

ПРОЕКТ
нормативов размещения отходов
производства и потребления
на деятельность полигона с
земельным участком 25 га,
расположенный в Кызылординской
области, Шиелийский район, п.Гигант,
урочище Саскум»

г. Кызылорда, 2020 год

ПРОЕКТ
нормативов размещения отходов
производства и потребления
на деятельность полигона с земельным
участком 25 га, расположенный в
Кызылординской области, Шиелийский
район, п.Гигант, урочище Саскум»

Руководитель
ИП «Женсикбаев Е.Я.»

Женсикбаев Е.Я.

Директор
ТОО «КазЭкосистемс»

Нурпеисова К.Т.



г. Кызылорда, 2020 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнитель	Должность
Пак О.Г.	Главный инженер проектов
Дилдаш А.В.	Главный специалист
Джанабиллова А.А.	Инженер-эколог
Байназарова С.Р.	Инженер-эколог
Адрес предприятия	
Местонахождение - г. Кызылорда, ул. Байтурсынова, 48, тел./факс 8 (7242) 27-52-99 www.kazecosystems.kz e-mail: kazecosystems@mail.ru	
Государственная Лицензия	
Государственная Лицензия 01259 Р № 0042510 выдана МО ОС РК 25.09.2008 года на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование, нормирование и экологический аудит)	

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ		4
ВВЕДЕНИЕ		6
1.	Общие сведения о предприятии	7
2.	Характеристика производственных объектов, как источников образования отходов	7
2.1	Технологический процесс образования и временного хранения отходов производства и потребления на полигоне	9
3.	Расчеты и обоснования объемов отходов	13
3.1.	Расчет образования отходов производства и потребления	13
3.2	Расчет нормативов размещения отходов	15
4.	Сведения о классификации опасности отходов	19
5.	Система управления отходами	20
5.1.	Характеристика отходов производства и потребления	20
5.2	Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления	20
5.3	Учет и отчетность	22
6.	Оценка уровня загрязнения окружающей среды	26
6.1.	Цель и задачи оценки уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) отходами производства и потребления	26
6.2.	Краткая характеристика природных условий района расположения полигона	27
6.2.1.	Климатические условия	27
6.2.2.	Гидрологическая характеристика	28
6.2.3.	Почвенный покров, растительный и животный мир	28
6.3	Краткая характеристика предприятия как источника образования отходов	29
7.	Сведения о возможных аварийных ситуациях	30
8.	Сведения о производственном контроле при обращении с отходами	30
9.	Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды	34
10.	Предложения по нормативам размещения отходов	36
10.1.	Прогноз изменения экологической ситуации в регионе размещения отходов производства	37
	Вывод	37
-	Список использованной литературы	38
Приложения		
1.	Копия лицензии ТОО «КазЭкосистемс»	
2.	Исходные данные на разработку ПНОО	
3.	Копии протоколов испытаний	

АННОТАЦИЯ

Проект «Нормативов размещения отходов на деятельность полигона твердых бытовых отходов с земельным участком 25 га, расположенный в Кызылординской области, Шиелийский район, п.Гигант, урочище Сазкум (далее ПНРО для Полигона ТБО)» выполнен с целью определения влияния предприятия на окружающую природную среду отходами производства и потребления, установления нормативов и определения лимитов отходов.

В 2019 году был разработан проект нормативов размещения отходов производства и потребления полигона ТБО СПК «Сазкум», который прошел экспертизу и имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы и разрешение на эмиссии № KZ17VCZ00351031 от 21.06.2019 года.

Необходимость корректировки вышеупомянутого проекта вызвана изменением условий природопользования.

Заказчик – ИП «Женсикбаев Е.Я.»

Проектировщик - ТОО «КазЭкосистемс».

Согласно Договора №19748-ЭТП от 23 июля 2020 г. КГУ «Аппарат акима поселка Шиели» передал в доверительное управление Полигон с земельным участком площадью 25 га (директор Женсикбаев Е.Я..) сроком на 3 года.

ИП «Женсикбаев Е.Я.» оказывает услуги по сбору, транспортировке и размещению твердых бытовых отходов.

Местонахождение полигона ТБО: Кызылординская область, земли запаса Шиелийского района, урочище Сазкум. Ближайшая жилая зона – аул Бидайколь, расположен на расстоянии более 3 км.

Площадь участка земельного отвода под полигон - 25 га, отвод выполнен в соответствии с постановлением Акимата Шиелийского района от 5 августа 2009 года №615.

Участок полигона ТБО расположен с учетом особенностей физико-географических и аэроклиматических условий, рельефа местности.

Полигон ТБО – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

На полигоне ведут отдельный сбор твердых - бытовых отходов, согласно экологическому кодексу. Раздельный сбор позволяет выделить из общей массы отходов так называемые «полезные фракции» - материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Наиболее распространенными видами перерабатываемых вторресурсов являются различные виды пластика, стекло, бумага и картон, жести и алюминий: эти фракции могут составлять до 50 общего объема бытовых отходов.

Таким образом, извлечение вторичных ресурсов из отходов в результате раздельного сбора, с одной стороны – существенно сокращает объем мусора на полигоне. С другой стороны, изготовление новой продукции из вторичного сырья позволяет снизить уровень потребления природных ресурсов и уменьшить загрязнение окружающей среды.

Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО и других отходов, разрешенных к размещению на полигоне, карты захоронения ТБО - траншейного типа. Для защиты участка складирования от дождевых и паводковых вод по границе участка проведена водоотводная канава. Вдоль от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона.

Подъездная дорога соединяет существующую внутрирайонную автомобильную дорогу с участком складирования ТБО. До ближайшего населенного пункта Бидайколь, расположенного севернее полигона, более 3 км.

Количество занятого на полигоне производственного персонала составляет 4 человека.

Количество часов работы – 8760 час/год;

Количество рабочих дней – 365 дней/год.

Инженерное обеспечение:

Отопление и горячее водоснабжение – от электрических радиаторов и печи, установленной в здании КПП.

Водоснабжение – вода бутилированная, привозная. Общий расход технической воды на увлажнение ТБО 2,315 м³/год.

Водоотведение - на территории установлен надворный туалет.

При разработке данного проекта ИП «Женсикбаев Е.Я.» руководствовался требованиями ст. 291 Экологического кодекса РК, а именно:

- физические и юридические лица при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами, обязаны разрабатывать проекты нормативов размещения отходов, предусматривающие меры по их сокращению путем переработки, утилизации, обезвреживания и безопасного удаления либо передачи физическим и юридическим лицам, осуществляющим эти мероприятия;

Согласно п. 27 ст.1 ЭК РК, размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления; п.29. ст. 1 ЭК РК, хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Согласно п.3 ст. 288 ЭК РК, места хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более трех лет до их восстановления или переработки, или не более одного года до их захоронения.

В соответствии с п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В данном проекте выполнено следующее:

- расчет и обоснование объемов образования отходов производства и потребления;

- условия их временного хранения и/или размещения и переработки;
- установлены нормативы по лимитам размещения отходов.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ Министерства здравоохранения РК №187 от 23.04.2018г):

• отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства;

• отходы потребления – остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

К отходам производства и потребления, принимаемых на полигон ТБО, относятся:

отходы производства:

- старые пневматические шины;
- отработанные аккумуляторные батареи;
- промасленная ветошь;
- банки из-под лакокрасочных материалов;
- строительные отходы;
- отработанные люминесцентные лампы.

отходы потребления:

- Твердые бытовые отходы (бумага, картон, пластик, полиэтилен, стекломой, дерево, текстиль и т.д.);
- золошлак.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов размещения отходов производства и потребления разработан в соответствии с договором между Заказчиком и Проектировщиком.

Проектировщик - ТОО «КазЭкосистемс», имеет Государственную Лицензию 01259Р № 0042510 от 25.09.2008г. на оказание услуг в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование, нормирование, см.Прил.1).

Заказчик проекта – ИП «Женсикбаев Е.Я.».

Основанием для разработки Проекта нормативов размещения отходов для полигона ТБО являются:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 09.01.2007г.
- Приказ МООС РК от 31 мая 2007 года №169-4 Об утверждении Классификатора отходов.
- Приказ МООС РК от 30 апреля 2007 года № 128-п. Об утверждении Формы паспорта опасных отходов.
- Приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Приложение №16. Методика разработки нормативов предельного размещения отходов производства и потребления
- Приказ МООС №110-п от 16.04.2012 г., Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
- Приказ Министра здравоохранения РК №187 от 23.04.2018г «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
- Приказ МЭ РК от 21.01.2015 г, №26 «Перечень загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий».

Основными целями разработки данного проекта являются:

- расчет и обоснование объемов отходов;
- предоставление сведений о классификации отходов;
- оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС).

Основные позиции разработанного проекта – классификация, организация учета, управления и контроля отходов производства и потребления, принимаемых на полигон ТБО.

Исходные данные на разработку проекта нормативов размещения отходов производства и потребления полигона ТБО прилагаются (см.Прил.2).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ИП «Женсикбаев Е.Я.» оказывает услуги по сбору, транспортировке и размещению твердых бытовых отходов.

Местонахождение полигона ТБО: Кызылординская область, земли запаса Шиелийского района, урочище Саскум. Ближайшая жилая зона – аул Бидайколь, расположен на расстоянии более 3 км.

Площадь участка земельного отвода под полигон - 25 га, отвод выполнен в соответствии с постановлением Акимата Шиелийского района от 5 августа 2009 года №615.

Участок полигона ТБО расположен с учетом особенностей физико-географических и аэроклиматических условий, рельефа местности.

Полигон ТБО – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Количество занятого на полигоне производственного персонала составляет 4 человека.

Количество часов работы – 8760 час/год;

Количество рабочих дней – 365 дней/год.

