
место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-
Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская область, г.
Риддер. Северо-западная окраина города)

Руководитель: АЛИЕВ ДАНИЯР БАЛТАБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество
(при его наличии))
«2» август 2022 года

подпись:





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-
Казахстанской области" Комитета экологического
регулирующего и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«6» декабрь 2023 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "ФИРМА "ЭТАЛОН" (Площадка №1 -
Автотранспортный участок)", "42.11.0"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: IV

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
921140000720

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская область, г. Риддер ул. Победы, 8)

Руководитель: БУТАБАЕВ МАМАЙ КАЙЫРТАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«6» декабрь 2023 года

подпись:



**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ**



**ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

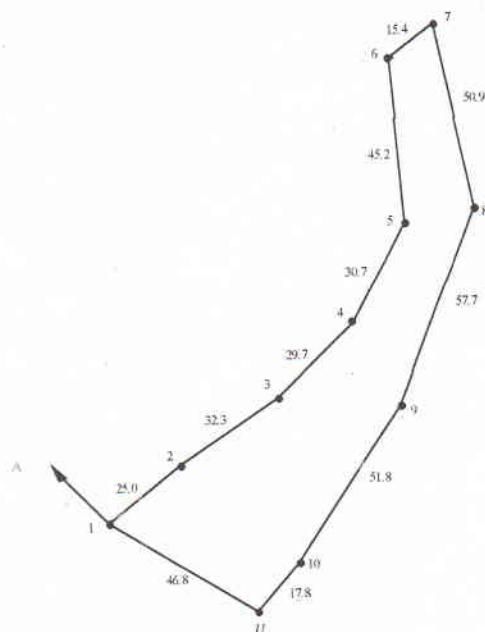
**Жер учаскесіне акт
2106141020125970**

Акт на земельный участок

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадистровый номер земельного участка:	05-083-001-291
Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Шығыс Қазақстан облысы, Риддер қаласы, ҚТҚ полигоны мен ЖЭО күл үйіндісі ауданы
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Восточно-Казахстанская область, город Риддер, в районе полигона ТБО и золоотвала ТЭЦ
Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право на земельный участок:	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
Аяқталу мерзімі мен күні**	10 жыл мерзімге
Срок и дата окончания**	10 лет
Жер учаскесінің аланы, гектар***	0.4350
Площадь земельного участка, гектар***	
Ердің саны:	Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері
Владельцы земель:	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	КТҚ сұрыптау желісін орнату үшін
Целевое назначение земельного участка:	для установки сортировочной линии ТБО
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен а. тәртіпшіліктер:	инженерлік коммуникацияның қорғау аймағы қамтамасыз етілсін
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	обеспечение охранной зоны инженерных коммуникаций
Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	бөлінбейді
Делимость (делимый/неделимый)	неделимый
Жер учаскесінің тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.	
Жер учаскесі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.	
Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.	

Қазақстан Республикасының «Электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей
Қазақстан Республикасының «Электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей
Қазақстан Республикасының «Электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей



Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка

Масштабы/Масштаб 1: 2000

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардығы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірге
электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардығы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірге
электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардығы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірге
электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардығы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірге



Ақпараттық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардығы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірге

Ақпараттық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардығы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірге

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	25.0
2-3	32.3
3-4	29.7
4-5	30.7
5-6	45.2
6-7	15.4
7-8	50.9
8-9	57.7
9-10	51.8
10-11	17.8
11-1	46.8

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****

Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	A	Земли населенных пунктов

****Нүктесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежных земель действительно на момент составления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

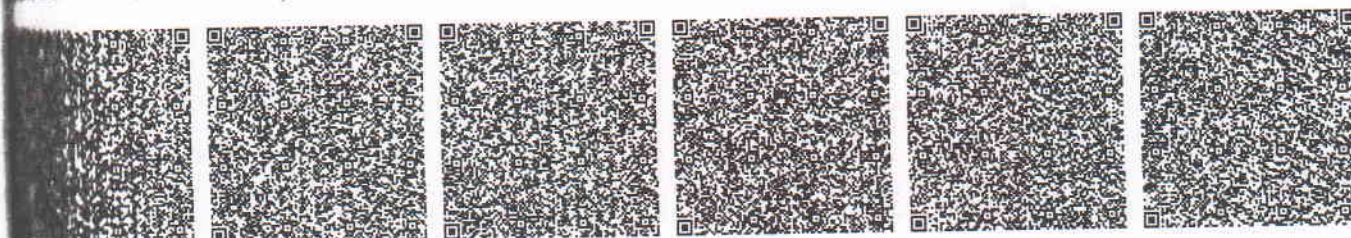
Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	---	----------------------------------

Осы акт
Төзетін акт
Төзетін акт дайындалған күні:
Төзетін акт дайындалған күні:

Название организации жасады
Название организации
2021 жылғы «14» маусым
«14» июня 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 210614!020125970 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 210614!020125970.

Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарығы №370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей
Электрондық құжаттың құқық сыйлауы 1-ші бабының 7-ші тармағына сәйкес электрондық құжаттың электрондық цифрлық қолтаңбасымен қамтамасыз етіледі.
Электрондық құжаттың құқық сыйлауы 1-ші бабының 7-ші тармағына сәйкес электрондық құжаттың электрондық цифрлық қолтаңбасымен қамтамасыз етіледі.
Электрондық құжаттың құқық сыйлауы 1-ші бабының 7-ші тармағына сәйкес электрондық құжаттың электрондық цифрлық қолтаңбасымен қамтамасыз етіледі.



**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
1	Биотермиялық шұңқыр Биотермическая яма	0,0375

Осы актінің жерге "РМҚ ШҚ филиалының Риддер қалалық бөлімшісімен жасалды"

Настоящий акт изготовлен Риддерским городским отделением ВК филиала

Б. Тыныбаев

20 13 жлг' 16 ' 05

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 56 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 56

Приложение: нет

М.О.
М.П.

"Риддер қаласының жер қатынастары бөлімі" ММ бастығы
Начальник ГУ "Отдел земельных отношений города Риддера"

С. Абдугалимов 20 13 жлг' 16 ' 05

қолы, подпись

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАҢУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

№ 0068514

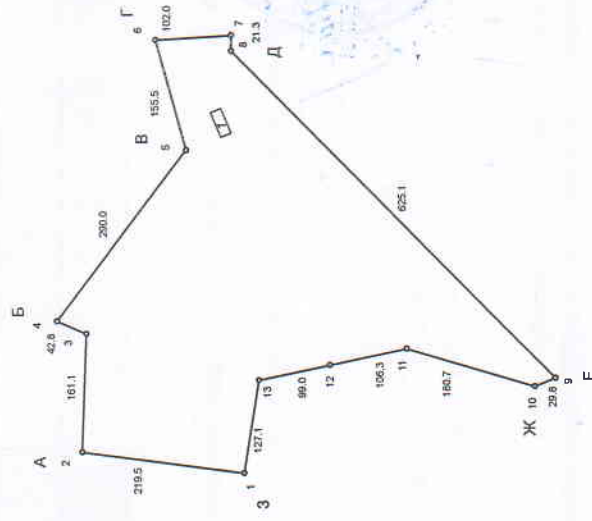
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-083-001-268
Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 17,9625 га
Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын орналастыру және оған қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Тихая өзенінің СКА шаруашылық әрекеттерді шектеу,
Биотермиялық шұңқыр қызмет көрсету үшін кіру құқығын қамтамасыз ету
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

Кадастровый номер земельного участка: 05-083-001-268
Право постоянного землепользования на земельный участок
Площадь земельного участка: 17,9625 га
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка:
для размещения и обслуживания полигона твердых бытовых отходов
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
ограничение хозяйственной деятельности ВЗ реки Тихая,
Обеспечение права доступа для обслуживания биотермической ямы
Делимость земельного участка: неделимый

№ 0068514

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс Қазақстан обл., Риддер қ., Солтүстік өндірістік аймағы, 26 телім
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Восточно-Казахстанская обл., г. Риддер, промышленная зона Северная, участок 26



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А-дан Б-ға дейін: ЖУ 05083001267
Б-дан В-ға дейін: ЖУ 05083001101
В-дан Г-ға дейін: Жерлер Риддера қ.
Г-дан Д-ға дейін: ЖУ 05083001101
Д-дан Е-ға дейін: ЖУ 05083008062
Е-дан Ж-ға дейін: Жерлер Риддера қ.
Ж-дан З-ға дейін: ЖУ 05083001002
З-дан А-ға дейін: Жерлер Риддера қ.

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

от А до Б: ЖУ 05083001267
от Б до В: ЖУ 05083001101
от В до Г: Земли г. Риддера
от Г до Д: ЖУ 05083001101
от Д до Е: ЖУ 05083008062
от Е до Ж: Земли г. Риддера
от Ж до З: ЖУ 05083001002
от З до А: Земли г. Риддера

МАСШТАБ 1:10000

Номер: F01-0010/20

Дата: 10.03.2020

**«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLA'
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memleketтік mekemesi**



070003, Óskemen qalasy, Potanin qóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
ukecolog1@ecogeo.gov.kz

**Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
ukecolog1@ecogeo.gov.kz

ТОО «Фирма «Эталон»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «Установка узла сортировки твердо-бытовых отходов» г. Риддер, ВКО**

Материалы разработаны: ТОО «Е&К» (ГСЛ №007868 от 28.12.2001 г.), ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО» (гослицензия МЭ РК № 01826Р от 14.04.2016 г.).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Фирма «Эталон», адрес: 071300, РК, г. Риддер, ул. Победы, 8, телефон/ факс (72336) 4-52-58, 4-55-48.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Пояснительная записка, рабочая документация.
2. Раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
3. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду
4. План мероприятий по охране окружающей среды

Материалы поступили на рассмотрение через электронный портал Единой информационной системы комплексной вневедомственной экспертизы №F01-03/00007 от 27.01.2020 г. (начало работ по договору 10.02.2020 г., окончание работ 16.03.2020 г.).

Общие сведения

ТОО «Фирма «Эталон» занимается обслуживанием и ремонтом автодорог, а также санитарной очисткой г. Риддер от бытового мусора с вывозом и размещением его на городской полигон твердых бытовых отходов (ТБО). Установка узла сортировки и переработки ТБО для данного предприятия войдет в комплекс услуг обслуживания города.

Участок установки узла сортировки и переработки расположен на правом берегу реки Тихая у подножья горы Оструха, в 2,0 км севернее г.Риддер, на отдельном земельном участке с кадастровым №05-083-001-291 площадью 0,435 га, примыкающем к полигону ТБО с южной стороны, с западной стороны от участка расположен склад клинкера ТОО «Казцинк», с восточной - золоотвал ТОО «Риддер ТЭЦ».

Климат района резко-континентальный, преобладающие направления ветров восточное и западное, среднегодовая скорость ветра – 2,3 м/с, сейсмичность района – 7 баллов.

По периметру участка в границах отвода запроектировано ограждение с 2 воротами.



Благоустройство территории включает устройство проездов, площадок с твердым покрытием, организацию зоны отдыха с малыми архитектурными формами (скамьи, урны), озеленение участков, свободных от застройки. Внутриплощадочная транспортная сеть запроектирована по кольцевой схеме с пожарным проездом, обеспечивающим доступ пожарных машин. Конструкция дорожного покрытия площадок принята из асфальтбетона по песчаной подготовке высотой 0,2м.

Участок разделен на две зоны: административно-хозяйственную и производственно-складскую.

В административно-хозяйственной зоне размещаются: КПП, автостоянка на 10 машиномест, навесы для отдыха и для механизмов, пожарный резервуар (2 шт), колодец с бензомаслоуловителем для ливневой канализации, водонепроницаемый выгреб.

В производственно-складской зоне размещаются: открытая площадка с ограждением и крытое неотапливаемое трехсекционное здание с твердым покрытием для установки сортировки ТБО и установки переработки (пиролиза) отсортированных компонентов ТБО.

Размер здания в плане составляют 18х72х9 м.

Проектные решения по сортировке: поступление ТБО на участок осуществляется мусоровозами 365 дней в году при сменном режиме работы (8 часов), разгрузка производится без хранения отходов на площадке (метод с колес). В состав комплекса установки сортировки "Просорт-30" (производитель ООО «ЭсАйДи Инжиниринг») входят: 2 конвейера (подающий и сортировочный), закрытая платформа сортировки ТБО с системой вентиляции и электроотопления, приемные емкости для вторсырья (7 шт), бактерицидная лампа (1 шт). Производительность установки – 30000 т/год, количество постов сортировки – 6, ширина ленты конвейеров - 1000/1200 мм, сортировка – ручная, отсортированные компоненты ТБО (картон, бумага, пластик, резина и т.д.) направляются на линию прессования.

Согласно морфологическому составу ТБО, в отсортированный состав отходов входят:

- пищевые отходы (41%) - 11670 т/год передаются по договорам крестьянским хозяйствам;
- бумага, картон (35%) - 9964 т/год прессуются в брикеты и передаются на переработку;
- древесина (2%) - 592 т/год прессуется в брикеты и передается сторонним организациям;
- металлолом черный (4%) - 1160 т/год передается по договору на переработку;
- металлолом цветной (0,5%) - 160 т/год передается по договору на переработку;
- стекло (3%) - 876 т/год передается по договору на переработку;
- камни и строительный мусор (0,5%) - 166 т/год используется при ремонте гравийно-песчаных дорог;
- текстиль (3%) - 876 т/год; кости (1%) - 308 т/год; кожа, резина (0,5%) - 166 т/год; пластмасса (3%) - 876 т/год и прочие отходы (5,5%) - 1586 т/год перерабатываются на рассматриваемом участке путем сжигания на проектируемой пиролизной установке.

Проектные решения по переработке: на 2-х пиролизных установках заводского производства LL2800х6600 производительностью 10 т/сутки каждая планируется перерабатывать под действием высоких температур без доступа кислорода отсортированные и спрессованные отходы ТБО (всего 3812 т/год, в т.ч. текстиль, кости, кожа, резина, пластмасса и прочие), а также шины (отработанные покрышки).

Общая производительность 2 установок - 20 тонн в сутки. Цикл переработки 18 часов, в т.ч. загрузка отходов – 2 часа, процесс пиролиза - 12 часов, выгрузка из реактора остатков



переработки - 2 часа.

Режим работы каждой установки – 25 дней в месяц, круглый год.