Инженерное обеспечение:

Отопление и горячее водоснабжение – от электрических радиаторов и печи, установленной в здании КПП.

Водоснабжение – вода бутилированная, привозная. Общий расход технической воды на увлажнение ТБО 2,315 м³/год.

Водоотведение - на территории установлен надворный туалет.

Фактический объем поступивших на полигон ТБО отходов: 2017 год – 2659 тонн, 2018 год – 2048,39 тонн, 2019 год – 2356 тонн.

На период нормирования планируемый объем отходов, принимаемых на полигон ТБО составляет 3000 т/г с учетом роста численности населения, обеспечения полноты сбора и размещения отходов.

Объем отходов (смет с территории, текстиль и золошлак) допустимый для приема (размещения) на полигон ТБО, получен в результате расчета нормативов размещения отходов и составляет 463,1796 тонн, из них твердые бытовые отходы (смет с территории и текстиль) – 432,8196 тонн, золошлак – 30,36 тонн.

Основными элементами полигона ТБО являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона (контрольно-пропускной пункт, дезинфицирующая зона).

Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО и других отходов, разрешенных к размещению на полигоне, карты захоронения ТБО - траншейного типа. Для защиты участка складирования от дождевых и паводковых вод по границе участка проведена водоотводная канава. Вдоль от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона.

Подъездная дорога соединяет существующую внутрирайонную автомобильную дорогу с участком складирования ТБО. До ближайшего населенного пункта Бидайколь, расположенного севернее полигона, более 3 км.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ РАЗМЕЩЕНИЯ (ЗАХОРОНЕНИЯ) ОТХОДОВ

Полигон твердых бытовых отходов предназначен для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов. Учет количества доставляемых отходов ведется по объему в специальном журнале, хранящемся на полигоне.

Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации полигона. Организация раздельного сбора отходов на полигоне должна обеспечивать охрану

окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности, также отвечать всем нормативным документам и стандартам.

На полигоне обеспечивается бесперебойная разгрузка мусоровозов. Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются на площадке приема отходов. Площадка этой разгрузки разбивается на участки. На одном участке работает персонал, распределяющий отходы по фракциям, на другом работают бульдозеры или катки-уплотнители. Размещение мусоровозов на площадке разгрузки должно обеспечивать беспрепятственный выезд каждой разгрузившейся машины.

Продолжительность приема мусоровозов под разгрузку на одном участке площадки принимается равной 1-2 ч.

После распределения отходов по фракциям, отходы в контейнерах с различной маркировкой и цветами направляются на склад временного хранения, кроме пищевых отходов, которые непосредственно с места разгрузки отходов передаются для дальнейшей переработки и/или утилизации. Далее со склада отходы, используемые в качестве вторичного сырья, передаются организациям по договору, отходы, не используемые в качестве вторсырья, передаются специализированным организациям для дальнейшей утилизации, другая часть отходов (смет с территории, текстиль и золошлак) захороняется на полигоне.

Складирование отходов на полигоне

По периметру вся территория полигона ограждена забором. Складирование ТБО предусмотрено в отработанном карьере (в котловане глубиной 2 м). Основание котлована имеет естественный слой связанного грунта толщиной 0,5 м, играющий роль противофильтрационного экрана. Общая площадь, отведенная для складирования ТБО, 250000 м² - 25 га. Участок складирования ТБО разбит на 5 карт. Площадь одной карты - 44640 м². Две из этих карт предназначены для выемки грунта, используемого для промежуточной и окончательной изоляции складированных отходов.

Объем одной карты $V = 44640 \text{ м}^2 \times 2 \text{ м} = 89280 \text{ м}^3$. Годовой планируемый объем поступающих отходов на захоронение составляет по данным Заказчика 463,1796 т или 2315,898 м³. (плотность отходов 0,2 т/м³). Для изоляции 2315,898 м³ ТБО потребуется грунт в объеме 578 м³, при засыпке его высотой 0,25 м. При годовом объеме принимаемых на захоронение отходов в 2315,898 м³, 1 карта складирования ТБО заполняется 31 год, соответственно 3 карты 31 х 3 - 93 года эксплуатации, но с учетом того, что полигон действует уже не первый год, одна из карт заполнена в объеме 45689,9375 м³. Исходя из этого годы эксплуатации полигона сокращается до 77 лет.

На выезде из полигона установлена дезинфицирующая зона - ванна для обеззараживания колес мусоровозов заполненная раствором дезинфекционных средств.

Часть отходов складироваться на картах. По мере накопления отходы сдвигаются, уплотняются и изолируются слоем грунта с помощью бульдозера. Уплотнение осуществляется 1-2 кратным проходом бульдозера по одному месту. Высота уплотненного отхода – 2 м, высота изолирующего слоя грунта - 0,25 м.

Промежуточная изоляция в теплое время года по мере накопления осуществляется ежедневно, в холодное время с интервалом не более трех суток. В зимний период в качестве изолирующего материала используется золошлак.

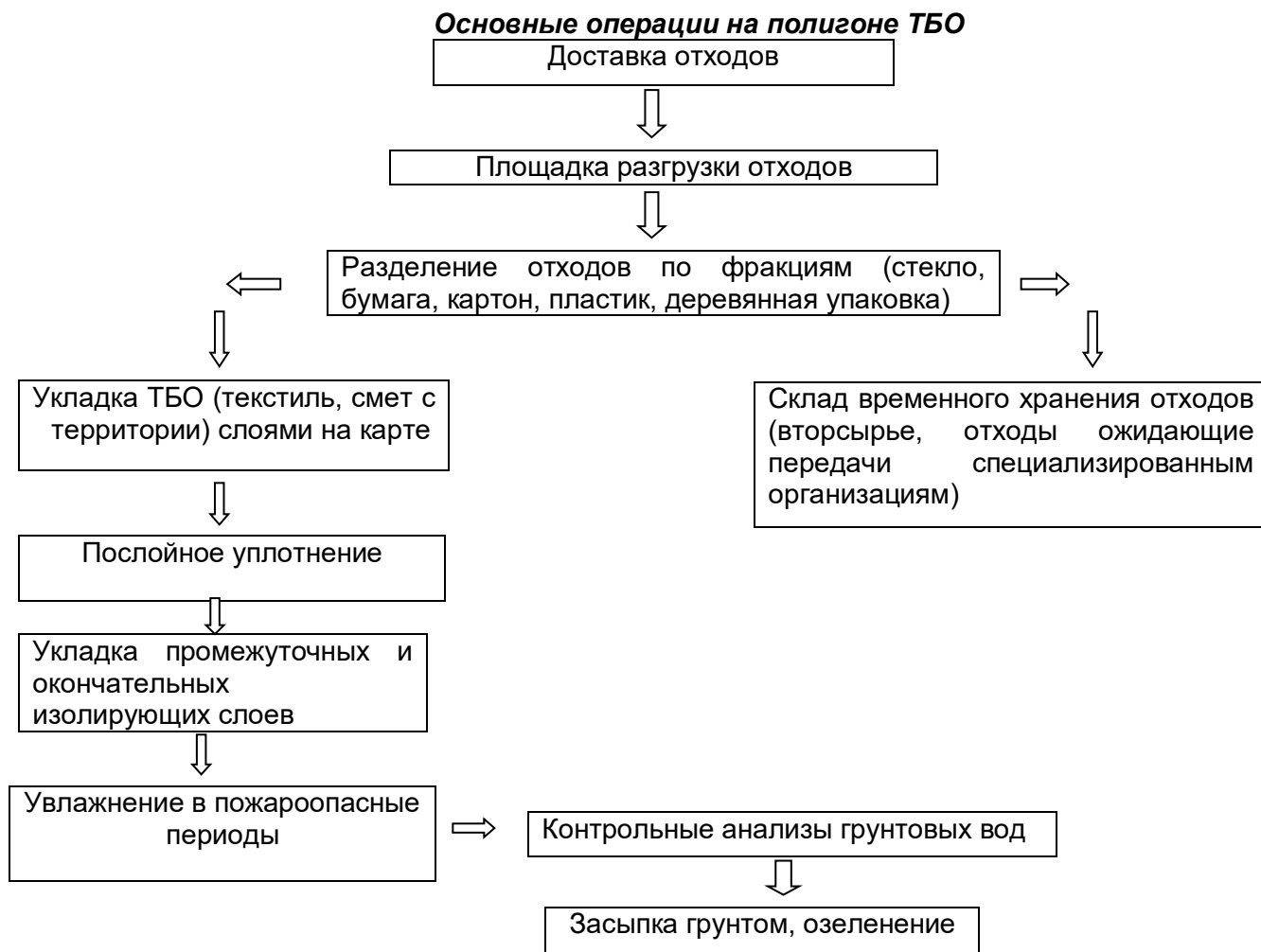
Увлажнение ТБО летом проводится в пожароопасные периоды. Расход воды на полив отходов принимается из удельного расхода 10 л на 1 м³ (СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов»). Общий расход воды на увлажнение ТБО 2,315 м³/год.

Санитарно-защитная зона.

Устройство санитарно-защитной зоны между полигоном ТБО и жилой застройкой является одним из основных воздухо-охраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом Министра национальной экономики № 237 от 20 марта 2015 года)

усовершенствованные свалки для твердых бытовых и не утилизируемых промышленных отходов, и отбросов полигона ТБО предлагается отнести к 1 классу опасности с размером СЗЗ 1000 м.



2.1 Технологический процесс образования и временного хранения отходов производства и потребления на полигоне.

Под *бытовыми отходами* подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых и производственных предприятиях и т.д. После доставки и разгрузки отходов на территории СПК «Сазкум», твердые-бытовые отходы делят по фракциям и распределяют по контейнерам со специальной маркировкой. Морфологический состав твердо-бытовых отходов, принимаемых на полигон: бумага, картон – 24%, пищевые отходы – 10%, текстиль – 5%, дерево, деревянная упаковка – 10%, черные металлы – 5%, цветные металлы – 0,5%, стеклобой – 10%, полимерные материалы – 12,5%, полиэтиленовые материалы – 13%, смет с территории – 10%.

Сбор и временное хранение ТБО осуществляется в металлических контейнерах по 0,75 м³. Контейнеры для сбора ТБО: бумага, картон, дерево и деревянная упаковка, черные металлы, цветные металлы, стеклобой, полимерные материалы, полиэтиленовые материалы установлены на складе на специально обустроенной площадке с твердым покрытием.

Согласно Классификатору отходов ТБО по морфологическому составу относятся к зеленому списку и имеют коды:

- Бумага, картон - N200101//Q14//WS//C00//H4.1//E.2//A935//GI010 – срок временного хранения отходов – 90 дней;

основе. Согласно Классификатору отходов отработанные люминесцентные лампы относятся к янтарному списку и имеют код: N200318//Q7//WM7//C26//H8//D15+R4//A935//AA100.

Золошлак. Образуется на собственном предприятии в процессе обогрева контрольно-пропускного пункта углем в зимнее время. Объем образования на полигоне золошлака - 0,36 т/год.

Планируемый прием и временное хранение золошлаковых отходов от организаций и жилых кварталов в объеме 30 тонн на полигоне осуществляется в металлические контейнеры ТБО по 0,75 м³. Контейнеры для сбора установлены на специально обустроенной площадке, по мере накопления отход используется для планировки полигона.

Согласно Классификатору отходов золошлак относится к зеленому списку и имеет код: N100102//Q8//WS3//C15//H8//D5//A935//GG030.

Таблица 1

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
Полигона ТБО, расположенного на урочище Саскум**

Наименование отходов.	Образование ¹ , т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
1.	2.	3.	4.
Всего:	3000	463,1796	2536,8204
<i>В т.ч. отходов производства:</i>	<i>84,176</i>	<i>-</i>	<i>84,176</i>
<i>Отходов потребления:</i>	<i>2915,824</i>	<i>463,1796</i>	<i>2452,6444</i>
Янтарный уровень опасности.			
Отработанные аккумуляторные батареи	3	-	3
Отходы ЛКМ	1	-	1
Промасленная ветошь	5	-	5
Отработанные люминесцентные лампы	0,176 т (600 шт)	-	0,176 т (600 шт)
Зеленый уровень опасности.			
Твердые бытовые отходы:	432,8196	432,8196	-
смет территории	288,5464	288,5464	-
текстиль (тряпье)	144,2732	144,2732	-
Строительный мусор (смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки)	60	-	60
Изношенные шины	15	-	15
Отходы и макулатура бумажная и картонная	692,51136	-	692,51136
Стеклобой	288,5464	-	288,5464
Отходы и лом древесины, (деревянная упаковка)	288,5464	-	288,5464
Пищевые отходы	288,5464	-	288,5464
Другие отходы и лом черных металлов	144,2732	-	144,2732
Отходы и лом меди (Цветной металлолом)	14,42732	-	14,42732
Полимерные материалы	360,683	-	360,683
Полиэтиленовые материалы	375,11032	-	375,11032
Зольный остаток (золошлак)	30,36	30,36	-
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Примечание. Таблица 1 составлена согласно Приложению 10 к Приказу МООС №379 от 11.12.2013 г., Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

В связи с тем, что объем отходов, полученный в результате расчета нормативов размещения по данным Заказчика меньше, чем объем, полученный из расчета, проведенного с учетом понижающих коэффициентов (раздел 3.2), нормативы размещения отходов в данном проекте приняты на основании расчета нормативов размещения по данным Заказчика.

РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

3. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЯ ОБЪЕМОВ ОТХОДОВ

3.1. Расчет объемов образования отходов производства и потребления

К отходам производства и потребления на полигоне ТБО относятся:

отходы производства:

- старые пневматические шины;
- отработанные аккумуляторные батареи;
- промасленная ветошь;
- банки из-под лакокрасочных материалов;
- строительные отходы
- отработанные люминесцентные лампы.

отходы потребления:

- Твердые бытовые отходы (бумага, картон, пластик, полиэтилен, стекломой, дерево, текстиль и т.д.);
- золошлак.

Для расчета объемов отходов, принимаемых на полигон ТБО, были использованы исходные данные, представленные Заказчиком.

Фактический объем поступивших на полигон ТБО отходов: 2017 год – 2659 тонн, 2018 год – 2048,39 тонн 2019 год – 2356 тонн.

Расчет объемов образования твердых бытовых отходов

Нормативное количество отходов определяется по Методике разработки проектов нормативов размещения отходов от 18.04.2008 г. № 100-п.

Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д.

На полигоне ТБО ведется отдельный сбор твердых бытовых отходов, при разгрузке отходов на площадке, персонал распределяет твердые бытовые отходы по фракциям (морфологический состав). Планируемый объем приема твердых бытовых отходов 2886 тонн.

Макулатура бумажная и картонная – 692,51136 тонн в год. Срок временного хранения – 90 дней.

Пищевые отходы – 288,5464 тонн в год. Срок временного хранения – 1 сутки.

Текстиль и смет с территории – 432,8196 тонн. Захороняются на полигоне ТБО.

Дерево, деревянная упаковка – 288,5464 тонн. Срок временного хранения - 90 дней.

Черные металлы – 144,2732 тонны. Срок временного хранения – 90 дней.

Цветные металлы – 14,42732 тонн. Срок временного хранения – 90 дней.

Стеклобой – 288,5464 тонн. Срок временного хранения – 90 дней.

Полимерные материалы – 360,683 тонн. Срок временного хранения – 90 дней.

Полиэтиленовые материалы – 375,11032 тонн. Срок временного хранения – 90 дней.

Расчет количества образования строительных отходов.

Количество образующегося в жилых кварталах и организациях строительного мусора зависит от объема предполагаемых ремонтных работ. Согласно данным Заказчика, планируется принимать 60 т строительного мусора в год. Срок временного хранения – 90 дней. Передаются специализированным организациям.

Расчет количества образования отработанных люминесцентных ламп.

Отработанные люминесцентные лампы образуются по выходу из строя ртутьсодержащих ламп различной марки. Согласно данным Заказчика, планируется принимать 600 шт в год ламп различных видов в том числе ЛБ-40, ЛБ-80, ДРЛ.

Срок временного хранения отходов – 90 дней. Передаются специализированному предприятию на договорной основе.

Расчет объемов образования отработанных аккумуляторных батарей

Нормативное количество отхода определяется по Методике разработки проектов НРО от 18.04.2008 г. № 100-п.

Отработанные аккумуляторные батареи образуются после истечения срока годности. На полигон ТБО планируется прием отходов в объеме 3 тонн в год. Период хранения – 90 дней. В дальнейшем передаются на утилизацию специализированным организациям.

Расчет объемов образования изношенных шин

Согласно методике разработки проектов НРО от 18.04.2008 г. № 100-п количество изношенных шин автомобилей определяется по удельным показателям в зависимости от пробега автомобилей.

Удельные показатели по изношенным шинам приняты для разных видов транспорта «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва 1999 г.

Всего планируемое количество изношенных шин на MBX составит – 15 т/год. Период хранения - 90 дней.

Изношенные шины передаются на утилизацию специализированной компании.

Расчет количества образования промасленной ветоши

Нормативное количество отхода определяется по Методике разработки проектов НРО от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчет выполнен, исходя из исходного количества ветоши (M_0 , т/год) и нормативов содержания в ветоши масел (M) и влаги (W), по формуле:

$$N = M_0 + M + W,$$

где: $M = 0,12 * M_0$, $W = 0,15 * M_0$

M_0 - количество использованной ветоши.

Количество промасленной ветоши установлено по факту приема 2018-2019 г и составляет 4,8 т/год.

Согласно данным Заказчика, планируемый объем 5 тонн.

Промасленная ветошь собирается в металлические контейнеры $V = 0,75 \text{ м}^3$, период хранения – 90 дней, передается на утилизацию специализированной организации.

Расчет образования емкостей, загрязненных лакокрасочными материалами.

Нормативное количество отхода определяется по Методике разработки проектов НРО от 18.04.2008 г. № 100-п.

Образуются в процессе выполнения малярных работ. Согласно исходным данным Заказчика планируемый объем 1 тонну в год.

Отходы ЛКМ складываются на складе, на специально оборудованной площадке. Срок временного хранения – 90 дней.

Расчет образования золошлака

Каменный уголь Карагандинского угольного бассейна на полигоне используется для обогрева контрольно-пропускного пункта в зимнее время. Расход угля составляет 2 т/год.

Расчет произведен по РНД 03.1.0.3.01-96 (порядок расчета объемов образования отходов).

Годовой расход топлива, т/год, $B_t = 2$;

Зольность топлива на рабочую массу, %, $A_r = 22,5$;

Содержание веществ в шлаке, %, $G_z = 0,09$.

Количество образующихся золошлаковых отходов рассчитывается по формуле:

$$G = B_t * A_r / 100\% - G_z, \text{ где:}$$

B_t – годовой расход топлива;

A_r – зольность топлива на рабочую массу;

G_z – содержание веществ в шлаке.

$$G = 2 * 22,5 / 100 - 0,09 = 0,36 \text{ т/год}$$

Планируемый объем принимаемых золошлаковых отходов 30 тонн в год.

Сбор и временное хранение золошлаковых отходов как собственных, так и принимаемых на полигоне осуществляется в металлические контейнеры ТБО по 0,75 м³. Контейнеры для сбора установлены на специально обустроенных площадках, по мере накопления отход используется для планировки полигона (захороняется на полигоне ТБО).

3.2 РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Нормативы размещения отходов производства и потребления рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) на границе СЗЗ объекта размещения отходов, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля, в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө (далее Методика).