Основной частью установки является герметичный реактор объемом 36-40 м³, с торца которого расположена большая дверь для загрузки отходов, снизу - горелки для разогрева реактора. Установка имеет несколько температурных режимов работы для различных материалов, все процессы загрузки отходов и выгрузки из реактора - автоматизированы, имеется возможность корректировки температурных режимов при удаленном контроле.

Подогрев реактора установки осуществляется при помощи дизельного топлива. При достижении температуры 100-150° начинает выделяться пиролизный газ, при этом подача дизельного топлива автоматически прекращается и дальнейшая работа реактора пиролизной установки с температурой 350-400° осуществляется при помощи пиролизного газа. Общий цикл работы установки – 12 часов: 2 часа - на дизельном топливе, 6 часов - на пиролизном газе, 4 часа - без подачи топлива (реактор установки охлаждается), после чего установка останавливается, начинается выгрузка реактора и подготовка к очередной загрузке.

Расход дизельного топлива на 1 установку составляет 75 л/час, всего на 2 установки – 90000 л/год (69,21 т/год). Расход пиролизного газа на 1 установку составляет 0,2 м³/час, всего на 2 установки - 720 м³/год.

Пиролизная установка комплектуется 2-ступенчатой кожухотрубной системой охлаждения пиролизных газов при помощи оборотной системы водоснабжения. Расход оборотной воды составляет - 1,2 м³/час. Время подачи оборотной воды составляет 10 часов на один цикл. Оборотная вода поступает из резервуара объемом 80 м³. Данная емкость используется как противопожарный резервуар. Кожухотрубная система охлаждения состоит из 5 емкостей диаметром 700 мм и высотой 2,3 м каждый. В емкостях при охлаждении пиролизного газа выделяется пиролизное масло, поступающее в баки установки для масла (2 шт по 4 м³ каждый). Емкостей баков хватает на 1 цикл переработки. После системы охлаждения остаточный пиролизный газ через обратный распределитель пиролизного газа (устройство диаметром 800 мм и высотой 2 м с гидрозатвором) используется для подогрева реактора. Пиролизное масло реализуется потребителям в качестве жидкого топлива.

Согласно проекту выход пиролизного масла составляет от переработки: шин – 40-45%, пластика – 50-60%, резины – 35-50%, металлопластиковых отходов – 30-50%.

После окончания цикла пиролиза предусматривается автоматическая выгрузка из реактора остатков - углерода (сажи) и прессовка его в брикеты для дальнейшего использования в качестве топлива.

Установка пиролиза комплектуется приточной системой, которая подогревает воздух в здании излишками тепла выделяемого при пиролизе.

Срок строительства участка для установки сортировки и переработки – 1 месяц. Численность работающих - 17 человек.

Для площадки установки пиролиза ТБО определена санитарно-защитная зона (СЗЗ) согласно санитарной классификации, регламентированной СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. №237, пп.4 п.47 «мусоросжигательные, мусоросортировочные и мусороперерабатывающие объекты мощностью до 40 т/г» относятся ко 2 классу, размер СЗЗ не



менее 500 метров. Согласно п.1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, относящиеся к 1 и 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов относятся, к I категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

Ближайшая к полигону ТБО жилая застройка расположена: в восточном направлении на расстоянии 1,0 км (район «Гавань», ул. Ф. Энгельса), в юго-восточном - 2,6 км (ул. Чапаева, район ж/д вокзала); в южном - 3,2 км (пересечение ул. Чапаева – ул. Гоголя); в западном - 2,4 км (пос. Шаравка).

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Влияние на атмосферный воздух.

Во время проведения строительных работ проводиться сварочные (ист.6003), покрасочные работы (ист.6001), кровельные (ист.6002), земляные (ист.6004) и автотранспортные работы. Все источники неорганизованные.

Залповые выбросы, с учетом специфики проектируемого объекта, исключаются. Аварийные выбросы, обусловленные функционированием проектируемого объекта, не прогнозируются.

Для целей учета фоновых концентраций в районе расположения площадки узла сортировки ТБО, принимаются данные наблюдений по посту ПНЗ-6. Данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха принимаются по посту ПНЗ-6 (г. Риддер, ул. Клинки, 7) РГП на ПХВ «Казгидромет» (справки № 34-04-0104/300 от 02 апреля 2019 года).

На период эксплуатации источниками выбросов ЗВ являются: трубы пиролизных установок диаметром 300 мм и высотой 12 м (ист.0001, 0002), дыхательный клапан емкости 5 м³ для хранения дизельного топлива (ист.0003), открытая стоянка автотранспорта (ист.6001). Выбросами от установки пиролиза являются продукты сгорания дизельного топлива и пиролизного газа, используемых для разогрева реактора. Непосредственно от самого процесса пиролиза выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не осуществляются вследствие герметичности всех узлов установки.

Согласно технологической схеме эксплуатации пиролизной установки при нагреве реактора продукты сгорания от дизельного топлива и пиролизного газа, т.е. топочные газы поступают в газоохладитель (круглая цилиндрическая емкость) под которой расположен пылесборник, представляющий собой емкость заполненную водой, где оседают твердые частицы (сажа). Уровень воды в емкости поддерживается автоматически, при помощи поплавка. Оставшиеся газы при помощи вентилятора через трубу диаметром 300 мм и высотой 12,0 м выбрасываются в атмосферу. Данная схема очистки, используемая в проекте, теоретически дает очистку на 25 %. Фактические данные по выбросам в атмосферу будут уточняться в процессе эксплуатации.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены с использованием программного комплекса «ЭРА» версия 2.5. Климатические данные учтены в соответствии с данными Казгидромета. Размер расчетного прямоугольника 1600x1200 м, шаг сетки 100 м.

Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха с учетом фона показал, что по расчетному прямоугольнику, на границе санитарно защитной зоны не наблюдается превышения предельно допустимых концентраций по всем загрязняющим



веществам.

**Таблица 1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на период строительства**

Производство Код и наименование ЗВ	№ ист выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год ния ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Узел сортировки ТБО	6003			0.01485	0.00348	0.01485	0.00348	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Узел сортировки ТБО	6003			0.002403	0.000492	0.002403	0.000492	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Узел сортировки ТБО	6003			0.001667	0.000153	0.001667	0.000153	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Узел сортировки ТБО	6003			0.000271	0.0000249	0.000271	0.0000249	2020
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Узел сортировки ТБО	6003			0.01847	0.001697	0.01847	0.001697	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Узел сортировки ТБО	6003			0.001042	0.0001823	0.001042	0.0001823	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Узел сортировки ТБО	6003			0.00458	0.000421	0.00458	0.000421	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Узел сортировки ТБО	6001			0.161	0.946926	0.161	0.946926	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Узел сортировки ТБО	6001			0.0485	0.00543	0.0485	0.00543	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Узел сортировки ТБО	6001			0.0301	0.00085	0.0301	0.00085	2020
(1210) Бутилацетат (Укусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Узел сортировки ТБО	6001			0.0833	0.010072	0.0833	0.010072	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Узел сортировки ТБО	6001			0.0833	0.008502	0.0833	0.008502	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Узел сортировки ТБО	6001			0.278	1.563	0.278	1.563	2020
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Узел сортировки ТБО	6002			0.00367	0.0132	0.00367	0.0132	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Узел сортировки ТБО	6003			0.001944	0.0001786	0.001944	0.0001786	2020
	6004			0.793	0.714	0.793	0.714	2020
Всего по предприятию:				1.526097	3.2686088	1.526097	3.2686088	
Т в е р д ы е:				0.816777	0.7185716	0.816777	0.7185716	
Газообразные, ж и д к и е:				0.70932	2.5500372	0.70932	2.5500372	

**Таблица 2. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период
эксплуатации пиролизной установки**

Производство Код и наименование ЗВ	№ ист. выбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дост ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		на 2021-2029 годы		П Д В		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Пиролизная	0001			0.0455	0.0988	0.0455	0.0988	0.0455	0.0988	2020
	0002			0.0455	0.0988	0.0455	0.0988	0.0455	0.0988	2020



(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Пиролизная	0001			0.007386	0.016043	0.007386	0.016043	0.007386	0.016043
	0002			0.007386	0.016043	0.007386	0.016043	0.007386	0.016043
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Пиролизная у	0001			0.0036045	0.007785	0.0036045	0.007785	0.0036045	0.007785
	0002			0.0036045	0.007785	0.0036045	0.007785	0.0036045	0.007785
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Пиролизная	0001			0.0942	0.2035	0.0942	0.2035	0.0942	0.2035
	0002			0.0942	0.2035	0.0942	0.2035	0.0942	0.2035
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Хранен ГСМ	0003			0.00000434	0.00000659	0.00000434	0.00000659	0.00000434	0.00000659
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Пиролизная	0001			0.340003	0.333295	0.340003	0.333295	0.340003	0.333295
	0002			0.340003	0.333295	0.340003	0.333295	0.340003	0.333295
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)									
Хранен ГСМ	0003			0.001546	0.002346	0.001546	0.002346	0.001546	0.002346
Всего по предпр.				0.98293734	1.32119859	0.98293734	1.32119859	0.98293734	1.32119859
Т в е р д ы е:				0.007209	0.01557	0.007209	0.01557	0.007209	0.01557
Газообр, ж и д к и е:				0.97572834	1.30562859	0.97572834	1.30562859	0.97572834	1.30562859

План-графиком контроля за соблюдением нормативов ПДВ и состоянием атмосферного воздуха в период эксплуатации установки пиролиза предусмотрены ежеквартальные инструментальные замеры по всем веществам на организованных источниках 0001, 0002, 0003 и в 4-х точках на границе СЗЗ участка.

В проекте разработаны мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) – мероприятия для I, II, III режимов НМУ.

Влияние на водные ресурсы

В производственном процессе установки узла сортировки вода не используется.

В производственном процессе пиролизной установки для охлаждения пиролизных газов (в результате которого образуется пиролизное масло) используется система оборотного водоснабжения: техническая вода из резервуара емкостью 80 м³ при помощи насоса производительностью 1,2 м³/час поступает по трубопроводу в кожухотрубную систему охлаждения пиролизного газа (последовательно в 5 емкостей диаметром 700 мм и высотой 2,3 м каждый) и обратно сбрасывается по трубопроводу в тот же резервуар емкостью 80 м³. Время подачи оборотной воды составляет 10 часов на один цикл, т.е. потребность воды на технологические нужды составляет 12 м³/сутки на 1 установку, 24 м³/сутки – на 2 установки. Количество свежей технической воды на подпитку оборотной системы составляет 0,84 м³/сутки на 1 установку, 1,68 м³/сутки - на 2 установки.

Канализация бытовых пристраиваемых помещений предусмотрена с выходом в водонепроницаемый выгреб, объемом - 5 м³, расположенный на расстоянии 3 м от фундамента здания установки узла сортировки.

Отвод ливневых стоков на разворотных площадках осуществляется по уклону в сторону лотка (проектируемые наружные сети) далее с отводом в колодец с бензомаслоуловителем. Прокладка труб предусматривается по песчаному основанию, протяженность труб составит 18 п.м.

Проектируемый участок расположен вне водоохранных зон и полос реки Тихая. При



реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, забор поверхностных и подземных вод не проектируется. Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные и подземные воды региона.

Влияние на земельные ресурсы, отходы производства.

На территории участка, отведенного под строительство, отсутствует плодородный слой почвы. В качестве мероприятия по инженерной подготовке площадки строительства предусмотрено снятие растительного грунта толщиной 0,2 м, с перемещением его на место временного хранения. В дальнейшем грунт используется для благоустройства и озеленения территории строительства. Засоление и заболачивание окружающих земель при эксплуатации проектируемого объекта исключаются.

В процессе проведения строительных работ образуются следующие виды отходов: огарки сварочных электродов (GA090); лом черных металлов (GA090); тара от лакокрасочных средств (AD070), строительные отходы (GG170), ТБО (GO060). Данные отходы временно хранятся в контейнерах, в дальнейшем направляются на установку сортировки.

В период эксплуатации участка сортировки и пиролиза отходы не образуются, т.к. образуемый в процессе пиролиза углерод (сажа) прессуется в брикеты и в дальнейшем будет использоваться в качестве топлива.

Таблица 3. Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	7,03016	-	7,03016
в т.ч. отходов производства	4,65516	-	4,65516
отходов потребления	2,375	-	2,375
Янтарный уровень опасности			
Тара от лакокрасочных средств	0,375	-	0,375
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	2,92	-	2,92
Лом черных металлов	1,73	-	1,73
Огарки сварочных электродов	0,00516	-	0,00516
Строительные отходы	2,0	-	2,0

Влияние на растительный и животный мир

Климатические условия, обуславливающие большое количество осадков благоприятно сказались на развитии богатой растительности, включая древесную.

Проектом предусматривается расчистка участка от зеленых насаждений (вырубка кустарника), которые попадают в зону строительства. Согласно Плану мероприятий по охране окружающей среды на резервной территории земель запаса, прилегающих к проектной площадке, будет организована лесополоса площадью 964 м² с ежегодной посадкой (10 лет) 10 лиственных деревьев и 20 кустарниковых растений.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается, зона прямого влияния на растительность ограничивается территорией предприятия.



В границах санитарно-защитной зоны проектируемого участка сортировки и переработки отходов животные отсутствуют, т.к. участок со всех сторон окружен действующими производствами: городской полигон ТБО, золоотвал ТЭЦ, отвалы клинкера.

Воздействие на растительный и животный мир района, ввиду расположения объекта на промышленной территории и преобладания оказываемого на окружающую среду хозяйственного влияния, оценивается как допустимое (слабое воздействие).

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** рабочий проект «Установка узла сортировки твердо-бытовых отходов».

Руководитель Департамента

Д. Алиев

исп.Чотпаева Г.,
тел.87232766006

Алиев Д.Б.

Руководитель департамента



Кривобокова Э.С.

Руководитель отдела экологического регулирования



Чотпаева Г.М.

Главный специалист



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ МҰНАЙ-ГАЗ
КЕШЕНІНДЕГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ,
БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ МЕМЛЕКЕТТІК
ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ
В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003,
Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62,
БСН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

Республика Казахстан, ВКО, 070003,
город Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62
БИН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

№ _____

ТОО «Фирма «Эталон»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов размещения отходов на полигоне твердых бытовых отходов
ТОО «Фирма «Эталон»**

Проект разработан ТОО «НПО «ВК-ЭКО» (гослицензия МООС РК №01244Р от 30.07.2008г.).

Заказчик проекта – ТОО «Фирма «Эталон», адрес: 071300, РК, ВКО, г.Риддер, ул.Победы, 8, тел.8(72336) 4-52-58, 4-55-48.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Заявка на проведение экспертизы.
2. Проект нормативов размещения отходов на полигоне твердых бытовых отходов ТОО «Фирма «Эталон».

3. CD-носитель с электронной версией проекта.

Материалы поступили на рассмотрение 04.05.2016г., вх.№KZ50RCP00040950.

Общие сведения

Основным видом хозяйственной деятельности ТОО «Фирма «Эталон» является сбор твердых бытовых отходов от населения и предприятий города Риддер Восточно-Казахстанской области с последующим размещением на полигоне твердых бытовых отходов города Риддер (далее – полигон ТБО).

Действующий проект нормативов размещения отходов ТОО «Фирма «Эталон» согласован на 2013-2016 годы заключением государственной экологической экспертизы №06-21/2673 от 09.08.2013г. Нормативы размещения отходов для полигона ТБО разрабатываются в связи с окончанием срока действия ранее утвержденных нормативов размещения отходов, а также во исполнение требований статьи 291 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) в части обязательности разработки проектов нормативов размещения отходов в целях уменьшения их количества при эксплуатации объектов, связанных с обращением с отходами.

Настоящим проектом не рассматриваются иные производственные объекты и виды хозяйственной деятельности ТОО «Фирма «Эталон», также не рассматривается порядок обращения с опасными отходами, образующимися в процессе хозяйственной деятельности ТОО «Фирма «Эталон». Опасные отходы ТОО «Фирма «Эталон», подлежащие захоронению,

вывозятся и размещаются на полигоне ТБО в общем порядке совместно с отходами других организаций.

Настоящий проект содержит сведения по объемам размещения отходов производства и потребления на полигоне ТБО с учетом уточнений: по остаточной ёмкости полигона (доказана возможность дальнейшего размещения отходов), по номенклатуре размещаемых отходов производства и потребления (кроме ТБО, размещаются золошлаковые и строительные отходы).

Полигон ТБО расположен на правом берегу реки Тихая у подножья горы Оструха. В 50 метрах южнее полигона ТБО находится действующий золоотвал ТОО «Риддер ТЭЦ», в 100 м западнее - промышленные отвалы, в т.ч. отвал клинкера Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк». На противоположном от полигона ТБО берегу реки Тихой расположены промплощадки ТОО «Риддер ТЭЦ», Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» и городских очистных сооружений ГКП «Инфросервис» акимата города Риддера. Участок полигона ТБО ограничивается: с севера и востока - склоном горы Оструха; на юге – автомобильной дорогой и золоотвалом; на западе – промышленными отвалами.

Ближайшая к полигону ТБО жилая застройка расположена: в восточном направлении на расстоянии 1,0 км (район «Гавань», ул. Ф. Энгельса), в юго-восточном - 2,6 км (ул. Чапаева, район ж/д вокзала); в южном - 3,2 км (пересечение ул. Чапаева – ул. Гоголя); в западном - 2,4 км (пос. Шаравка).

Размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м от границ полигона ТБО и установлен санитарно-эпидемиологическим заключением №280 от 02.08.2007г.

Характеристика накопителя отходов

С 1975 года по 1998 год складирование ТБО производилось без проекта на неподготовленной площадке городской свалки. С 1998 года складирование производится по «Проекту реконструкции и эксплуатации полигона по обезвреживанию и захоронению твердых бытовых, технологических и биологических отходов г. Лениногорска», разработанному АОЗТ (НТФ) «Экотумс» и утвержденному Лениногорским городским управлением экологии и биоресурсов в 1997 году. Полигон занимает площадь, равную 18 га, и разделен на 3 карты. Карта №1 почти полностью расположена на территории существовавшей ранее свалки твердых бытовых отходов города. Находящиеся ранее отходы были спланированы, покрыты изолирующим слоем тяжелого суглинка с последующим его уплотнением. Карты №2 и №3 расположены на свободных участках полигона, выполнены в виде котлованов вытянутой формы с запада на восток и ограничены с трех сторон автомобильными проездами. В основании полигона залегают суглинки с низким коэффициентом фильтрации, что обеспечивает защиту подземных вод от загрязнения. Грунтовые воды залегают на глубине 10-15м и перекрыты слабопроницаемыми лессовидными грунтами (тяжелыми суглинками), мощностью 5-17,5 метров.

Для перехвата и отвода в реку Тихая ливневых и талых вод с целью предотвращения попадания их на карты с северной стороны полигона имеется нагорная канава. С западной, южной и юго-восточной сторон с целью перехвата ливневых стоков с территории полигона имеется обваловка из тяжелого суглинка. По всему периметру полигона произрастает высокий густорастущий кустарник.

Заполнение карт отходами осуществляется в две очереди. Проектный объем отходов первой очереди эксплуатации полигона составляет 684960 м³, второй очереди - 715530 м³, общая проектная вместимость полигона - 1400490 м³. Захоронение и обезвреживание отходов производится методом компостирования с соблюдением проектных решений, заключающихся в послойном заполнении карт отходами, засыпкой их изолирующим слоем с последующим уплотнением. Уплотнение поверхности слоев, покрытых изолирующим слоем, создается путем многократного проезда бульдозера (при четырёхкратном проходе

бульдозера уплотнение отходов составляет до 0,8 т/м³).

Анализ деятельности полигона ТБО, введенного в эксплуатацию в 1998 году, показывает положительную ежегодную динамику размещения отходов, связанную с увеличением вовлеченности жилых и производственных объектов города Риддера в систему организованного сбора и вывоза ТБО. Динамика размещения отходов на полигоне ТБО за 1998-2015 годы представлена в таблице 1.

таблица 1

Год	Лимит эмиссий отходов, тонн/год	Фактические эмиссии отходов, тонн/год
1998	-	6404
1999	-	5220
2000	-	5629
2001	-	5656
2002	-	5763
2003	-	5900
2004	9300	6285
2005	9300	8918
2006	9300	9300
2007	9961	9961
2008	24168	20 291
2009	28433	21 934
2010	28433	21 030
2011	28433	24 067
2012	27109	24 306
2013	28418	22 797
2014	28418	23 683
2015	28418	23 871
Итого:		251 015

В настоящее время эксплуатацию полигона ТБО осуществляет ТОО «Фирма «Эталон» согласно договору безвозмездного пользования имуществом на период до 01.04.2028 года. Договором рассматривается аренда одной карты полигона площадью 6 га, по мере необходимости использования других карт полигона будут заключаться дополнительные соглашения.

За период 1998-2015 годы на полигоне захоронено 251015 тонн ТБО, прием и размещение технологических и биологических отходов не выполнялось (накопитель биологических отходов выполнен в виде отдельного сооружения и непосредственно к комплексу полигона ТБО не относится).

С целью определения заполненности полигона ТОО «ТerraКад» (гослицензия №13005802 от 08.04.2013г., выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития РК, на инженерно-геодезические работы) выполнена топографо-геодезическая съемка поверхности полигона по состоянию на 01.05.2015 года. Съемка проводилась с использованием двухчастотной GPS системы Trimble 5700 (в проекте приложен сертификат о поверке № ШВ-01-5118). ТОО «НПО «ВК-ЭКО» (гослицензия ГСЛ №09-01987 от 28.09.2010 г, выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ, на архитектурное проектирование, в т.ч. благоустройства и организации рельефа) на основании результатов топографо-геодезической съемки расчетным путем определен фактический объем размещенных на полигоне отходов. Заполнение карт первой очереди по состоянию на 01.05.2015 года по данным топографо-геодезической съемки составило 289960 м³. По состоянию на 01.01.2016 года объем фактически размещенных и уплотненных твердых бытовых отходов оценивается на уровне 313800 м³ (251015 тонн : 0,8 т/м³). По состоянию на

01.01.2016 года остаточная ёмкость полигона позволяет разместить 1086,69 тыс. м³ уплотненных отходов, в т.ч. по первой очереди эксплуатации полигона – 371,16 тыс. м³, по второй очереди – 715,53 тыс. м³. Дальнейшее захоронение отходов предусмотрено в полном соответствии с действующими проектными решениями.

Объем образования коммунальных отходов от населения в проекте рассчитан с учетом «Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов», утвержденных приказом Министра энергетики РК №145 от 25.11.2014г. Согласно расчетных данных норма образования ТБО от населения города Риддер составляет: по объему - 277,2 м³/сутки (101178 м³/год), по массе (неуплотненные) - 55,44 т/сутки (20236 т/год). Прогнозируемое количество поступления на полигон ТБО от организаций города Риддера - 10210 т/год. Общее количество образования ТБО от населения и организаций города Риддера - 30446 т/год.

На полигон ТБО в качестве изолирующих материалов принимаются золошлаковые отходы и строительный мусор. Общее количество принимаемых золошлаковых отходов от населения и организаций города Риддер определено по прогнозным данным и составляет 1168 т/год. Общее количество принимаемых строительных отходов от населения и организаций города Риддер определено по прогнозным данным и составляет 1062 т/год.

Характеристика отходов и система управления отходами

Твердые бытовые отходы (GO060, уровень опасности - зеленый), принимаемые на полигон ТБО, по морфологическому составу подразделяется на следующие компоненты (согласно приложению 17 «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов ТБО» к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.): пищевые отходы – 35-45 %; бумага, картон – 32-35 %; дерево – 1-2 %; металл черный – 3-4 %; металл цветной – 0,5-1,5 %; текстиль – 3-5 %; кости – 1-2 %; стекло – 2-3 %; кожа, резина – 0,5-1 %; камни, штукатурка – 0,5-1 %; пластмасса – 3-4 %; прочие – 1-2 %; отсев менее 15 мм – 5-7 %. Расчетная плотность неуплотненных ТБО составляет 0,2 т/м³.

В соответствии с нормативными требованиями ТБО накапливаются в металлических контейнерах, располагаемых на территории селитебной территории города Риддер и на территории предприятий, затем по мере накопления вывозятся автотранспортом для захоронения на полигоне ТБО. Сбор и удаление ТБО от населения, промышленных предприятий и учреждений города осуществляется по планово-регулярной схеме, предусматривающей регулярный вывоз ТБО от домовладений и организаций с установленной периодичностью независимо от их ведомственной принадлежности в сроки, предусмотренные санитарными правилами по утвержденным графикам.

Золошлаковые отходы (GG030, уровень опасности - зеленый) поступают от жилого сектора города Риддера и производственных объектов, не подключенных к центральному теплоснабжению. В качестве твердого топлива в городе Риддер используется каменный уголь месторождения Каражыра. Золошлаковые отходы накапливаются в контейнерах, расположенных на территории города Риддер и предприятий, по мере накопления вывозятся автотранспортом на полигон ТБО.

Строительный мусор (GG170, уровень опасности - зеленый) образуется при проведении строительно-монтажных и ремонтных работ на объектах юридических и физических лиц, накапливается в металлических контейнерах по месту производства строительно-ремонтных работ, по мере накопления вывозится автотранспортом на полигон ТБО.

Оценка состояния компонентов окружающей среды

Участок полигона ТБО находится в пределах Лениногорской котловины, окруженной средне- и высокогорными хребтами – Ивановским и Убинским. Котловина представляет собой межгорную равнину площадью порядка 70 км² с уклоном на северо-запад и осложненную отдельными невысокими сопками и среднегорным водораздельным массивом.

Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах от 650÷770 м на равнине до 1050 м – на вершинах сопков срединного водораздельного массива.

В геоморфологическом отношении полигон приурочен к подножию южного склона г.Острухи, к первой надпойменной террасе правобережного борта р. Тихой. Русло реки Тихой находится в 500 метрах к югу от полигона. Превышение над береговой линией составляет от 5 до 8 метров. В западной части от участка на расстоянии 500 м протекает ручей Мальцев Ключ, в восточной – небольшой ручей с южного склона горы Острухи. Оба водотока впадают в р.Тихую.

Климат района резко континентальный. Среднегодовое количество осадков составляет 710 мм. Глубина сезонного промерзания грунта до 1,5 м. В течение года преобладают восточные и западные ветры, повторяемость которых составляет 27 и 22 %. Среднегодовая скорость ветра – 2,3 м/с. В зимние и летние месяцы велика повторяемость штилей (до 10 дней за месяц).

Полигон ТБО расположен на участке, представленном слабопроницаемыми покровными суглинками мощностью 5-17,5 метров, последние выполняют роль естественного фильтрационного экрана с коэффициентами фильтрации 0,7-1,5 метров в сутки. Формирование водоносного горизонта происходит, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностного стока. Общее направление подземного потока западно-юго-западное.

К поверхностным водотокам, расположенным в районе полигона ТБО, относится река Тихая. Полигон расположен в правобережной части долины реки Тихой в районе площадки золоотвала Риддерской ТЭЦ.

Оценка состояния компонентов окружающей среды в районе полигона ТБО включает в себя результаты расчета суммарных показателей загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ накопителя по показателям состояния компонентов окружающей среды, полученным в результате наблюдений. В точках контроля согласно ранее утвержденного плана-графика проводились наблюдения за состоянием подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвенного покрова. Для расчета суммарных показателей загрязнения компонентов окружающей среды используются усредненные за год значения концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках.

Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды в районе полигона ТБО в 2015 году проводились аккредитованной аналитической лабораторией Риддерского горно-обогатительного комплекса (РГОК) ТОО «Казцинк» (аттестат аккредитации №КЗ.И.07.0009 от 26.04.2011г. действителен до 26.04.2016г.).

Контроль состояния атмосферного воздуха в районе полигона ТБО осуществляется по двум точкам на границе СЗЗ полигона. В пробах воздуха определяются концентрации компонентов: пыль, диоксид азота, формальдегид, углеводороды, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, метан, мышьяк, ртуть, аммиак.

Анализ экологического состояния атмосферного воздуха в районе полигона ТБО за 2015 год показал, что загрязнение воздушной среды в рассматриваемый период характеризуется незначительным превышением над значением ПДК концентраций диоксида азота (1,13 ПДК). Диоксид азота не является специфичным для накопителя бытовых отходов и не входит в список загрязняющих веществ, контролируемых при функционировании полигонов ТБО. По специфичным для полигонов ТБО ингредиентам зафиксировано крайне незначительное загрязнение (сероводород), либо его отсутствие (метан, аммиак).