Согласно РНД 03.1.0.3.01-96 и методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, нормативное количество отходов производства, допускаемое к размещению на полигоне, определяется по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \times (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \times K_{\text{р}}$$

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

где $M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода (*твердые бытовые отходы: смет с территории и текстиль*), 432,8196 тонн/год.

где $M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода (*золошлак*), 30,36 тонн/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации;

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

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 432,8196 \cdot (1,083 + 3,1786 + 0,6049) \cdot 1,0 = 702,0353 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 30,36 \cdot (1,083 + 3,1786 + 0,6049) \cdot 1,0 = 49,244 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{норм}} = 751,2793 \text{ тонн/год}$$

$$K_{\text{в}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{в}}}} = 1/\sqrt{-0,851679} = 1,083$$

$$K_{\text{п}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{п}}}} = 1/\sqrt{-0,099} = 3,1786$$

$$K_{\text{а}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{а}}}} = 1/\sqrt{-2,733222} = 0,6049$$

$$K_{\text{р}} = 1$$

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:

$$d_{\text{в}} = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \cdot (d_{\text{в}i} - 1), d_{\text{п}} = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \cdot (d_{\text{п}i} - 1), d_{\text{а}} = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \cdot (d_{\text{а}i} - 1)$$

где α_i – коэффициент изоэффективности 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 3В четвертого класса опасности – 0,25.

где d_{ia} – уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта размещения отходов, атмосферного воздуха;

n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта размещения отходов).

d_b, d_n, d_a – показатели уровня загрязнения							
Вода							
Вещества	ВВ	Нитраты	Нитриты	Хлориды	Фосфаты	Сульфаты	Азот аммонийный
d_{ib}, d_{in}, d_{ia}	0,175	0,025	0,004	0,715	0,00857	0,36	0,05
α_i	0,3	0,3	0,5	0,25	0,3	0,25	0,3
Итого:	-0,851679						
Почва							
Вещества	Свинец	Кадмий	Нефтепродукты				
d_{ib}, d_{in}, d_{ia}	0,00178125	0	0,0002946				
α_i	0,3	0,3	0,5				
Итого:	-0,099						

Атмосферный воздух												
Вещества	Углерод	Метан	H ₂ S	CO	NO	NO ₂	SO ₂	Аммиак	Метилбензол	Формальдегид	Диметилбензол	Этилбензол
d_{ib}, d_{in}, d_{ia}	0,197917	0,0004342	0,0787	0,059125	0,186	0,04695	0,14535	0,18412	0,09625	0,0	0,01806	0,0
α_i	0,3	0,25	0,5	0,25	0,3	0,5	0,3	0,25	0,3	0,5	0,3	0,3
Итого:	-2,733222											

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{iz} = \frac{\bar{C}_{iz}}{ПДК_{iz}}; d_{is} = \frac{\bar{C}_{is}}{ПДК_{is}}; d_{ia} = \frac{\bar{C}_{ia}}{ПДК_{ia}};$$

где $\bar{C}_{ib}, \bar{C}_{in}$ и $\bar{C}_{ia}$ – усредненное значение концентрации i -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³;

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

d_i – уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом			
Почва			
Вещества	Нефтепродукты	Кадмий	Свинец
$\bar{C}_i$ (п,в,а)	0,004125	0,0	0,057
ПДК _i (п,в,а)	14	0,5	32
$d_{i\text{итого}}$:	0,0002946	0,0	0,00178125

Атмосферный воздух												
Вещества	Пыль	Сероводород	Метан	Оксид углерода	Оксид азота	Диоксид азота	Сернистый диоксид	Аммиак	Метилбензол	Формальдегид	Диметилбензол	Этилбензол
$\bar{C}_i$ (п,в,а)	0,059375	0,236125	0,02171	0,00385	0,93	0,0939	1,4535	3,6824	0,05775	0,0	0,00542	0,0
ПДК _i (п,в,а)	0,3	3	50	20	5	2	10	20	0,6	0,05	0,3	0,02
$d_{i\text{итого}}$:	0,197917	0,0787	0,0004342	0,059125	0,186	0,04695	0,14535	0,18412	0,09625	0,0	0,01806	0,0

Вода

Вещества	ВВ	Нитраты	Нитриты	Хлориды	Сульфаты	Фосфаты	Азот аммонийный
Сi (п,в,а)	0,175	0,025	0,004	0,715	0,36	0,00857	0,05
ПДК _i , (п,в,а)	40	45	3	350	500	3,5	2
diитого:	0,175	0,025	0,004	0,715	0,36	0,00857	0,05

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте ОС рассчитывается по формулам:

$$\bar{C}_{iB} = 1/m \cdot \sum_{j=1}^m C_{jiB}; \bar{C}_{in} = 1/k \cdot \sum_{j=1}^k C_{jin}; \bar{C}_{ia} = 1/r \cdot \sum_{j=1}^r C_{jia},$$

где r, k, m – общее число точек отбора проб воздуха, подземных вод и почвы на содержание ЗВ;

C_{jiB}, C_{jin}, C_{jia} – концентрация i-го ЗВ в i-ой точке отбора проб (мг/м³).

Атмосферный воздух												
Вещества	Диоксид азота	Диоксид серы	Оксид углерода	Формальдегид	Оксид азота	Аммиак	Метан	Метилбензол	Диметилбензол	Этилбензол	Сероводород	Пыль
k, r, m	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
C _{jiB} , C _{jin} , C _{jia}	0,04695	0,14535	0,059125	0	0,186	0,18412	0,0004342	0,09625	0,01806	0	0,0787	0,197917

C _{iB} , C _{in} , и C _{ia} – усредненное значение концентрации i-го ЗВ										
Вещ-ва	Почва			Вода						
	Нефт-ты	Кадмий	Свинец	Фосфаты	ВВ	Нитраты	Нитриты	Хлориды	Сульфаты	Азот аммонийный
k, r, m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C _{jiB} , C _{jin} , C _{jia}	0,0002946	0	0,00178125	0,00857	0,175	0,025	0,004	0,715	0,36	0,05

Согласно п.69 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ МООС №110-п от 16.04.2012 г.), нормативы размещения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды объекта размещения отходов, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля (ПЭК).

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (Зс) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (Ккi) по формулам:

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

Воздух Зс = 0,0787 + 0,0004342 + 0,059125 + 0,186 + 0,04695 + 0,14535 + 0,18412 + 0,09625 + 0 + 0,01806 + 0 + 0,197917 = 1,0129062 – (12-1) = - 9,9870938

Почва Зс = 0,0002946 + 0 + 0,00178125 = 0,00207585 – (3-1) = - 1,99792415

Вода Зс = 0,05 + 0,004 + 0,025 + 0,715 + 0,36 + 0,00857 + 0,175 = 1,33757 – (7-1) = - 4,66243

где Зс – суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

Ккi – 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:

$$K_{ki} = C_i / ПДК_i$$

Воздух

Сероводород Ккi = 0,236125/3 = 0,0787

Метан Ккi = 0,02171/50 = 0,0004342

Оксид углерода Ккi = 0,00385/20,0 = 0,059125

Оксид азота Ккi = 0,93/5,0 = 0,186

Диоксид азота Ккi = 0,0939/2,0 = 0,04695

Сера диоксид Ккi = 1,4535/10,0 = 0,14535

Аммиак Ккi = 3,6824/20 = 0,18412

Метилбензол Ккi = 0,05775/0,6 = 0,09625

Формальдегид $K_{ki} = 0,0/0,05 = 0,0$
 Диметилбензол $K_{ki} = 0,00542/0,3 = 0,01806$
 Этилбензол $K_{ki} = 0,0/0,02 = 0,0$
 Пыль неорганическая $K_{ki} = 0,059375/0,3 = 0,197917$

Почва

Нефтепродукты $K_{ki} = 0,004125/14 = 0,0002946$
 Кадмий $K_{ki} = 0/0,5 = 0$
 Свинец $K_{ki} = 0,057/32 = 0,00178125$

Вода

Азот аммонийный $K_{ki} = 0,10/2 = 0,05$
 Нитриты $K_{ki} = 0,012/3 = 0,004$
 Нитраты $K_{ki} = 1,15/45 = 0,025$
 Хлориды $K_{ki} = 250,1/350 = 0,715$
 Сульфаты $K_{ki} = 180/500 = 0,36$
 Фосфаты $K_{ki} = 0,03/3,5 = 0,00857$
 Взвешенные вещества $K_{ki} = 7/40 = 0,175$

где C_i – концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, mg/m^3 ;
 ПДК_i – предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, mg/m^3 .

Экологическое состояние ОС в зависимости от параметров определено в соответствии с требованиями, указанными в приложении 9 Методики.

Согласно приложения 9 в зависимости от состояния ОС принимается соответствующее решение о возможности складирования ОП в данный объект размещения. 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 ОС 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 размещение отходов не допускается.

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации породного отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$K_p = \frac{P_f}{P_n}$$

где P_n , P_f – запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места размещения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Запланированная на год, предшествующему нормируемому, площадь рекультивации места размещения и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации равны между собой, поэтому коэффициент учета рекультивации принят за 1,0.

Если величина коэффициента учета рекультивации (K_p), выходит за границы интервала от 0,5 до 1,0, то при расчетах $M_{норм}$ им придают значение ближайшей границы указанного интервала.

Согласно проведенных расчетов экологическое состояние окружающей среды – **допустимое (относительно удовлетворительное)** на прилегающей территории к полигону ТБО.

4. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ

В соответствии с пунктом 7 Классификатора отходов, утвержденного приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г., для отходов производства и потребления установлено три уровня опасности отходов:

- 1) Зеленый - индекс G;
- 2) Янтарный - индекс A;
- 3) Красный - индекс R.