Экологическое состояние атмосферного воздуха в районе полигона ТБО по превышению ПДК загрязняющих веществ I-II класса опасности оценивается как *опасное*, по превышению ПДК III-IV класса опасности - как *допустимое*. Воздействие полигона ТБО города Риддер на атмосферный воздух оценивается как *допустимое*.

Понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере

путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли (K_a) принимается равным 1.

Контроль состояния подземных вод в районе полигона ТБО ведется по наблюдательным скважинам № 1514 (фоновая, выше по движению грунтовых вод), № 1994 (ниже по движению грунтовых вод). В составе подземных вод контролируются показатели: рН, свинец, цинк, медь, кадмий, мышьяк, ртуть, сульфаты, хлориды, нефтепродукты.

Анализ экологического состояния подземных вод в районе полигона ТБО за 2015 год показал, что загрязнение водоносного горизонта рассматриваемой территории в указанный период характеризуется высокими концентрациями тяжелых металлов - кадмий (2,2 ПДК), не являющихся специфичными для накопителя бытовых отходов.

Экологическое состояние подземных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I-II классов опасности оценивается как *опасное*, загрязняющих веществ III-IV классов опасности оценивается как *допустимое*, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I-II классов опасности оценивается как *допустимое*, ЗВ III-IV классов опасности – *допустимое*, по превышению регионального уровня минерализации оценивается как *допустимое*. Общее воздействие действующего полигона ТБО на уровень загрязнения подземных вод оценивается как *допустимое*, так как опасные показатели загрязнения фиксируются по загрязняющим веществам, не характерным для полигона ТБО.

Понижающий коэффициент, учитывающий миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды (K_b) принимается равным 1.

Контроль состояния поверхностных вод в районе полигона ТБО ведется по двум наблюдательным постам, расположенным на реке Тихая выше и ниже санитарно-защитной зоны полигона. В составе поверхностных вод в районе полигона контролируются показатели: рН, сухой остаток, железо, сульфаты, хлориды, кадмий, ванадий, марганец, никель, свинец, цинк, медь, нефтепродукты.

Анализ экологического состояния поверхностных вод реки Тихая в створе полигона ТБО за 2015 год показал, что загрязнение поверхностного водотока в рассматриваемый период характеризуется высокими концентрациями тяжелых металлов: свинец (1,7 ПДК), кадмий (5,0 ПДК), не являющихся специфичными для накопителя бытовых отходов.

Экологическое состояние поверхностных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I-II классов опасности оценивается как *опасное*, загрязняющих веществ III-IV классов опасности оценивается как *допустимое*, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I-II классов опасности оценивается как *опасное*, ЗВ III-IV классов опасности – *допустимое*, по превышению регионального уровня минерализации оценивается как *допустимое*. Воздействие непосредственно полигона ТБО - на уровень загрязнения поверхностных вод реки Тихая оценивается как *допустимое*, так как опасные показатели загрязнения фиксируются по загрязняющим веществам, не характерным для полигона ТБО.

Контроль состояния почвы ведется по двум контрольным точкам на границе СЗЗ полигона ТБО. В составе почв на границе СЗЗ полигона контролируются ингредиенты: свинец, цинк, медь, кадмий, никель, ртуть, мышьяк, марганец, фтор, кобальт, хром, бериллий, ванадий.

Анализ экологического состояния почв в районе полигона ТБО за 2015 год показал, что загрязнение поверхностного почвенного покрова в рассматриваемый период характеризуется высокими концентрациями тяжелых металлов: цинк (1,8 ПДК), медь (3,0 ПДК), никель (1,9 ПДК), кобальт (2,7 ПДК), не являющихся специфичными для накопителя бытовых отходов.

Содержание водно-растворимых солей в слое почвы от 0 до 30 см меньше 0,1 г/100 г почвы, экологическое состояние почв по этому параметру оценивается как *допустимое*. Экологическое состояние почв в районе полигона ТБО по превышению ПДК загрязняющих веществ I класса опасности оценивается как *опасное*, по превышению ПДК II класса опасности - как *опасное*, по превышению ПДК III класса опасности - как *допустимое*. Экологическое состояние почв в районе полигона ТБО города Риддер по суммарному

показателю загрязнения почв оценивается как *допустимое*.

Понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (K_n) принимается равным 0,825.

В соответствии со ст. 25, 27 и 291 Кодекса вносятся предложения по нормативам размещения отходов для полигона ТБО на десять календарных лет. По результатам наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды сделан вывод, что складирование отходов на полигоне ТБО возможно с частичным ограничением (нагрузка на экосистему по всем компонентам окружающей среды, кроме почв, допустимая).

Нормативы размещения отходов производства и потребления на полигоне ТБО города Риддер устанавливаются проектом на уровне расчетных значений (использованы прогнозные объемы образования для населения и организаций города Риддер): ТБО - 28670 т/год (с учетом расчетной плотности $0,8 \text{ т/м}^3$ - $35838 \text{ м}^3/\text{год}$); ЗШО - 1100 т/год (с учетом расчетной плотности ЗШО 1 т/м^3 - $1100 \text{ м}^3/\text{год}$); строительные отходы – 1000 т/год (с учетом расчетной плотности строительных отходов $1,4 \text{ т/м}^3$ - $714 \text{ м}^3/\text{год}$). При допускаемом к приему количестве отходов в 30770 тонн объем размещаемых ежегодно отходов в пересчете на уплотненные отходы составляет 37652 м^3 . При остаточной ёмкости полигона в объеме 1086690 м^3 возможно ежегодное размещение отходов в объеме 37652 м^3 на весь период нормирования (2016-2025гг).

Утвержденные нормативы размещения отходов производства и потребления для полигона ТБО города Риддера представлены в таблице 2.

таблица 2

**Нормативы размещения отходов производства и потребления для полигона ТБО
на 2016-2025 годы**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	32676	30770	-
в т.ч. отходов производства	1168	1100	-
отходов потребления	31508	29670	-
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	30446	28670	-
Золошлаковые отходы	1168	1100	-
Строительный мусор	1062	1000	-

В рамках «зеленой экономики» предприятием предусматривается организация первичной переработки принимаемых отходов на сортировочном участке с целью перевода части отходов во вторичное сырье.

Сроки обустройства сортировочного участка: проектирование и согласование проекта - 2016 год, строительство и ввод в эксплуатацию - 2017-2018 годы.

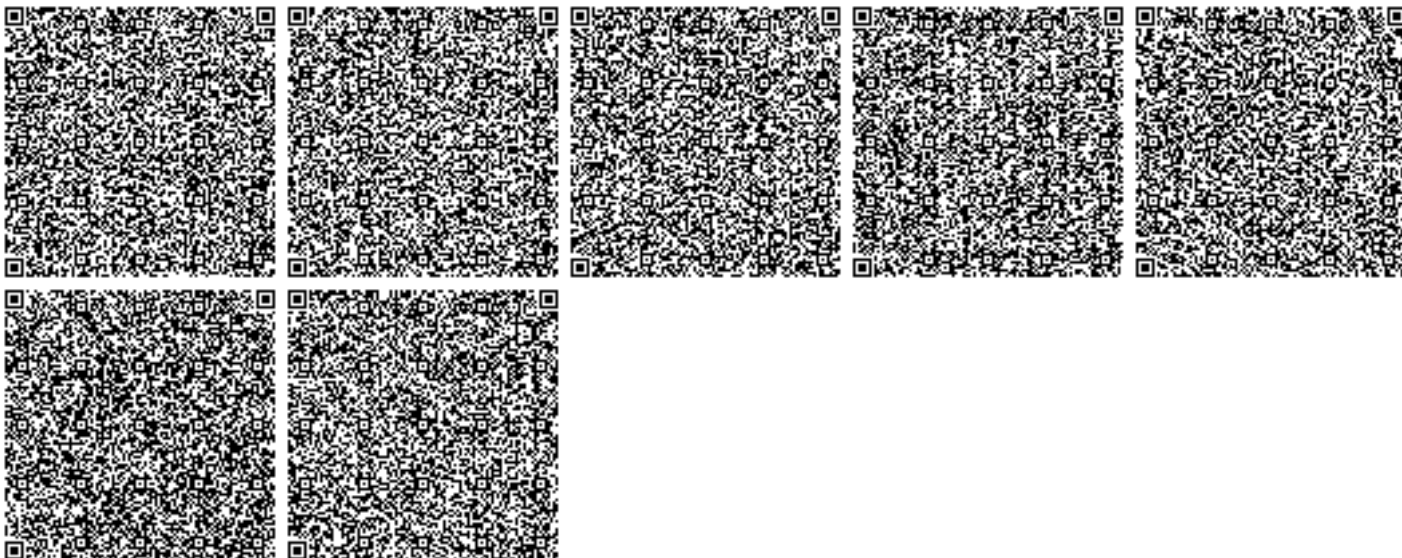
Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по ВКО **согласовывает** «Проект нормативов размещения отходов на полигоне твердых бытовых отходов ТОО «Фирма «Эталон».

Руководитель департамента

Д.Кавригин

исп.: Чотпаева Г., тел. 8-7232-766006



Номер паспорта: N36128
Статус: Принят
Дата: 05.05.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Ветошь промасленная

Код отходов: [15 02 02*] - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 921140000720

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "ЭТАЛОН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , Г.РИДДЕР, улица ПОБЕДЫ 8

Телефон: 8-723-364-5548

e-mail: firmaetalon@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Полигон ТБО г.Риддер/Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер,

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)

Использование тканевых отходов в качестве обтирочного материала. Тканевая обрезь.

Перечень опасных свойств отходов

[HP3] - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Хлопок, х/б ткань	-	73%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Вода	-	15%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	8,0%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,44
Zi	2,93
IgWi	2,93
Wi	843,19

Рекомендуемые способы управления отходами:	Складирование в контейнеры, расположенные на территории предприятия. По мере накопления передаётся сторонним специализированным организациям в целях утилизации.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Сбор промасленной ветоши осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенную ёмкость, расположенную на площадке с твёрдым покрытием.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Ветошь промасленная относится к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозится в соответствии с общим и требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. При использовании неспециализированного транспорта в автомобиле отходы укладывают и закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняется как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.
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:	В случае аварийного просыпания отходов требуется сбор отходов и механическая зачистка места просыпания, мероприятия по восстановлению или рекультивации земель не требуются. В случае возгорания отходов принимаются меры по тушению.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Количество отходов -0,06 т/год. Физическое (фазовое) состояние: отработанные смеси, эмульсии масла/ вода, углеводороды / вода), твердое состояние (обрезь)

Номер паспорта: N36237
Статус: Принят
Дата: 06.05.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Золошлаковые отходы

Код отходов: [10 01 01] - Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 921140000720

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "ЭТАЛОН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , Г.РИДДЕР, улица ПОБЕДЫ 8

Телефон: 8-723-364-5548

e-mail: firmaetalon@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: /Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер

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)

Сжигание угля с целью получения тепловой энергии. Уголь.

Перечень опасных свойств отходов

[HP4] - раздражающее действие

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Кремния диоксид	-	53,3%

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		3,92
Zi		4,9
lgWi		5,6
Wi		398107

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Алюминия оксид	-	24,35%

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5,03
lgWi		5,03
Wi		107152

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железа оксид	-	13,35%

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		3,83
Zi		4,78
lgWi		5,28
Wi		190546

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Кальций оксид	-	7,22%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	3,83
Zi	4,78
IgWi	5,28
Wi	190546

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Свинец	-	0,0042%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	3,83
Zi	4,78
IgWi	5,28
Wi	190546

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Марганца окись	-	0,0018%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,1
Zi	2,47
IgWi	2,47
Wi	292,86

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Цинк	-	0,0013%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,71
Zi	3,28
IgWi	3,28
Wi	1905,0

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сера	-	0,486%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,4
Zi	2,87
IgWi	2,87
Wi	735,64

9		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ванадий	-	0,0112%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,12
Zi	2,49
IgWi	2,49
Wi	309,17

10		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Медь	-	0,0003%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,17
Zi	2,56
IgWi	2,56
Wi	358,9

11		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ртуть	-	0,0002%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,25
Zi	1,33
IgWi	1
Wi	10

12		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Мышьяк	-	0,0007%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,58
Zi	1,77
IgWi	1,74
Wi	55

13		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Никель	-	0,0006%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,83
Zi	2,11
IgWi	2,11
Wi	128,8

14		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Хром	-	0,0021%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,75
Zi	2
IgWi	2
Wi	100

Рекомендуемые способы управления отходами:	Золотшлаковые отходы могут утилизироваться путем использования в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель. При отсутствии возможности полезного использования (утилизации) золотшлаковые отходы передаются сторонним организациям для переработки и/или размещения в местах санкционированного захоронения отходов в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Сбор золотшлаковых отходов осуществляется в контейнеры, либо путем открытого складирования на отдельных оборудованных площадках.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отходы транспортируются автомобильным транспортом с соблюдением мер по предотвращению пыления (укрытие пленкой, прочие меры). Золотшлаковые отходы относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. Погрузка/разгрузка золотшлаковых отходов выполняются как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.
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:	В случае аварийного просыпания отходов требуется сбор отходов и механическая зачистка места просыпания, мероприятия по восстановлению или рекультивации земель не требуются.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Количество отходов - 12,6 т/год. Физическое (фазовое) состояние: шлак.

Номер паспорта: N36133
Статус: Принят
Дата: 05.05.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные свинцовые аккумуляторы

Код отходов: [16 06 01*] - Свинцовые аккумуляторы

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 921140000720

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "ЭТАЛОН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , Г.РИДДЕР, улица ПОБЕДЫ 8

Телефон: 8-723-364-5548

e-mail: firmaetalon@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Полигон ТБО г.Риддер/Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер,

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)

Замена аккумуляторов. Аккумуляторные батареи автотранспорта и самоходной техники.