Кодировка отходов учитывает область складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, вид опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы. Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании классификатора отходов, утверждаемого уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

К отходам на территории полигона ТБО относятся:

- отработанные аккумуляторы;
- старые изношенные шины;
- ветошь (промасленная);
- тара из-под ЛКМ и растворителей;
- Твердые бытовые отходы: смет с территории, текстиль, макулатура бумажная и картонная, стеклобой, лом древесины (деревянная упаковка), пищевые отходы, отходы черного металла, цветной металлолом, полимерные материалы, полиэтиленовые материалы;
- строительные отходы;
- отработанные люминесцентные лампы;
- золошлак.

Данные отходы изучены, уровень опасности этих отходов установлен в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным 31 мая 2007 г. Приказом МООС Республики Казахстан»

Отходы производства и потребления, принимаемые на полигон твердо-бытовых отходов, имеют следующие уровни опасности.

Кодификация и объемы отходов производства и потребления

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Отработанные аккумуляторные батареи	3	N200502//Q6//WS//C27+46//H11//R4//A935//AA170	A
Отходы ЛКМ	1	N080108//Q5//WS//C10//H4.1//R14//A935//AD070	A
Промасленная ветошь	5	N150101//Q5//WS11//C81//H4.1//D15+R14//A935//AD060	A
Отработанные люминесцентные лампы	0,176 т (600 шт)	N200318//Q7//WM7//C26//H8//D15+R4//A935//AA100	A
Твердые бытовые отходы:	432,8196		
Смет с территории	288,5464	N200202//Q16//WS14+18//C00//H11//D1//A935//GO060	G
Текстиль	144,2732	N200106//Q5//WS11+18//C00//H4.1//D1//A935//GJ120	G
Строительный мусор (смесь отходов бетона, битого кирпича,	60	N171000//Q4//WS10+11+12+13+18//C15//H00//D5//A935//GG170	G

штукатурки)			
Изношенные шины	15	N200402//Q6//WS18//C81//H4.1//R14//A935//GK020	G
Отходы и макулатура бумажная и картонная	692,51136	N200101//Q14//WS//C00//H4.1//E.2//A935//GI010	G
Стеклобой	288,5464	N200102//Q16//WS12+18//C00//H00//E.2//A935//GE010	G
Отходы и лом древесины, (деревянная упаковка)	288,5464	N200317//Q14//WS18+10//C00//H4.1//R14//A935//GL010	G
Пищевые отходы	288,5464	N200107//Q3+Q14//WS18+20+P2//C00//H4.1//E.2//A935//GO060	G
Другие отходы и лом черных металлов	144,2732	N200104//Q10//WS18//C10//H13//E.2//A935//GA090	G
Отходы и лом меди (Цветной металлолом)	14,42732	N200104//Q10//WS18//C19+27+41//H13//E.2//A935//GA120	G
Полимерные материалы	360,683	N200315//Q5//WS18//C00//H4.1//E.2//A935//GH010	G
Полиэтиленовые материалы	375,11032	N200311//Q5//WS18//C00//H4.1//E.2//A935//GH011	G
Зольный остаток (золошлак)	30,36	N100102//Q8//WS3//C15//H8//D5//A935//GG030	G

5. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

5.1 Характеристика отходов производства и потребления

Отходы производства и потребления — это вещества и материалы в любом агрегатном состоянии, образованные в результате антропогенной деятельности.

Образующиеся отходы разделяются:

по агрегатному состоянию - твердые, жидкие, пастообразные, газообразные (жидкие отходы, поступающие в систему канализации, газообразные отходы в данном проекте не рассматриваются);

по источникам образования - промышленные и бытовые.

Характеристика отходов производства и потребления, принимаемые на полигон твердо-бытовых отходов приведена в табл.5.1-1.

Транспортировка и обращение с опасными отходами должны производиться в соответствии экологических требований, предусмотренных Главой 42 Экологического кодекса Республики Казахстан.

5.2. Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления

В соответствии требованиями Экологического Кодекса РК отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В связи с принятием Экологического Кодекса РК все процедуры, связанные с отходами (складирование и утилизация отходов на санкционированном полигоне) осуществляются собственниками полигонов, на основании разрешения, выдаваемого компонентными органами.

Система управления отходами на полигоне твердо-бытовых отходов заключается в следующем:

- раздельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов;

- накопление, размещение и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- хранение в маркированных контейнерах для каждого вида отходов;
- строгий радиологический контроль образующихся отходов;
- транспортировка под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов.

Производственные и твердо-бытовые отходы отдельно по видам, временно складываются на территории предприятия, в специально отведенных местах:

Под *бытовыми отходами* подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в живых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых и производственных предприятиях и т.д. После доставки и разгрузки отходов на территории полигона, твердые-бытовые отходы делят по фракциям и распределяют по контейнерам со специальной маркировкой. Морфологический состав твердо-бытовых отходов, принимаемых на полигон: бумага, картон – 24%, пищевые отходы – 10%, текстиль – 5%, дерево, деревянная упаковка – 10%, черные металлы – 5%, цветные металлы – 0,5%, стеклом – 10%, полимерные материалы – 12,5%, полиэтиленовые материалы – 13%, смет с территории – 10%.

Сбор и временное хранение ТБО осуществляется в металлических контейнерах по 0,75 м³. Контейнеры для сбора ТБО: бумага, картон, дерево и деревянная упаковка, черные металлы, цветные металлы, стеклом, полимерные материалы, полиэтиленовые материалы установлены на складе на специально обустроенной площадке с твердым покрытием.

Согласно Классификатору отходов ТБО по морфологическому составу относятся к зеленому списку и имеют коды:

- Бумага, картон - N200101//Q14//WS//C00//H4.1//E.2//A935//GI010 – срок временного хранения отходов – 90 дней;
- Пищевые отходы – N200107//Q3+Q14//WS18+20+P2//C00//H4.1//E.2//A935//GO060 – срок временного хранения отходов – 1 сутки, хранятся в контейнере непосредственно на площадке разгрузки отходов, далее передаются по договору;
- Текстиль - N200106//Q5//WS11+18//C00//H4.1//D1//A935//GJ120 – захороняется на полигоне ТБО;
- Дерево, деревянная упаковка - N200317//Q14//WS18+10//C00//H4.1//R14//A935//GL010 - срок временного хранения – 90 дней;
- Черные металлы – N200104//Q10//WS18//C10//H13//E.2//A935//GA090 – срок временного хранения – 90 дней;
- Цветные металлы – N200104//Q10//WS18//C19+27+41//H13//E.2//A935//GA120 - срок временного хранения – 90 дней;
- Стеклом – N200102//Q16//WS12+18//C00//H00//E.2//A935//GE010 – срок временного хранения – 90 дней;
- Полимерные материалы – N200315//Q5//WS18//C00//H4.1//E.2//A935//GH010 - срок временного хранения – 90 дней;
- Полиэтиленовые материалы - N200311//Q5//WS18//C00//H4.1//E.2//A935//GH011 – срок временного хранения – 90 дней;
- Смет с территории - N200202//Q16//WS14+18//C00//H11//D1//A935//GO060 – захороняется на полигоне.

Промасленная ветошь, отработанные аккумуляторные батареи, изношенные шины, образуются при техническом обслуживании и эксплуатации автотранспорта и спецтехники в различных организациях и жилых кварталах, после временного хранения на территории полигона, передаются специализированным организациям на договорных началах.

Промасленная ветошь образуется при мойке автомобилей, протирании загрязненных мазутом и маслами частей механизмов оборудования, автомобилей и спецтехники. Промасленная ветошь собирается на складе в металлических контейнерах объемом 0,75 м³. Срок временного хранения отходов – 90 дней. Передается на

утилизацию специализированному предприятию. Согласно Классификатору отходов, промасленная ветошь относится к янтарному списку и имеют код: N150101//Q5//WS11//C81//H4.1//D15+R14//A935//AD060.

Отработанные аккумуляторы хранятся на складе в стеллажах, изношенные шины собираются также на складе, в специально оборудованном месте. Срок временного хранения отходов – 90 дней. Передаются на утилизацию специализированному предприятию. Согласно Классификатору отходов, отработанные аккумуляторы относятся к янтарному списку и имеют код соответственно: N200502//Q6//WS//C27+46//H11//R4//A935//AA170.

Изношенные шины согласно Классификатору, относятся к зеленому списку и имеют код: N200402//Q6//WS18//C81//H4.1//R14//A935//GK020.

Строительные отходы образуются при строительстве и ремонтных работах зданий. Отходы временно хранятся в специально отведенном месте на складе. Срок хранения – 90 дней. Согласно Классификатору отходов, строительные отходы относятся к зеленому списку и имеют код: N171000//Q4//WS10+11+12+13+18//C15//H00//D5//A935//GG170.

Отходы ЛКМ образуются при проведении лакокрасочных работ. Тары от ЛКМ хранятся на складе на территории полигона ТБО. Срок временного хранения отходов – 90 дней. Согласно Классификатору отходов тары от ЛКМ относятся к янтарному списку и имеют код: N080108//Q5//WS//C10//H4.1//R14//A935//AD070.

Отработанные люминесцентные лампы. Отработанные люминесцентные лампы образуются по выходу из строя ртутьсодержащих ламп различной марки. Отходы временно хранятся в герметичных контейнерах с крышкой, запирающейся на замок, с нанесенной соответствующей маркировкой класса опасности. Срок временного хранения отходов – 90 дней. Передаются специализированному предприятию на договорной основе. Согласно Классификатору отходов отработанные люминесцентные лампы относятся к янтарному списку и имеют код: N200318//Q7//WM7//C26//H8//D15+R4//A935//AA100.

Золошлак. Образуется на собственном предприятии в процессе обогрева контрольно-пропускного пункта углем в зимнее время. Объем образования на полигоне золошлака - 0,36 т/год.