Перечень опасных свойств отходов

[HP8] - разъедающее действие

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Свинец	-	18%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,46
Zi	1,61
IgWi	1,52
Wi	33,1

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сурьма	-	1,0%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,33
Zi	2,78
IgWi	2,78
Wi	603,0

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Свинца сульфат	-	23,0%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,71
Zi	1,95
IgWi	1,95
Wi	89,0

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
. Свинца оксид	-	22%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,89
Zi	2,19
IgWi	2,17
Wi	148

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Свинца сульфид	-	3%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,13
Zi	2,51
IgWi	2,51
Wi	324,0

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Полипропилен	-	6%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,33
Zi	2,78
IgWi	2,78
Wi	359,38

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Кислота серная	-	8%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,14
Zi	2,52
IgWi	2,52
Wi	331

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Вода	-	18%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

Рекомендуемые способы управления отходами:	Хранение в помещении склада. По мере накопления передаются сторонним специализированным организациям в целях утилизации, либо населению для собственных нужд.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Сбор отходов осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенную ёмкость, расположенную на площадке с твёрдым покрытием.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Отработанные аккумуляторы относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозится в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. При использовании неспециализированного транспорта в автомобиле отходы устанавливаются и закрепляются с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняется как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.
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:	В случае аварийного просыпания отходов требуется сбор отходов и механическая зачистка места просыпания, мероприятия по восстановлению или рекультивации земель не требуются. В случае возгорания отходов принимаются меры по тушению.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Количество отходов -0,12 т/год. Физическое (фазовое) состояние: неразобранное оборудование и устройства.

Номер паспорта: N36188
Статус: Принят
Дата: 05.05.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)

Код отходов: [13 02 06*] - Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 921140000720

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "ЭТАЛОН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , Г.РИДДЕР, улица ПОБЕДЫ 8

Телефон: 8-723-364-5548

e-mail: firmaetalon@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: /Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер

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)

Эксплуатация механизмов, агрегатов, транспорта. Различные отработанные масла: компрессорное, трансформаторное моторное, промышленное.

Перечень опасных свойств отходов

[HP3] - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Нефтепродукты	-	97%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	3,11
Zi	3,81
IgWi	3,81
Wi	6528,52

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Вода	-	2,0%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Механические примеси	-	1%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

Рекомендуемые способы управления отходами:	К отходам относятся остатки отработанных масел. По мере накопления в металлической емкости отработанные масла передаются в сторонние предприятия для утилизации (используются в качестве топлива в энергетических процессах).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Сбор отходов осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадке с твёрдым покрытием.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Отходы относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. При использовании неспециализированного транспорта в автомобиле отходы устанавливаются и закрепляются с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняется как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.
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:	В случае аварийного проливания отходов требуется сбор отходов и механическая зачистка места проливания, мероприятия по восстановлению или рекультивации земель не требуются. В случае возгорания отходов принимаются меры по тушению.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Количество отходов -0,75 т/год. Физическое (фазовое) состояние: смесевое состояние.

Номер паспорта: N36124
Статус: Принят
Дата: 05.05.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные автотранспортные шины

Код отходов: [16 01 03] - Отработанные шины

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 921140000720

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "ЭТАЛОН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , Г.РИДДЕР, улица ПОБЕДЫ 8

Телефон: 8-723-364-5548

e-mail: firmaetalon@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: /Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер

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)

Шиномонтажные работы. Шины автотранспорта и самоходной техники

Перечень опасных свойств отходов

-

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Синтетический каучук	-	96%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сталь	-	3,0%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,78
Zi	3,37
IgWi	3,37
Wi	2346,23

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ткань, текстиль	-	1,0%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

Рекомендуемые способы управления отходами:	Хранение в помещении склада. По мере накопления передаются сторонним специализированным организациям в целях утилизации, либо населению для собственных нужд.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Сбор отработанных автотранспортных шин осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Отработанные автотранспортные шины относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. При использовании неспециализированного транспорта в автомобиле отходы устанавливаются и закрепляются с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняется как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.
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:	В случае аварийного просыпания отходов требуется сбор отходов и механическая зачистка места просыпания, мероприятия по восстановлению или рекультивации земель не требуются. В случае возгорания отходов принимаются меры по тушению.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Количество отходов -0,48 т/год. Физическое (фазовое) состояние: твердое состояние.

Номер паспорта: N36202
Статус: Принят
Дата: 05.05.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы металлообработки (опилки и стружка чёрных металлов)

Код отходов: [12 01 01] - Опилки и стружка черных металлов

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 921140000720

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "ЭТАЛОН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , Г.РИДДЕР, улица ПОБЕДЫ 8

Телефон: 8-723-364-5548

e-mail: firmaetalon@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: /Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер

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)

Ремонтные работы, металлообработка, электрогазорезка, токарные работы. Изделия и конструкции из черных металлов.

Перечень опасных свойств отходов

-

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо металлическое, оксид	-	95%

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
lgWi		6
Wi		100000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
диЖелезо тоиоксид	-	2,0%

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		2,6
Zi		3,13
lgWi		3,13
Wi		1359,36

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сажа	-	3,0%

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		2,43
Zi		2,9
lgWi		2,9
Wi		803,09

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Кремний	-	0,074%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	100000

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Марганец	-	0,033%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,3
Zi	2,37
IgWi	2,73
Wi	537

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Хром	-	0,061%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,75
Zi	2
IgWi	2
Wi	100

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Никель	-	0,011%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,83
Zi	2,11
IgWi	2,11
Wi	128,8

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сера	-	0,019%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	100000

9		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Титан	-	0,002%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,67
Zi	3,22
IgWi	3,22
Wi	1668,1

Рекомендуемые способы управления отходами:	Временно хранится в контейнерах. Полностью передаётся на утилизацию в сторонние организации.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Сбор металлической стружки осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в открытых или закрытых машинах. Металлическая стружка относится к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. Преимущественным образом транспортировка металлической стружки осуществляется с использованием неспециализированного автотранспорта. При использовании неспециализированного транспорта тару с отходами закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняются как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.
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:	В случае аварийного просыпания отходов требуется сбор отходов и механическая зачистка места просыпания, мероприятия по восстановлению или рекультивации земель не требуются.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Количество отходов -0,8 т/год. Физическое (фазовое) состояние: лом.

Номер паспорта: N36112
Статус: Принят
Дата: 05.05.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы)

Код отходов: [20 03 01] - Смешанные коммунальные отходы

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 921140000720

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "ЭТАЛОН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , Г.РИДДЕР, улица ПОБЕДЫ 8

Телефон: 8-723-364-5548

e-mail: firmaetalon@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: /Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер

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)

Бытовое обслуживание трудящихся в помещениях и на территории объектов предприятия. Уборка территории и помещений объектов предприятия. Сбор тары. Пища, тара из картона и древесины, пищевая пленка, мешки, бутылки, бумага, резина, изделия из черных и цветных металлов, пластмассы и полимеров, текстиль, канистры, канцелярские материалы.

Перечень опасных свойств отходов

-

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Пищевые отходы	-	40%

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
IgWi		6
Wi		1000000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Бумага	-	23,5%

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
IgWi		6
Wi		1000000

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Картон	-	10%

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
IgWi		6
Wi		1000000

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Древесина	-	1,5%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Черный металлолом (железо и его соединения)	-	3,5%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Цветной металлолом (медь)	-	0,5%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Цветной металлолом (алюминий)	-	0,5%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,67
Zi	3,22
IgWi	3,22
Wi	1668,1

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Текстиль	-	4,0%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

Рекомендуемые способы управления отходами:	Складирование в контейнеры, расположенные на территории предприятия, и, по мере накопления, вывоз автотранспортом в места санкционированного захоронения (полигон ТБО). Передача по договору специализированной организации.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Сбор твердых бытовых отходов осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах. Смешанные коммунальные отходы относятся к веществам с относительно низкой опасностью при транспортировании и перевозятся в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным транспортом без применения системы информации об опасности. Преимущественным образом транспортировка смешанных коммунальных отходов осуществляется с использованием специализированного автотранспорта (мусоровозов). При использовании неспециализированного транспорта в автомобиле транспортную тару с отходами устанавливают и закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность в случае чрезвычайной ситуации. Погрузка/разгрузка выполняются как вручную, так и механизировано с соблюдением требований по охране труда и технике безопасности.
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:	В случае аварийного просыпания отходов требуется сбор отходов и механическая зачистка места просыпания, мероприятия по восстановлению или рекультивации земель не требуются. В случае возгорания отходов принимаются меры по тушению.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Количество отходов - 10,5 т/год. Физическое (фазовое) состояние: твёрдое состояние.

**«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**



**ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»**

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



**KZ.T.07.0222
TESTING**

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 344 от «22» августа 2023 г.**

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Контр. точка № 5 – р. Тихая, выше СЗЗ Контр. точка № 6 – р. Тихая, ниже СЗЗ
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	08.08.2023 года/ акт № 344 от 08.08.2023 года
Дата проведения анализа	09.08.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № ҚР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 732 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К.т. № 5	К.т. №6	
рН	ед.	ГОСТ 26449.1-85 п.4	7,6	7,6	6-9
Сухой остаток	мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.3	162,0	173,0	1000,0
Нитраты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3,4	3,6	45,0
Нитриты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,23	3,3
Азот аммонийный	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,21	0,18	2,0
Сульфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	56,0	53,0	500,0
Хлориды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3,2	3,8	350,0
Фосфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,04	0,04	0,25
Фториды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,08	1,5
Свинец	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,002	0,003	0,03
Железо	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,14	0,13	0,3
Нефтепродукты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,019	0,3

Исполнитель



Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ

Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ»
«НПО «ВК-ЭКО»»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 345 от «22» августа 2023 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Контрольные скважины (контрольные точки №№ 7, 8)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	08.08.2023 года/ акт № 345 от 08.08.2023 года
Дата проведения анализа	09.08.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № КР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 732 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К. т. № 7	К. т. № 8	
Сухой остаток	мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.3	324,0	315,0	1000,0
Свинец	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0048	0,0051	0,03
Цинк	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0031	1,0
Медь	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0018	0,0022	1,0
Кадмий	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	<0,001	0,001
Сульфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	46,0	41,0	500,0
Хлориды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	23,0	16,0	350,0
Нефтепродукты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,021	0,013	0,1
Мышьяк	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,003	0,003	0,05

Исполнитель



Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ

Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

**«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**



**ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»**

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 347 от «22» августа 2023 г.**

Всего листов - 2

Лист - 1

Заказчик	ТОО «Фирма Эталон», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8.
Наименование продукции (объекта)	Атмосферный воздух санитарно-защитных зон
Место отбора	Граница СЗЗ полигона ТБО (контр. точки №№ 1, 2)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	08.08.2023 года/ акт № 347 от 08.08.2023 года
Дата проведения анализа	08.08.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	ГН № ҚР ДСМ-70
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 687 мм рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 36 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Обозначение НД на метод испытания	Направление ветра Румб	Скорость ветра в точке м/с	Температура воздуха °С	Концентрация, мг/м³	Норматив ПДК
Точка №1. СВ полигона						
Взвешенные частицы	ГОСТ 17.2.4.05-83	СЗ	1,0	26	0,14	0,5
Азота диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,03	0,085
Сероводород	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,0012	0,008
Формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,0014	0,035
Серы диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,26	0,5
Метан	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				н/о	50,0
Аммиак	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				н/о	0,2
Углерода оксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,58	5,0
Нефти углеводороды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,013	1,0
Точка №2. ЮЗ полигона						
Взвешенные частицы	ГОСТ 17.2.4.05-83	СЗ	1,0	26	0,18	0,5
Азота диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,05	0,085

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 347 от «22» августа 2023 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Обозначение НД на метод испытания	Направ- ление ветра Румб	Скорость ветра в точке м / с	Темпера- тура воздуха °С	Концентрация, мг/м ³	Нор- матив ПДК
Сероводород	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,0015	0,008
Формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,0014	0,035
Серы диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,23	0,5
Метан	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				н/о	50,0
Аммиак	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				н/о	0,2
Углерода оксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,51	5,0
Нефти углеводороды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,018	1,0

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ

Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа



Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 348 от «22» августа 2023 г.**

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Почва
Место отбора	Граница СЗЗ (контр. точки №№ 3, 4)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	08.08.2023 года/ акт № 348 от 08.08.2023 года
Дата проведения анализа	09.08.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	ГОСТ 17.0.0.02-79, ГОСТ 17.4.3.03-85, ГН № КР ДСМ-32
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 732 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К.т. №3	К.т. №4	
Подвижная форма					
Медь	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 004-2020	7,3	8,2	-
Цинк	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 004-2020	26,0	38,4	-
Водорастворимая форма					
Нитраты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,6	2,8	-
Нитриты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,04	0,04	-
Сульфаты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	16,8	17,6	-
Фториды	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,12	0,11	10,0
Валовое содержание					
Кадмий	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	1,9	1,6	-
Мышьяк	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	1,7	1,8	2,0
Ртуть	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	1,2	1,4	2,1
Свинец	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	12,0	15,0	32,0

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
- Конец документа

**«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**



**ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»**

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



**KZ.T.07.0222
TESTING**

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 176 от «07» июня 2022 г.**

Всего листов - 2
Лист - 1

Заказчик	ТОО «Фирма Эталон», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8.
Наименование продукции (объекта)	Атмосферный воздух санитарно-защитных зон
Место отбора	Граница СЗЗ полигона ТБО (контр. точки №№ 1, 2)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	06.06.2022 года/ акт № 176 от 06.06.2022 года
Дата проведения анализа	06.06.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	ГН № 168
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 695 мм рт.ст.; температура воздуха 16 °С, относительная влажность 47 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Обозначение НД на метод испытания	Направление ветра Румб	Скорость ветра в точке м/с	Температура воздуха °С	Концентрация, мг/м ³	Норматив ПДК
Точка №1. СВ полигона						
Взвешенные частицы	ГОСТ 17.2.4.05-83	Ш	0,0	16	0,12	0,5
Азота диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,02	0,085
Сероводород	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,0016	0,008
Формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,0011	0,035
Серы диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,23	0,5
Метан	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				н/о	50,0
Аммиак	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				н/о	0,2
Углерода оксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,64	5,0
Нефти углеводороды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,015	1,0
Точка №2. ЮЗ полигона						
Взвешенные частицы	ГОСТ 17.2.4.05-83	Ш	0,0	16	0,17	0,5
Азота диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,04	0,085

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 176 от «07» июня 2022 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Обозначение НД на метод испытания	Направ- ление ветра Румб	Скорость ветра в точке м / с	Темпера- тура воздуха °С	Концентрация, мг/м ³	Нор- матив ПДК
Сероводород	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,0016	0,008
Формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,0012	0,035
Серы диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,21	0,5
Метан	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				н/о	50,0
Аммиак	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				н/о	0,2
Углерода оксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,56	5,0
Нефти углеводороды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2018				0,016	1,0

Исполнитель

Заведующий ИЛ



Сперанская Е.Г.

Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
 Конеч документа

**«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**



**ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»**

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 174 от «07» июня 2022 г.**

Всего листов - 1

Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Контрольные скважины (контрольные точки №№ 7, 8)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	06.06.2022 года/ акт № 174 от 06.06.2022 года
Дата проведения анализа	07.06.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К. т. № 7	К. т. № 8	
Сухой остаток	мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.3	411,0	406,0	1000,0
Свинец	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0051	0,0057	0,03
Цинк	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,0038	1,0
Медь	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0016	0,0026	1,0
Кадмий	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	<0,001	0,001
Сульфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	51,0	44,0	500,0
Хлориды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	21,0	14,0	350,0
Нефтепродукты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,022	0,015	0,1
Мышьяк	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,004	0,004	0,05

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 173 от «07» июня 2022 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Контр. точка № 5 – р. Тихая, выше СЗЗ Контр. точка № 6 – р. Тихая, ниже СЗЗ
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	06.06.2022 года/ акт № 173 от 06.06.2022 года
Дата проведения анализа	07.06.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К.т. № 5	К.т. № 6	
рН	ед.	ГОСТ 26449.1-85 п.4	7,5	7,5	6-9
Сухой остаток	мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.3	185,0	180,0	1000,0
Нитраты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3,2	3,1	45,0
Нитриты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,23	0,20	3,3
Азот аммонийный	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,22	2,0
Сульфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	51,0	49,0	500,0
Хлориды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,5	2,4	350,0
Фосфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,03	0,03	0,25
Фториды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,06	0,06	1,5
Свинец	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,003	0,003	0,03
Железо	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,12	0,11	0,3
Нефтепродукты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,028	0,026	0,3

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ»
«НПО «ВК-ЭКО»»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 177 от «07» июня 2022 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Почва
Место отбора	Граница СЗЗ (контр. точки №№ 3, 4)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	06.06.2022 года/ акт № 177 от 06.06.2022 года
Дата проведения анализа	07.06.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	ГОСТ 17.0.0.02-79, ГОСТ 17.4.3.03-85, ГН № КР ДСМ-32
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К.т. №3	К.т. №4	
Подвижная форма					
Медь	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 004-2020	7,2	8,4	-
Цинк	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 004-2020	23,0	40,6	-
Водорастворимая форма					
Нитраты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,5	3,0	-
Нитриты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,03	0,03	-
Сульфаты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	15,7	16,0	-
Фториды	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,13	0,13	10,0
Валовое содержание					
Кадмий	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	1,7	1,8	-
Мышьяк	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	1,8	1,5	2,0
Ртуть	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	1,4	1,3	2,1
Свинец	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	16,0	19,0	32,0

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
- Конец документа



Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 291 от «07» августа 2024 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Контр. точка № 5 – р. Тихая, выше СЗЗ Контр. точка № 6 – р. Тихая, ниже СЗЗ
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.08.2024 года/ акт № 291 от 05.08.2024 года
Дата проведения анализа	06.08.2024 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № ҚР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 730 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К.т. № 5	К.т. №6	
рН	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,5	7,5	6-9
Сухой остаток	мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.3	186,0	184,0	1000,0
Нитраты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3,6	3,5	45,0
Нитриты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,21	3,3
Азот аммонийный	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,22	0,20	2,0
Сульфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	58,0	56,0	500,0
Хлориды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3,9	4,0	350,0
Фосфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,05	0,05	0,25
Фториды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,09	1,5
Свинец	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0018	0,0021	0,03
Железо	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,16	0,14	0,3
Нефтепродукты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,014	0,3

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ»
«НПО «ВК-ЭКО»»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 292 от «07» августа 2024 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (подземная)
Место отбора	Контрольные скважины (контрольные точки №№ 7, 8)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.08.2024 года/ акт № 292 от 05.08.2024 года
Дата проведения анализа	06.08.2024 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № ҚР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 730 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К. т. № 7	К. т. № 8	
Сухой остаток	мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.3	318,0	296,0	1000,0
Свинец	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0043	0,0054	0,03
Цинк	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0029	0,0036	1,0
Медь	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0019	0,0025	1,0
Кадмий	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	<0,001	0,001
Сульфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	48,0	46,0	500,0
Хлориды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	25,0	19,0	350,0
Нефтепродукты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,020	0,011	0,1
Мышьяк	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,001	0,001	0,05

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ»
«НПО «ВК-ЭКО»»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 293 от «07» августа 2024 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8.
Наименование продукции (объекта)	Промышленные выбросы в атмосферу
Место отбора	Асфальтовый завод. Сушильный агрегат. ИЗА 0002
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.08.2024 года/ акт № 293 от 05.08.2024 года
Дата проведения анализа	05.08.2024 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДВ
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 686 мм рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 44 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Обозначения НД на метод испытания	Параметры газовой смеси			Концентрация, мг/м³	Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ, г/с
		Темпера- тура, °C	Скорость, м/с	Объем газа, м³/с			
Асфальтовый завод. Сушильный агрегат. ИЗА 0002							
Азота диоксид	МВИ 20658-1917- ТОО НПО 002-2021	75	18,8	9,45	7,5	0,0706	0,0845
Азота оксид	МВИ 20658-1917- ТОО НПО 002-2021				1,1	0,0101	0,0132
Серы диоксид	МВИ 20658-1917- ТОО НПО 002-2021				252,3	2,3826	2,8413
Углерода оксид	МВИ 20658-1917- ТОО НПО 002-2021				95,5	0,9024	0,9621
Взвешенные частицы (зола мазутная)	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005				0,002	0,000018	0,000024
Взвешенные частицы	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005				16,5	0,156	0,179

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ»
«НПО «ВК-ЭКО»»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 294 от «07» августа 2024 г.

Всего листов - 2
Лист - 1

Заказчик	ТОО «Фирма Эталон», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8.
Наименование продукции (объекта)	Атмосферный воздух санитарно-защитных зон
Место отбора	Граница СЗЗ полигона ТБО (контр. точки №№ 1, 2)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.08.2024 года/ акт № 347 от 05.08.2024 года
Дата проведения анализа	05.08.2024 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	ГН № ҚР ДСМ-70
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 689 мм рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 44 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Обозначение НД на метод испытания	Направление ветра Румб	Скорость ветра в точке м/с	Температура воздуха °С	Концентрация, мг/м ³	Норматив ПДК
Точка №1. СВ полигона						
Взвешенные частицы	ГОСТ 17.2.4.05-83	СЗ	2,0	26	0,16	0,5
Азота диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,02	0,085
Сероводород	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,0013	0,008
Формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,0012	0,035
Серы диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,21	0,5
Метан	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				н/о	50,0
Аммиак	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				н/о	0,2
Углерода оксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,53	5,0
Нефти углеводороды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,011	1,0
Точка №2. ЮЗ полигона						
Взвешенные частицы	ГОСТ 17.2.4.05-83	СЗ	2,0	26	0,15	0,5
Азота диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,04	0,085

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 294 от «07» августа 2024 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Обозначение НД на метод испытания	Направ- ление ветра Румб	Скорость ветра в точке м / с	Темпера- тура воздуха °С	Концентрация, мг/м ³	Нор- матив ПДК
Сероводород	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,0017	0,008
Формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,0012	0,035
Серы диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,25	0,5
Метан	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				н/о	50,0
Аммиак	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				н/о	0,2
Углерода оксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,53	5,0
Нефти углеводороды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,019	1,0

Исполнитель

Заведующий ИЛ



Сперанская Е.Г.

Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа



Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 295 от «07» августа 2024 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Почва
Место отбора	Граница СЗЗ (контр. точки №№ 3, 4)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.08.2024 года/ акт № 295 от 05.08.2024 года
Дата проведения анализа	06.08.2024 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	ГОСТ 17.0.0.02-79, ГОСТ 17.4.3.03-85, ГН № КР ДСМ-32
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 730 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К.т. №3	К.т. №4	
Подвижная форма					
Медь	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 004-2020	7,5	8,0	-
Цинк	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 004-2020	24,5	36,8	-
Водорастворимая форма					
Нитраты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,5	2,6	-
Нитриты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,03	0,03	-
Сульфаты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	15,9	16,8	-
Фториды	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,13	0,12	10,0
Валовое содержание					
Кадмий	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	1,8	1,5	-
Мышьяк	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	1,9	1,6	2,0
Ртуть	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	1,3	1,5	2,1
Свинец	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2019	14,0	17,0	32,0

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа



Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 242 от «13» июня 2025 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Контр. точка № 5 – р. Тихая, выше СЗЗ Контр. точка № 6 – р. Тихая, ниже СЗЗ
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.06.2025 года/ акт № 242 от 10.06.2025 года
Дата проведения анализа	10.06.2025 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № ҚР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К.т. № 5	К.т. №6	
рН	ед.	ГОСТ ISO 10523-2017	7,6	7,6	6-9
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	154,0	155,0	1000,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3,8	3,7	45,0
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,16	3,3
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,23	2,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	52,0	51,0	500,0
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	4,2	4,1	350,0
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,06	0,06	0,25
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,06	1,5
Свинец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2024	0,0020	0,0019	0,03
Железо	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,16	0,3
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,012	0,3

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ»
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 243 от «13» июня 2025 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (подземная)
Место отбора	Контрольные скважины (контрольные точки №№ 7, 8)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.06.2025 года/ акт № 243 от 10.06.2025 года
Дата проведения анализа	10.06.2025 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № ҚР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К. т. № 7	К. т. № 8	
Сухой остаток	мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.3	326,0	282,0	1000,0
Свинец	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2024	0,0040	0,0056	0,03
Цинк	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2024	0,0025	0,0031	1,0
Медь	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2024	0,0021	0,0027	1,0
Кадмий	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2024	<0,001	<0,001	0,001
Сульфаты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	44,0	41,0	500,0
Хлориды	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	21,0	18,0	350,0
Нефтепродукты	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,010	0,1
Мышьяк	мг/л	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2024	0,001	0,001	0,05

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ»
«НПО «ВК-ЭКО»»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 244 от «13» июня 2025 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8.
Наименование продукции (объекта)	Промышленные выбросы в атмосферу
Место отбора	Асфальтовый завод. Сушильный агрегат. ИЗА 0002
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.06.2025 года/ акт № 244 от 10.06.2025 года
Дата проведения анализа	10.06.2025 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДВ
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 693 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Обозначения НД на метод испытания	Параметры газовой смеси			Концентрация, мг/м³	Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ, г/с
		Темпера- тура, °C	Скорость, м/с	Объем газа, м³/с			
Асфальтовый завод. Сушильный агрегат. ИЗА 0002							
Азота диоксид	МВИ 20658-1917- ТОО НПО 002-2021	75	18,2	9,14	7,9	0,0722	0,0845
Азота оксид	МВИ 20658-1917- ТОО НПО 002-2021				1,2	0,0113	0,0132
Серы диоксид	МВИ 20658-1917- ТОО НПО 002-2021				265,3	2,4254	2,8413
Углерода оксид	МВИ 20658-1917- ТОО НПО 002-2021				100,4	0,9183	0,9621
Взвешенные частицы (зола мазутная)	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005				0,0017	0,000016	0,000024
Взвешенные частицы	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005				16,2	0,148	0,179

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ»
«НПО «ВК-ЭКО»»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 245 от «13» июня 2025 г.

Всего листов - 2
Лист - 1

Заказчик	ТОО «Фирма Эталон», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8.
Наименование продукции (объекта)	Атмосферный воздух санитарно-защитных зон
Место отбора	Граница СЗЗ полигона ТБО (контр. точки №№ 1, 2)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.06.2025 года/ акт № 245 от 10.06.2025 года
Дата проведения анализа	10.06.2025 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	ГН № ҚР ДСМ-70
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 693 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Обозначение НД на метод испытания	Направление ветра Румб	Скорость ветра в точке м/с	Температура воздуха °С	Концентрация, мг/м ³	Норматив ПДК
Точка №1. СВ полигона						
Взвешенные частицы	ГОСТ 17.2.4.05-83	В	2,0	24	0,12	0,5
Азота диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				<0,1	0,2
Сероводород	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				<0,005	0,008
Формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				<0,02	0,05
Серы диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,18	0,5
Метан	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				н/о	50,0
Аммиак	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				н/о	0,2
Углерода оксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,59	5,0
Нефти углеводороды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				<1,0	1,0
Точка №2. ЮЗ полигона						
Взвешенные частицы	ГОСТ 17.2.4.05-83	В	2,0	24	0,09	0,5
Азота диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				<0,1	0,2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 245 от «13» июня 2025 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Обозначение НД на метод испытания	Направ- ление ветра Румб	Скорость ветра в точке м / с	Темпера- тура воздуха °С	Концентрация, мг/м ³	Нор- матив ПДК
Сероводород	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				<0,005	0,008
Формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				<0,02	0,05
Серы диоксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,20	0,5
Метан	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				н/о	50,0
Аммиак	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				н/о	0,2
Углерода оксид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				0,50	5,0
Нефти углеводороды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2023				<1,0	1,0

Исполнитель

Заведующий ИЛ



Сперанская Е.Г.

Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
 Конец документа



Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 246 от «13» июня 2025 г.

Всего листов - 1
Лист - 1

Заказчик	ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Победы, 8
Наименование продукции (объекта)	Почва
Место отбора	Граница СЗЗ (контр. точки №№ 3, 4)
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.06.2025 года/ акт № 246 от 10.06.2025 года
Дата проведения анализа	10.06.2025 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	ГОСТ 17.0.0.02-79, ГОСТ 17.4.3.03-85, ГН № КР ДСМ-32
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			К.т. №3	К.т. №4	
Подвижная форма					
Медь	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 004-2020	7,7	8,1	-
Цинк	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 004-2020	26,2	34,1	-
Водорастворимая форма					
Нитраты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,3	2,4	-
Нитриты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,02	0,02	-
Сульфаты	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	16,7	18,0	-
Фториды	мг/кг	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,14	0,13	10,0
Валовое содержание					
Кадмий	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2024	2,0	1,7	-
Мышьяк	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2024	1,8	1,4	2,0
Ртуть	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2024	1,1	1,2	2,1
Свинец	мг/кг	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2024	12,0	15,0	32,0

Исполнитель

Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ



Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа



№: KZ33VCZ00099804

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области»

Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ**на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий**

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "ЭТАЛОН", 071300,
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер,
УЛИЦА ПОБЕДЫ, дом № 8., -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер:

921140000720

Наименование производственного объекта:

Полигон твердых бытовых отходов (ТБО)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, Победы 8,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2016 году	134 043 102 216 393 444 тонн
в 2017 году	427 760 942 9 тонн
в 2018 году	472 595 492 6 тонн
в 2019 году	526 443 531 2 тонн
в 2020 году	580 291 570 3 тонн
в 2021 году	634 139 609 тонн
в 2022 году	687 987 648 тонн
в 2023 году	741 835 686 8 тонн
в 2024 году	783 655 722 8 тонн
в 2025 году	827 699 549 6 тонн
в 2026 году	_____ тонн

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

в 2016 году	_____ тонн
в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн

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

в 2016 году	10761 092 896 174 863 39 тонн
в 2017 году	30770 тонн
в 2018 году	30770 тонн
в 2019 году	30770 тонн
в 2020 году	30770 тонн
в 2021 году	30770 тонн
в 2022 году	30770 тонн
в 2023 году	30770 тонн
в 2024 году	30770 тонн
в 2025 году	30770 тонн
в 2026 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____ тонн
в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III 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 I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 05.08.2016 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III 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 I, II и III категорий

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Кавригин Дмитрий Юрьевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

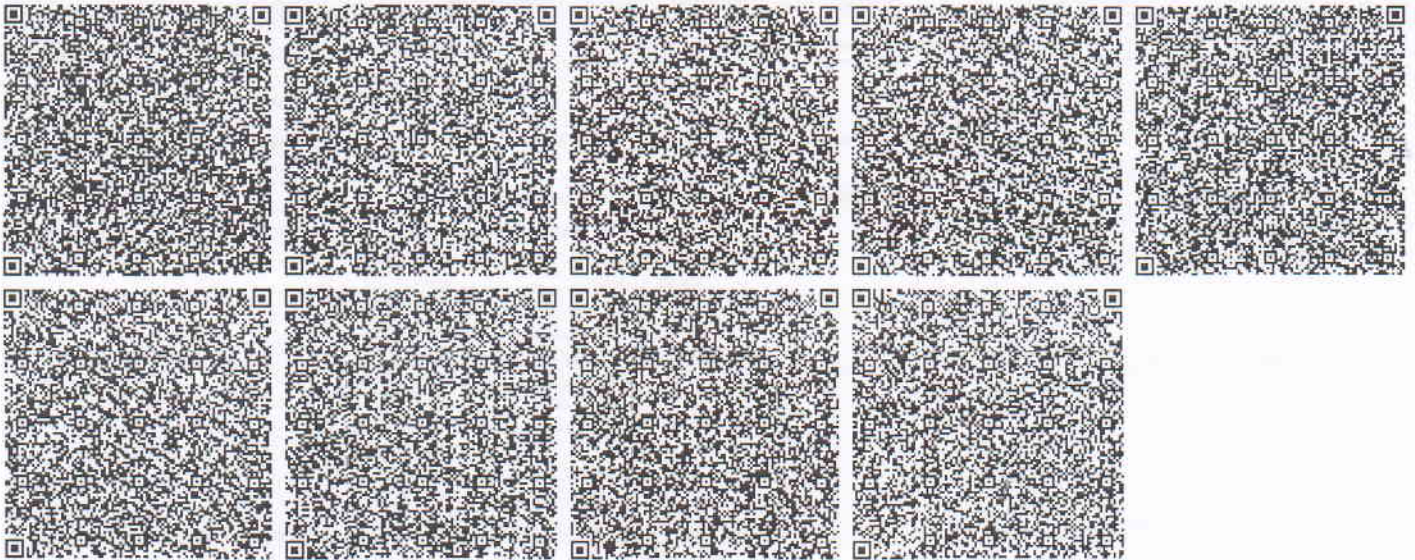
Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 05.08.2016 г.



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально, в срок до 5 числа, следующего за отчетным.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующему законодательству.





Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "ЭТАЛОН", 070000,
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, улица
ПОБЕДЫ, дом № 8, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 921140000720

Наименование производственного объекта: Полигон ТБО города Риддера, установка по сортировке

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., Победы 8,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году	4 58980739	тонн
в 2021 году	1 32119859	тонн
в 2022 году	1 32119859	тонн
в 2023 году	1 32119859	тонн
в 2024 году	1 32119859	тонн
в 2025 году	1 32119859	тонн
в 2026 году	1 32119859	тонн
в 2027 году	1 32119859	тонн
в 2028 году	1 32119859	тонн
в 2029 году	1 32119859	тонн
в 2030 году		тонн

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

в 2020 году		тонн
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 2020 году		тонн
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:

в 2020 году		тонн
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 I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категории) 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 I к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категории, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 10.03.2020 года по 31.12.2029 года.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III 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 I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.
А.

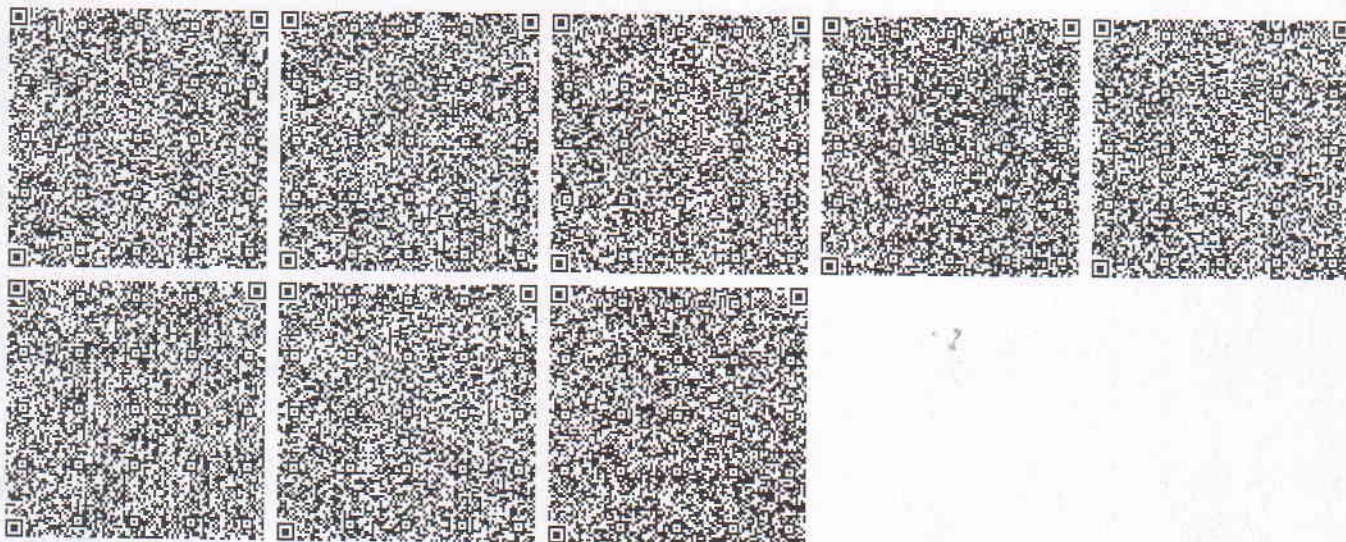
Дата выдачи: 10.03.2020 г.

**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключения государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
I	Установка узла сортировки твердо-бытовых отходов	F01-0010/20 от 10.03.2020
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Условия природопользования

1. Выполнять План мероприятий по охране окружающей на период действия разрешения на эмиссии в полном объеме и в установленные сроки.
2. Отчеты о выполнении мероприятий по охране окружающей среды представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала.
3. Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования, представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала.
4. Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в Департамент экологии по ВКО в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
5. Отчет по инвентаризации отходов представлять в Департамент экологии по ВКО, ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным.
6. Ежегодно предоставлять в Департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчетным.
7. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление данного разрешения согласно действующему законодательству.



Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Тұтынушылардың құқықтарын қорғау Комитеті Комитет по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Министрлігі тұтынушылардың құқықтарын қорғау Комитеті Шығыс Қазақстан облысы тұтынушылардың құқықтарын қорғау Департаменті Департамент по защите прав потребителей Восточно-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан		Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы « 30 » мамырдағы №415 бұйрығымен бекітілген № 017/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от « 30 » мая 2015 года №415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 335

29 » апрель 2016 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ от источников полигона твердых бытовых отходов ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН»

(пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы)
 (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) по обращению Директора ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» Стребкова В.Г. исх. №108 от 25.04.16г., вх. №С-341 от 26.04.16г.

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
 по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель)) Товарищество с ограниченной ответственностью «ФИРМА «ЭТАЛОН» 071303, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер ул. Победы, 8+7 (72336) 4-52-58,

жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің Т.А.Ә.А.
 (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес объекта, телефон, Ф.И.О. руководителя)
 3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) обслуживание и ремонт автодорог, санитарная очистка территории города Риддер от отходов с вывозом их на городской полигон твёрдых бытовых отходов,

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны) ТОО «НПО «ВК-ЭКО» Лицензия № 01244Р от 30 июля 2008 года

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) заявление, проект нормативов ПДВ

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не требуется

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются)) – не дано

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)) Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ от источников полигона твердых бытовых отходов ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» представлен на экспертизу в соответствии со «Стандартом госуслуг по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений», утвержденным приказами МНЭ РК №307 от 03.04.2015г. и №40 от 28.01.2016г.

Настоящим проектом рассматривается полигон твердых бытовых отходов города Риддер, иные производственные и хозяйственные объекты ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» настоящим проектом не рассматриваются. Нормативы ПДВ загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу для полигона ТБО разрабатываются в связи с окончанием срока действия ранее установленных нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу. Ранее для ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН» установлены нормативы предельно допустимых выбросов (далее – нормативы ПДВ) ЗВ в

атмосферу на 2012÷2016 годы заключением государственной экологической экспертизы от 4 августа 2011 года № 3-2-14/1752.

На основании данных инвентаризации установлено, что в атмосферный воздух выбрасываются вещества 13 наименований от 2 источников выбросов (без учета передвижных источников) в количестве – 383,5214154 тонн/год, в том числе: твердые – 1,317312 тонн/год, газообразные и жидкие – 382,2041034 тонн/год.

Выделение загрязняющих веществ в атмосферу от полигона ТБО происходит:

- при выделении биогаза в процессе хранения твердых бытовых отходов;
- при пересыпке золошлаковых, строительных и промышленных отходов;
- при работе автотранспорта (мусоровозы);
- при работе бульдозера.

В качестве нормативов ПДВ на 2016÷2025 годы устанавливается выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ от 2 источников выбросов, в том числе:

- 2016 год – 13 наименований в количестве 383,5214154 т/год;
- 2017 год – 13 наименований в количестве 428,0028629 т/год;
- 2018 год – 13 наименований в количестве 472,8374126 т/год;
- 2019 год – 13 наименований в количестве 526,6854512 т/год;
- 2020 год – 13 наименований в количестве 580,5334903 т/год;
- 2021 год – 13 наименований в количестве 634,381529 т/год;
- 2022 год – 13 наименований в количестве 688,229568 т/год;
- 2023 год – 13 наименований в количестве 742,0776068 т/год;
- 2024 год – 13 наименований в количестве 783,8976428 т/год;
- 2025 год – 13 наименований в количестве 827,9414696 т/год.

Газоочистное и пылеулавливающее оборудование на полигоне ТБО отсутствует, установка дополнительного газоочистного и пылеулавливающего оборудования не требуется. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не разрабатываются.

Размер санитарно-защитной зоны установлен санитарно-эпидемиологическим заключением УДГСЭГ г.Риддер №280 от 2 августа 2007 года и составляет 1000 м от границ полигона ТБО (I класс опасности), что не противоречит требованиям СП МНЭ РК №237 от 20.03.2015г. Согласно проектных данных ближайшая к полигону ТБО города Риддер жилая застройка расположена:

- в восточном направлении на расстоянии 1,0 км (район «Гавань», ул. Ф. Энгельса);
- в юго-восточном направлении на расстоянии 2,6 км (ул. Чапаева, район ж/д вокзала);
- в южном направлении на расстоянии 3,2 км (пересечение ул. Чапаева – ул. Гоголя);
- в западном направлении на расстоянии 2,4 км (пос. Шаравка).

Выполненными расчетами, с учетом фона по данным филиала РГП «Казгидромет» №34-08-17/107 установлено, что на существующее положение и на перспективу развития на границе установленной санитарно-защитной зоны по всем загрязняющим веществам расчетные приземные концентрации не превышают гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест (ПДК, ОБУВ), что не противоречит СП МНЭ РК №168 от 28.02.15г.

Нормативы в атмосферу от источников полигона твердых бытовых отходов ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН», при сохранении рассмотренных характеристик, установлены на 2016÷2025 годы.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жанарғылағын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізетін әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света))

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың нәтижелері, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей.)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жанарғылан нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта, хозяйствующего субъекта (принадлежность), отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.)

санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде
на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ от источников полигона твердых бытовых отходов ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН»

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (**соответствует** или не соответствует)

- Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом МНЭ РК №237 от 20.03.15г.
- ГН РК «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденных приказом МНЭ РК №168 от 28.02.15г.