Планируемый прием и временное хранение золошлаковых отходов от организаций и жилых кварталов в объеме 30 тонн на полигоне осуществляется в металлические контейнеры ТБО по 0,75 м³. Контейнеры для сбора установлены на специально обустроенной площадке, по мере накопления отход используется для планировки полигона.

Согласно Классификатору отходов золошлак относится к зеленому списку и имеет код: N100102//Q8//WS3//C15//H8//D5//A935//GG030.

Обоснование объемов временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза приведено в таблице 5.2-1.

5.3. Учет и отчетность

На предприятии ведется регулярный учет видов, количества и происхождения собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов.

Документация по учету отходов должна храниться в течение пяти лет.

Сведения о классификации отходов, международный код идентификации отходов и порядок формирования необходимых данных выполнены в соответствии с Классификатором отходов (Приказ МООС РК от 31 мая 2007 года №169-4). Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию приведены в табл.5.3.1.

Таблица 5.1-1

Характеристика отходов производства и потребления, передаваемых на переработку и их мест хранения на 2020-2023 годы

Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год).	Место временного хранения		Удаление отходов		
			Агрегатное состояние	Растворимост ь в воде, г/100 г H2O	Летучесть	Содержание основных компонентов		Способ хранения	Накоплено за I,II квартал 2020 г(передано сторонним	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	Где размещается
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Объекты транспортного хозяйства Заказчиков	N200502/Q6/WS/C27+46/H11/R4/A935/AA170	Отработанные аккумуляторные батареи	Твердое состояние (Агромерат)	не растворимые	не летучие	C46 кислотные растворы или кислоты в твердом виде	3.0	В специально отведенных местах		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Ремонтные работы Заказчиков	N080108/Q5/WS/C10/H4.1/R14/A935/AD070	Отходы ЛКМ	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C10 железо и его соединения	1.0	На складе		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Объекты транспортного хозяйства	N150101/Q5/WS11/C81/H4.1/D15+R14/A935/AD060	Промасленная ветошь	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C81 углеводороды и их кислород-, азот- и/или серосодержащие соединения, ранее не включенные в эту таблицу	5.0	В емкостях на складе		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Объекты транспортного хозяйства	N200402/Q6/WS18/C81/H4.1/R14/A935/GK020	Старые пневматические шины	Твердое состояние (Агломерат)	не растворимые	не летучие	C81 углеводороды и их кислород-, азот- и/или серосодержащие соединения, ранее не включенные в эту таблицу	15.0	На складе		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Отходы потребления Заказчиков	N200318/Q7/WM7/C26/H8/D15+R4/A935/AA100	Отработанные люминесцентные лампы	Твердо состояние	не растворимые	не летучие	C26	0.176	В специальных герметичных емкостях с крышкой		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Отходы потребления Заказчиков	N200202/Q16/WS14+18/C00/H11/D1/A935/GO060	Смет территории	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C00	288.5464	В специальных емкостях		Захороняются на полигоне		Полигон
Отходы потребление Заказчиков	N200106/Q5/WS11+18/C00/H4.1/D1/A935/GJ120	Текстиль	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C00	144.2732	В специальных емкостях		Захороняются на полигоне		Полигон
Ремонт помещений, зданий, сооружений	N171000/Q4/WS10+11+12+1318/C15/H00/D5/A935/GG170	Строительный мусор	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C15 кремний и его соединения	60.0	На специально отведенной площадке		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Отходы депроизводства организаций, потребления Заказчиков	N200101/Q14/WS/C00/H4.1/E2/A935/GI010	Отходы и макулатура бумажная и картонная	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C00	692.51136	В специальных контейнерах		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Отходы потребления	N200102/Q16/WS12+18/C00/H00/E2/A935/GE010	Стеклобой	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C00	288.5464	В контейнере		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Отходы потребления	N200317/Q14/WS18+10/C00/H4.1/R14/A935/GL010	Отходы и лом древесины (деревяная упаковка)	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C00	288.5464	В контейнерах на складе		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Отходы потребления	N200107/Q3+14/WS18+20+P2/C00/H4.1/E2/A935/GO060	Пищевые отходы	Твердое состояние, пастообразное	не растворимые	не летучие	C00	288.5464	На площадке разгрузки отходов		Срок временного хранения - 1 сутки	Передаются в сельскохозяйственные организации	
Ремонтные работ, отходы потребления	N200104/Q10/WS18/C10/H13/E2/A935/GA090	Лом черных металлов	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C10 железо и его соединения	144.2732	На складе		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Ремонтные работы, отходы потребления	N200104/Q10/WS18/C19+27+41/I131/E2/A935/GA120	Лом цветных металлов	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C19 медь и ее соединения, C27 свинец и его соединения, C41 цинк и его соединения	14.42732	На складе		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Отходы потребления	N200315/Q5/WS18/C00/H4.1/E2/A935/GH010	Полимерные материалы	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C00	360.683	В контейнере		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Отходы потребления	N200311/Q5/WS18/C00/H4.1/E2/A935/GH011	Полиэтиленовые материалы	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C00	375.11032	Контейнер		Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация	
Отходы потребления при сжигании угля Заказчиков и собственная топка	N100102/Q8/WS3/C15/H8/D5/A935/GG030	Зольный остаток (золошлак)	Твердое состояние	не растворимые	не летучие	C15 кремний и его соединения	30.36	Контейнер		Захороняются на полигоне		Полигон ТБО
Итого:							3000					

Таблица 5.2-1.

Обоснование объемов временного накопления отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза на 2020-2023 гг.

№ по общ. нумерации	Места хранения отходов	Макс. возможный объем накопления, т/год (шт/год).	Накоплено на момент проведения инвентаризации и 1 кв. 2019 год.	Вид отхода			Критерий определения объема временного накопления	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход
	Характеристика места хранения отходов			Наименование	Индекс опасности	Нормативное количество образования / получения, т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	На складе	3.0		Отработанные аккумуляторные батареи	A	3.0	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
2	В специальных емкостях герметичных с крышкой	0.176		Отработанные люминесцентные лампы	A	0.176	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
3	На складе	1.0		Отходы ЛКМ	A	20.0	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
4	На складе, в специальных емкостях	5.0		Промасленная ветошь	A	5.0	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
5	На складе	60.0		Строительный мусор	G	60.0	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
6	На складе	15.0		Изношенные шины	G	15.0	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
7	В специальных контейнерах	30.36		Зольный остаток (золошлак)	G	30.36	Вместимость места временного размещения	Захороняют на полигоне ТБО	Полигон ТБО
8	Площадка временного хранения	144.2732		Черные металлы	G	144.2732	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
9	Площадка временного хранения	14.42732		Цветные металлы	G	14.42732	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
10	Контейнеры	432.8196		Твердые бытовые отходы: смет территории и текстиль	G	432.8196	Вместимость места временного размещения	Захороняют на полигоне ТБО	Полигон ТБО
11	В специальных емкостях	692.51136		Отходы и макулатура бумажная и картонная	G	692.51136	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
12	На складе в контейнерах	288.5464		Степобой	G	288.5464	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
13	На складе	288.5464		Отходы и лом древесины (деревянная упаковка)	G	288.5464	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
14	На площадке разгрузки отходов	288.5464		Пищевые отходы	G	288.5464	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 1 сутки.	Сельскохозяйственные организации
15	Контейнеры	360.683		Полимерные материалы	G	360.683	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
16	Контейнеры	375.11032		Полиэтиленовые материалы	G	375.11032	Вместимость места временного размещения	Срок временного хранения - 90 дней.	Сторонняя организация
	Итого	3000.0				3000.0			

таблица 5.3.1

ПЕРЕЧЕНЬ, ХАРАКТЕРИСТИКА И МАССА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ЦЕЛОМ ПО ПРЕДПРИЯТИЮ НА 2020-2023 гг.