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18.09.09 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-ІІІ-ЗРК, являющееся санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мөр орны

**ЖАЛПЫ
БӨЛІМ**

Место печати

Исходящий документ

№ _____

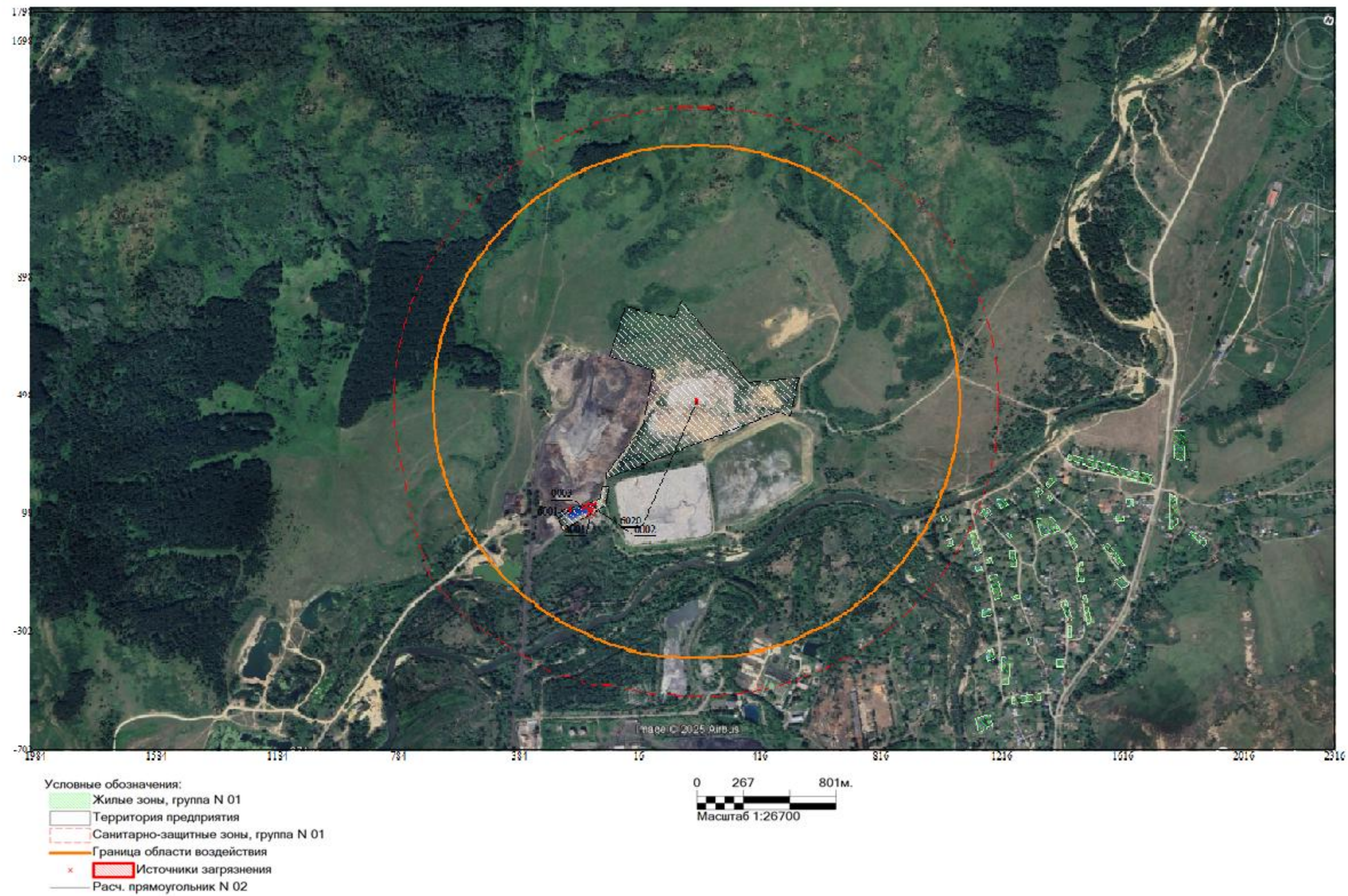
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы

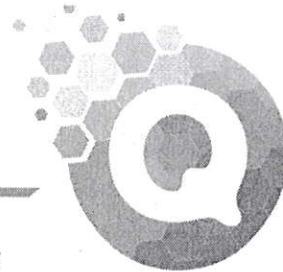
Главный государственный санитарный врач ВКО)

(орынбасары (заместитель))

Сүлейменов Г.К.

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





100000, Қазақстан Республикасы, Караганды қ., Әлиханова көш., 1-үй.

БСН 190440033433 «Банк ЦентрКредит» АҚ ЖСҚ KZ378562203106315577 (KZT) БСК КСJBKZKX

Договор № 09-17/2

на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

г. Караганда

«17» сентября 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанский оператор по управлению отходами», в лице директора Вадима Вячеславовича Верхового, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «ФИРМА ЭТАЛОН», в лице директора Рамиса Ибадовича Ибрагимова, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов (далее по тексту - *Договор*) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - *Услуги*), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.

2. Порядок предоставления Услуг

2.1. Деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.) направленной на электронный адрес: mla@qwmn.net и/или in@qwmn.net.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии со ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить восстановление и/или удаление отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Усть-Каменогорск и в г. Караганда.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной



форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.6. Товарно-транспортная накладная (ТТН) является основным перевозочным документом, по которой производится списание отправляемого груза (отходов) Заказчиком (грузоотправителем) и оприходование его Исполнителем (грузополучателем). Заказчик (грузоотправитель) представляет Исполнителю (грузополучателю) товарно-транспортную накладную (ТТН), составляемую в четырех экземплярах в случае оформления на бумажном носителе.

3.7. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ указывается в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.8. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты указываются/устанавливаются в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.9. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждый вид предоставляемых отходов, согласно п. 7 ст. 343 Экологического кодекса РК.

3.10. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.11. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.12. Исполнитель обязуется провести восстановление и/или удаление принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.13. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

3.14. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт восстановления и/или удаления отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронный счет-фактуру, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг), который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр акта выполненных работ (оказанных услуг) или мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.15. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.16. Финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представление этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, предусмотренные условием Договора, Исполнителем будут направлены по следующим реквизитам:

Почтовый адрес: РК, ВКО, 071303, г. Риддер, ул. Победы, здание 8;

Получатель: ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН»;

тел.: 8 (72336) 4-10-89, 4-55-48; **e-mail:** firmaetalon@mail.ru

Все перечисленные выше документы, высланные Исполнителем на указанный адрес, считаются надлежащим образом высланными (отправленными) и полученными Заказчиком.

3.17. Все представленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: акты



выполненных работ (оказанных услуг), акты сверки взаимных расчетов и прочие документы должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены в/по адресу Исполнителя указанному в реквизитах Договора в течение 7 (семи) календарных дней.

3.18. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет являться подписанный с двух сторон Акт сверки взаимных расчетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика.

Реализация Исполнителем такого права не будет являться нарушением последним договорных обязательств по исполнению Договора со стороны Исполнителя, и Заказчик не вправе требовать от Исполнителя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с неисполнением или несвоевременным исполнением обязательств.

3.19. Заказчик обязуется внести/перечислить гарантийный денежный взнос в размере 30 000 (тридцать тысяч) тенге, в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора на расчетный счет Исполнителя. Сумма гарантийного взноса является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

3.20. Исполнитель вправе запрашивать у Заказчика для ознакомления и использования необходимую документацию, а также любую иную информацию, требующуюся для оказания Услуги.

3.21. Заказчик обязуется без предварительного письменного согласия Исполнителя не использовать на территории Исполнителя, в случае если отходы доставляются силами и средствами Заказчика до пункта приема Исполнителя, цифровые и записывающие устройства, не производить аудиозапись, фото-видео съемку людей, транспорта, техники, оборудования, производственной площадки, и любых иных событий/действий, происходящих на территории Исполнителя.

3.22. Заказчик, будучи владельцем отходов до передачи их Исполнителю, обязуется в соответствии со ст. 321 Экологического кодекса РК, соблюдать требования к раздельному сбору отходов с учетом класса и группы опасности для каждого вида образованного отхода и исключить смешивание отходов разных видов. Производить накопление отходов только в специально установленных и оборудованных местах. Также уведомляем, что образователь отходов несет ответственность, за обеспечение экологических требований по управлению отходами (п.3 ст. 339 ЭК РК).

4. Стоимость Услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованными с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 30 000 (тридцать тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора. Сумма является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

В случае, не использования Заказчиком суммы гарантийного взноса (полностью или частично), внесенного в рамках заключенного Договора, данная сумма гарантийного взноса подлежит списанию по окончании срока действия Договора. Требования о возврате и/или переносе данной суммы на другие Договоры или на новый срок действия не рассматриваются.

Настоящим Заказчик подтверждает, что ни каких требований/претензий к Исполнителю предъявлять не будет о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части.



6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.18. настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременной оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения срока возврата оригиналов финансовых (платежных), первичных бухгалтерских документов по Договору, предусмотренных п. 3.17. настоящего Договора Заказчиком, Заказчик обязан по письменному требованию Исполнителя уплатить штраф в размере 1% от суммы оказанных Услуг.

6.6. Настоящим Заказчик подтверждает (дает свое согласие), что ни каких требований/претензий о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части предъявлять к Исполнителю не будет.

6.7. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется в порядке и сроки, установленные нормами действующего законодательства РК.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор)

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо/независимо воли и желания Сторон Договора, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 5 (пяти) рабочих дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных/уполномоченных органов/организаций в РК, подтверждающей наступления обстоятельств непреодолимой силы.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.



8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов

9.1. Заказчик и Исполнитель 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.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

10. Уведомления

10.1. Любое уведомление или другое сообщение, которое должно быть предоставлено по настоящему Договору, должно быть направлено в письменной форме и подписано направляющей Стороной. Уведомление или иное сообщение должно быть вручено посредством личной доставки или заказной почтовой корреспонденции, или посредством факса на адрес и внимание соответствующей Стороны, указанной в разделе 13 Договора.

10.2. Любое уведомление или другое сообщение считается врученным: а) если оно было доставлено лично - в момент вручения; б) в случае его направления заказной корреспонденцией - в момент доставки на соответствующий адрес; в) в случае факсимильного сообщения - в момент получения, которое подтверждается уведомлением о доставке; г) в случае его направления посредством электронной почты - в момент поступления на соответствующий электронный адрес.

10.3. При изменении любых реквизитов каждая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону, в противном случае, все убытки, связанные с несвоевременным уведомлением об изменении реквизитов, будут отнесены на виновную Сторону.

11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

- путем подписания Договора уполномоченными представителями Сторон с помощью электронной цифровой подписи юридических лиц, выданной Национальным удостоверяющим центром Республики Казахстан (далее – ЭЦП НУЦ РК);
- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.



11.2. В случае подписания Договора с помощью ЭЦП НУЦ РК применяется следующий порядок:

Исполнитель размещает на специализированной платформе Договор и с помощью ЭЦП НУЦ РК подписывает Договор и направляет его на электронный адрес Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое содержит активную URL - ссылку на Договор. Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней перейти по URL – ссылке и подписать Договор с помощью ЭЦП НУЦ РК.

11.3. Подписание пакета документов в ходе исполнения условий Договора, а именно, актов приема-передачи отходов на восстановление и/или удаление, актов выполненных работ (оказанных услуг), паспортов переработки/утилизации/удаления (уничтожения) и т.д., производится тремя способами: на платформе для электронно-цифрового документооборота с двух сторон с помощью ЭЦП НУЦ РК, нарочно, либо пакет документов подписывается заказчиком с помощью ЭЦП НУЦ РК на платформе для электронно-цифрового документооборота, а экземпляры заказчика на бумажных носителях после подписания отправляются на физический адрес Заказчика.

12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор вступает в силу, с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2026 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

12.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов.

12.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами посредством факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая посредством факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеназванных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

12.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим Заказчик подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Исполнителю в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Заказчик для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

12.10. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.



12.11. С момента подписания настоящего Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом настоящего Договора, теряют силу.

12.12. В случае изменения юридического адреса, юридического статуса, банковских реквизитов, а также лиц, уполномоченных представлять интересы Сторон, Стороны обязуются в течение 10 (десяти) календарных дней информировать об этом друг друга в письменной форме.

12.13. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

100000, Республика Казахстан,
Карагандинская область,
г. Караганда, район имени Казыбек Би,
улица Алиханова 1, кабинет 313
e-mail: in@qwmn.net
8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия
БИН 190440033433

Банковские реквизиты:
ИИК KZ378562203106315577
в АО «Банк Центр Кредит»
БИК KСJBKZKX

Грузоотправитель:

Филиал ТОО «Казахстанский оператор по
управлению отходами» в г. Усть-Каменогорск
070000, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск,
микрорайон Новая Гавань, дом 6
БИН 201041027378

Контактные лица по Договору:

ФИО: Громыко А.; Шарковская М.;
Тел: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13;
e-mail: mla@qwmn.net и/или fmb@qwmn.net

Директор
ТОО «Казахстанский оператор
по управлению отходами»



В.В. Верховой
2025 года

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН»

071303, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Риддер, ул. Победы, здание 8
тел. 8 (72336) 4-10-89, 4-55-48
e-mail: firmaetalon@mail.ru
БИН 921140000720

Банковские реквизиты:
ИИК KZ82 9650 4F00 0957 6827
в АО «ForteBank»
БИК IRTYKZKA
Свидетельство о постановке на учет по НДС
Серия 18001 № 0004649 от 24.07.2012 г.

Ответственное лицо:

ФИО: Кудрин Олег Анатольевич;
тел.: 8 777 315 05 25; e-mail: kudrinkzuka@mail.ru

Директор
ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН»

_____/ Р.И. Ибрагимов
«____» _____ 2025 года
М.П.



Свидетельство ответственного поставщика №1681

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

(ОБРАЗЕЦ)
**АКТ ПРИЁМА ПЕРЕДАЧИ
ОТХОДОВ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ**

«___» _____ 2025 г.
(дата передачи)

Исполнитель: ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Заказчик: ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН»

Во исполнение Договора № 09-17/2 от «17» сентября 2025 г. на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов Заказчик передает, а Исполнитель принимает отходы на восстановление и/или удаление следующего ассортимента и количества:

№ п/п	Наименование отхода	Единица Измерения	
		кг *	шт

**обязательное заполнение количества отходов в единицах массы. В случае прихода отходов от Заказчика в штуках фактическая масса заполняется на площадке приема сотрудниками ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» после взвешивания.*

1. Настоящий Акт составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью вышеуказанного Договора.

Подписи уполномоченных представителей Сторон:

Исполнитель:

Заказчик:

Подпись / Расшифровка подписи / Должность
М.П.

Подпись / Расшифровка подписи / Должность
М.П.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

(ОБРАЗЕЦ)

Директору
ТОО «Казахстанский оператор по
управлению отходами»
г-ну Верховому В.В.

ЗАЯВКА

ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН» просит принять на восстановление и/или удаление
следующую партию отходов:

№ п/п	Наименование отхода	Ед. измерения	Количество

Дата

от ЗАКАЗЧИКА

Должность _____

Ф.И.О. _____

Подпись _____

М.П.