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Участок, техпроцесс, вид работ, где образуются отходы	Уровень опасности отходов	Нормативный объем образования отходов, т/год (шт/год).	Передано отходов другим предприятиям, т	Размещение отходов		Использовано на собственном предприятии	Накоплено за 1, 2 квартал 2020 года (передано сторонним организациям)	Периодичность вывоза, транспортная организация	Куда передается отход (реквизиты организации-приматца и соответствующих документов)
							Наименование операции по размещению	Объем, подлежащий размещению и/или временному хранению, т				
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15
1	Отработанные аккумуляторные батареи	N200502/Q6//WS//C27+46//H11/R4//A935//AA170	Техническое обслуживание машин	A	3.0	3.0	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	3.0			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
2	Отработанные люминесцентные лампы	N200318//Q7//WM7//C26//H8/R4+D15//A935//AA100	Отходы потребления Заказчиков	A	0.176	0.176	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	0.176			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
3	Отходы от ЛКМ	N080108//Q5//WS//C10//H4.1//R14//A935//AD070	Ремонтные работы, покраска зданий и прочее	A	1.0	1.0	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	1.0			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
4	Использованные шины	N200402//Q6//WS18//C81//H4.1//R14//A935//GK020	Техническое обслуживание машин	G	15.0	15.0	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	15.0			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
5	Строительный мусор	N171000//Q4//WS10+11+12+13+18//C15//H00//D5//A935//GG170	Строительство зданий, ремонтные работы Заказчиков	G	60.0	60.0	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	60.0			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
6	Промасленная ветошь	N150101//Q5//WS11//C81//H4.1//D15+R14//A935//AD060	Техническое обслуживание машин	A	5.0	5.0	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	5.0			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
7	Стеклобой	N200102//Q15//WS12+18//C00//H00//E2//A935//GE010	Отходы потребления Заказчиков	G	288.5464	288.5464	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	288.5464			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
8	Отходы и макулатура бумажная и картонная	N200101//Q14//WS//C00//H4.1//E2//A935//GI010	Отходы потребления Заказчиков	G	692.51136	692.51136	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	692.51136			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
9	Лом черных металлов	N200104//Q10//WS18//C10//H13//E2//A935//GA090	Ремонтные работы, замена труб	G	144.2732	144.2732	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	144.2732			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
10	Лом меди (цветной металлолом)	N200104//Q10//WS18//C19+27+41//H13//E2//A935//GA120	Ремонтные работы, замена труб	G	14.42732	14.42732	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	14.42732			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
11	Пищевые отходы	N200107//Q3+14//WS18+20+3+P2//C00//H4.1//E2//A935//GO060	Отходы потребления Заказчиков	G	288.5464	288.5464	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	288.5464			Срок временного хранения - 1 сутки	Сторонняя организация
12	Смет с территории	N200202//Q16//WS14+18//C00//H11//D1//A935//GO060	хоз-бытовая деятельность	G	288.5464		Захороняется на полигоне ТБО	288.5464	288.5464			Захороняется на полигоне ТБО
13	Текстиль	N200106//Q5//WS11+18//C00//H4.1//D1//A935//GJ120	хоз-бытовая деятельность	G	144.2732		Захороняется на полигоне ТБО	144.2732	144.2732			Захороняется на полигоне ТБО
14	Отходы и лом древесины (деревянная упаковка)	N200317//Q14//WS18+10//C00//H4.1//R14//A935//GL010	Ремонтные мастерские, отходы потребления	G	288.5464	288.5464	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	288.5464			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
15	Полимерные материалы	N200315//Q5//WS18//C00//H4.1//E2//A935//GH010	хоз-бытовая деятельность	G	360.683	360.683	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	360.683			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
16	Полиэтиленовые материалы	N200311//Q5//WS18//C00//H4.1//E2//A935//GH011	хоз-бытовая деятельность	G	375.11032	375.11032	Временное хранение отходов на территории предприятия с последующей передачей спец. организациям на переработку и/или утилизацию	375.11032			Срок временного хранения - 90 дней	Сторонняя организация
17	Зольный остаток (золошлак)	N100102//Q8//WS3//C15//H8//D5//A935//GG030	хоз-бытовая деятельность	G	30.36		Захороняется на полигоне ТБО	30.36	30.36			Захороняется на полигоне ТБО
	Итого:				3000.0	2536.8204		3000.0	463.1796			

6. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1. Цель и задачи оценки уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) отходами производства и потребления

Главными целями проведения ОУЗОС являются:

- определение степени деградации компонентов окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории отходов производства и потребления;
- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов на размещение отходов производства, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного уровня качества окружающей среды;
- выбор оптимальной нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов окружающей среды.

Поставленные цели достигаются путем:

- определения номенклатуры факторов негативного влияния мест временного хранения отходов на полигоне твердо-бытовых отходов, расположенного на урочище Саскум на компоненты окружающей среды;
- изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от мест временного хранения отходов на окружающую среду.

Определение уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления необходимо для:

- минимизации ущерба, наносимого окружающей среде, в сочетании с одновременным обеспечением бесперебойного функционирования предприятия – владельца мест временного хранения отходов производства;
- выполнения работы по взаимосвязанным стадиям, каждая из которых углубляет степень изученности и контроля за состоянием компонентов окружающей среды, достигнутую на предыдущей стадии;
- рассмотрения всех аспектов возможного влияния мест временного хранения отходов на окружающую среду во взаимодействии;
- учета последствий инженерных решений по строительству и эксплуатации мест временного хранения отходов производства на все компоненты окружающей среды;
- формирования у владельца мест временного хранения отходов производства бережного отношения к окружающей среде.

В общем случае оценочные критерии ОУЗОС должны основываться преимущественно на трех типах показателей:

- миграционно-водных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в поверхностные и подземные воды;
- транслокационных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в почву и последующее биологическое поглощение загрязняющих веществ из почвы растениями;
- миграционно-воздушных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в воздушный бассейн.

В соответствии с рекомендациями РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» при выполнении работ по ОУЗОС токсичными веществами отходов основной задачей является получение суммарных показателей состояния основных компонентов ОС – воздушной среды, водной среды и почвенного покрова. При этом в зависимости от совокупности ряда показателей состояние окружающей среды может быть оценено по одному из 4-х критериев:

- **допустимое**, при котором содержание отдельных загрязняющих веществ (ЗВ) может превышать фоновое, но не превышает уровня ПДК ни по одному компоненту;
- **опасное**, при котором содержание отдельных загрязняющих веществ превышает уровень ПДК в 1-5 раз для ЗВ 1-2 класса опасности и ЗВ 3-4 класса опасности до 10-50 ПДК;
- **критическое** – ЗВ 1-2 класса опасности превышают ПДК в 5-10 раз; 3-4 класса до 20 – 100ПДК;
- **катастрофическое** – при котором содержание ЗВ превышает ПДК во всех компонентах ОС ЗВ1-2класса опасности более 10 ПДК, ЗВ 3-4 класса опасности более 20 – 100 ПДК.

Предусматривается градация нагрузок на экосистему:

- **допустимая**, такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы;
- **опасная**, такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура, но уже нарушается функционирование экосистемы;
- **критическая** – нагрузка, приводящая к отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

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

Район расположения изучаемых объектов, современное экологическое состояние компонентов природной среды и техногенную нагрузку можно оценить, как допустимое.

6.2. Краткая характеристика природных условий района расположения полигона

Местонахождение полигона ТБО: Кызылординская область, земли запаса Шиелийского района, п.Гигант, урочище Сазкум. Ближайшая жилая зона – аул Бидайколь, расположен на расстоянии более 3 км.

Полигон ТБО – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

6.2.1. Климатические условия

Климат региона резко континентальный с жарким, сухим, продолжительным летом и холодной малоснежной зимой. Такой климатический режим обусловлен расположением региона внутри евроазиатского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами. Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе.

Температурный режим воздуха формируется под влиянием радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных условий подстилающей поверхности.

На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля 34⁰С, а средние из абсолютных максимальных температур достигают 45⁰С. Суточные колебания температуры воздуха достигают 16-18⁰С. Зимой температуры имеют отрицательные значения, так средняя температура самого холодного месяца января -6,9⁰С, а средние из абсолютных минимумов температуры воздуха января от -25⁰С. Средняя абсолютная амплитуда составляет 77⁰С.

Период со средней суточной температурой воздуха выше нуля градусов наблюдается с 17-25 марта до 6-12 ноября, что составляет 226-239 дней в году.

Среднегодовое количество осадков 130-150 мм, большая часть которых выпадает в весенне-осенний период. Снежный покров зимой не устойчив: средняя глубина промерзания грунтов суглинков – 1,16 м, супесей – 1,27 м.

Ветровой режим. Для изучаемого района, как и для всей области, характерны частые и сильные ветры северного, северо-восточного и восточного направления. Наибольшую повторяемость за год имеют ветры северного направления. Более наглядное представление о характеристике распределения ветра по румбам дает роза ветров, представленная на рисунке 12.

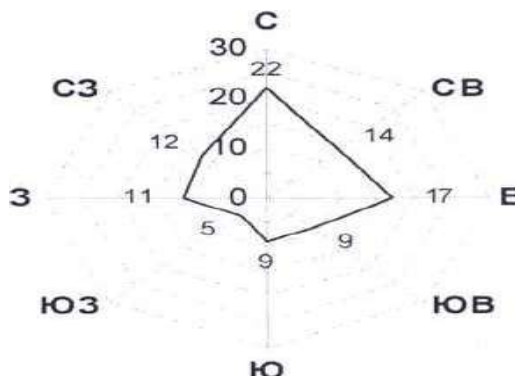


Рисунок 12 – Годовая роза ветров.

Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Обозначение	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	A	200
Коэффициент рельефа местности	n	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха в 13 часов наиболее жаркого месяца года	T°, C	+33.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику)	T°, C	-9.3
Среднегодовая роза ветров, %		
С		20.0
СВ		19.0
В		11.0
ЮВ		9.0
Ю		7.0
ЮЗ		7.0
З		10.0
СЗ		17.0
Скорость ветра, U*, повторяемость которой превышает 5%	м/сек	7.0

6.2.2. Гидрологическая характеристика

В районе расположения полигона не существует как сети рек, так и водных источников для водоснабжения, выходящих на поверхность.

6.2.3. Почвенный покров, растительный и животный мир

В пределах района выделены сероземы (светлые, обыкновенные, темные), серо-бурые почвы, такеры и такероидные почвы, аллювиально-луговые, лугово-болотные почвы, солончаки.

В связи с зарегулированием стока Сырдарьи широкое распространение получили такеры, имеющие пористую, прочную поверхностную корочку, тяжелый механический состав, разной степени засоление (0,4 - 0,8% плотного остатка) с преобладанием

хлоридов.

Такыровидные почвы занимают, главным образом узкие увалы. Грунтовые воды - на глубине 6-12 м, пресные и слабосоленые, по химизму гидрокарбонатные и сульфатно-натриевые. Развиваются под редким саксаулом, полынью, солянками и эфемерами. По слоению слоистые, преимущественно легкого гранулометрического состава с более опресненной верхней частью профиля.

Широко распространены песчаные почвы по склонам бугров.

Растительность бедная представлена саксаулом, песчаной акацией, куянсуеком, джугуном, из травянистых - осока, эфемеры, коврак, тюльпаны, маки. Почвы служат в качестве весенне-осенних пастбищ, для земледелия не пригодны.

Аллювиально-луговые почвы находятся в условиях постоянного увлажнения со стороны русла реки. Растительность состоит из тополя, лоха, гребенщика, пырея, солодки, ажрека, тростника, ломоноса и др.

Болотные почвы питаются фильтрацией из открытых водных источников. По времени являются непостоянными образованиями. Подразделяются на торфянисто-болотные, иловато-болотные, орошаемые болотные почвы.

Торфянисто-болотные почвы имеют мощность торфянистого горизонта -10-15 см. При просыхании происходит накопление солей. Имеют тяжелый механический состав, хорошую микроагрегированность, слабое засоление сульфатного типа.

Практически все почвы или используются в сельскохозяйственном обороте, или представляют залежи.

Растительность глинистых пустынь представлена ассоциациями серопольной формации.

Растительный покров песчаных равнин делится на три группы: кустарниковых, полукустарниковых и эркековых пастбищ.

На прирусловых валах распространены разнотравно-злаковые группировки с островками галерейных тугайных лесов. На прирусловых валах отмерших протоков в растительном покрове господствует сорное разнотравье ксеромезофильного характера на обсыхающих почвах и мезоксерофильного - на обсохших.

На засоленных почвах и солончаках обычно растет карелиния, джантак, парнолистник, кермек и карабарак.

При орошении почвы используются под рисово-люцерновые севообороты, плодовоовощные культуры, сады и огороды.

Животный мир типичен для равнин Турана, особенно биоразнообразие наблюдается в тугайных зарослях. Однако мощный антропогенный пресс приводит как к уменьшению биоразнообразия, так и сокращению численности представителей животного мира.

6.3. Краткая характеристика предприятия как источника образования отходов

Как было подробно показано ранее в главе 2 на полигоне ТБО принимаются для ВХ и размещения нижеперечисленные отходы.

Виды отходов

1. Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д. После доставки и разгрузки отходов на территории полигона, твердые-бытовые отходы делят по фракциям и распределяют по контейнерам со специальной маркировкой. Морфологический состав твердо-бытовых отходов, принимаемых на полигон: бумага, картон – 24%, пищевые отходы – 10%, текстиль – 5%, дерево, деревянная упаковка – 10%, черные металлы – 5%, цветные металлы – 0,5%, стекломатериалы – 10%, полимерные материалы – 12,5%, полиэтиленовые материалы – 13%, смет с территории – 10%.

Сбор и временное хранение ТБО осуществляется в металлических контейнерах по 0,75 м³. Контейнеры для сбора ТБО: бумага, картон, дерево и деревянная упаковка, черные металлы, цветные металлы, стекломатериалы, полимерные материалы, полиэтиленовые

материалы установлены на складе на специально обустроенной площадке с твердым покрытием. Индекс опасности всех вышеперечисленных отходов – G (зеленый список).

2. Промасленная ветошь, отработанные аккумуляторные батареи, изношенные шины, образуются при техническом обслуживании и эксплуатации автотранспорта и спецтехники в различных организациях и жилых кварталах, после временного хранения на территории, передаются специализированным организациям на договорных началах.

Промасленная ветошь образуется при мойке автомобилей, протирании загрязненных мазутом и маслами частей механизмов оборудования, автомобилей и спецтехники. Промасленная ветошь собирается на складе в металлических контейнерах объемом 0,75 м³. Индекс опасности – A (янтарный список).

Отработанные аккумуляторы хранятся на складе в стеллажах, изношенные шины собираются также на складе, в специально оборудованном месте. Индекс опасности – A (янтарный список).

Изношенные шины – G (зеленый список).

3. Строительные отходы образуются при строительстве и ремонтных работах зданий. Отходы временно хранятся в специально отведенном месте на складе. Индекс опасности отходов – G (зеленый список).

4. Отходы ЛКМ образуются при проведении лакокрасочных работ. Тары от ЛКМ хранятся на складе на территории полигона. Индекс опасности – A (янтарный список).

5. Отработанные люминесцентные лампы образуются по выходу из строя ртутьсодержащих ламп различной марки. Отходы временно хранятся в герметичных контейнерах с крышкой, запирающейся на замок, с нанесенной соответствующей маркировкой класса опасности. Индекс опасности – A (янтарный список).

6. Золошлак. Образуется на собственном предприятии в процессе обогрева контрольно-пропускного пункта углем в зимнее время. Объем образования на полигоне золошлака - 0,36 т/год.

Прием и временное хранение золошлаковых отходов от организаций и жилых кварталов в объеме 30 тонн на полигоне осуществляется в металлические контейнеры ТБО по 0,75 м³. Контейнеры для сбора установлены на специально обустроенной площадке, по мере накопления отход используется для планировки полигона. Индекс опасности – G (зеленый список).

7. СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

При временном хранении отходов при переполнении металлических контейнеров возможно загрязнение контейнерных площадок и истечение загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков. Для предупреждения загрязнения почв предусмотрено твердое покрытие контейнерных площадок и навес над площадками хранения.

На полигоне должен осуществляться учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. О возникших авариях предприятие оповещает контролирующие службы в области охраны окружающей среды.

8. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОНТРОЛЕ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

План-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории предприятия приведен в таблице 8.1.

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан на предприятии проводится производственный экологический контроль, включающий в себя и контроль за отходами производства и потребления, образующимися на предприятии.

Таблица 8.1

План-график контроля за безопасным обращением с отходами на полигоне ТБО на 2020-2023 годы

Место временного хранения отходов	Виды отходов				Предельное количество временного накопления, тонн/год	Контр. среда	Контр. вещества	Метод контроля	Периодичность	Кем осуществляется контроль
	Наименование	Индекс опасности	Физико-химические характеристики	Нормативные лимиты, т/год (шт/год).						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В специально отведенных местах	Аккумуляторные кислотные батареи	A	Твердые, не пожарооп., не растворим.	3	3	Не контр.	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
На складе	Отходы от ЛКМ	A	Твердые, пожарооп., не растворим.	1	1	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
В специальных герметичных емкостях	Отработанные люминесцентные лампы	A	Твердые, не пожарооп., не растворим.	0,176	0,176	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
В емкостях	Промасленная ветошь	A	Твердые, пожарооп., не растворим.	5	5	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
В спец. отведенном месте	Изношенные шины	G	Твердые пожарооп., не растворим.	15	15	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
В специальных емкостях	Смет с территории	G	Твердые, не пожарооп., не растворим.	288,5464	288,5464	Не контр	Не контр	Визуальный	Захоронение на полигоне по мере накопления	Служба ООС

В специальных емкостях	Текстиль	G	Твердые пожарооп., не растворим.	144,2732	144,2732	Не контр	Не контр	Визуальный	Захоронение на полигоне по мере	Служба ООС
Спец. отведенные площадки	Строительный мусор	G	Твердые, не пожарооп., не растворим.	60	60	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
Контейнеры	Отходы и макулатура бумажная и картонная	G	Твердые, пожарооп., не растворим.	692,51136	692,51136	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
Контейнеры	Стеклобой	G	Твердые не пожарооп., не растворим.	288,5464	288,5464	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
Специальные емкости на складе	Отходы и лом древесины	G	Твердые пожарооп., не растворим.	288,5464	288,5464	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
На площадке разгрузки отходов	Пищевые отходы	G	Твердые пожарооп., не растворим.	288,5464	288,5464	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 1 сутки	Служба ООС
На складе	Лом черных металлов	G	Твердые пожарооп., не растворим.	144,2732	144,2732	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС
На складе	Лом цветных металлов	G	Твердые пожарооп., не растворим.	14,42732	14,42732	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС

В спец. контейнере	Полимерные материалы	G	Твердые, пожарооп., не растворим.	360,683	360,683	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения – 90 дней	Служба ООС СПК «Сазкум»
Контейнеры на складе	Полиэтиленовые материалы	G	Твердые, пожароопасн, нерастворимые	375,11032	375,11032	Не контр	Не контр	Визуальный	Срок временного хранения отходов – 90 дней	Служба ООС СПК «Сазкум»
Контейнер	Зольный остаток	G	Твердые, пожарооп., не растворим.	30,36	30,36	Не контр	Не контр	Визуальный	Захоронение на полигоне по мере накопления	Служба ООС СПК «Сазкум»

9. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ, НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Методы сокращения объема отходов

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

Однако возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от деятельности предприятий.

Повторное использование

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения объема отходов, определяется возможность их повторного использования. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах.

Регенерация/утилизация

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Отходы, подлежащие утилизации и захоронению вывозятся на другие предприятия согласно договору.

Размещение и хранение отходов

Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учётом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. Рекомендуется:

- Осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. В период листопада опавшие листья необходимо своевременно убирать и вывозить совместно с ТБО. Сжигание мусора и опавшей листвы на территории запрещается.
- Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения контейнеров, следить за их техническим состоянием.

Необходимо предотвращать потери отходов ТБО, строительного мусора и других отходов при транспортировке.

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

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды представлен в таблице 9.1.

Таблица 10.1

МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

№ п/п	Вид отхода		Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
	Наименование	Индекс опасности отходов			
1	2	2а	3	4	5
1	Отработанные аккумуляторы	AA170 (Янтарный список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
2	Отработанные люминесцентные лампы	AA100 (Янтарный список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
3	Отходы от ПКМ	AD070 (Янтарный список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
4	Изношенные шины	GK020 (Зеленый список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
5	Строительный мусор	GG170 (Зеленый список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Уменьшение отрицательного влияния на окружающую среду - загрязнения почвы
6	Промасленная ветошь	AD060 (Янтарный список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
7	Смет с территории	GO060 (Зеленый список)	Захороняется на полигоне ТБО	По мере накопления	Снижение нагрузки на окружающую среду
8	Текстиль	GJ120 (Зеленый список)	Захороняется на полигоне ТБО	По мере накопления	Снижение нагрузки на окружающую среду
9	Отходы и макулатура бумажная и картонная	GI010 (Зеленый список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
10	Стеклобой	GE010 (Зеленый список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
11	Отходы и лом древесины	GL010 (Зеленый список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
12	Пищевые отходы	GO060 (Зеленый список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	1 сутки	Снижение нагрузки на окружающую среду
13	Лом черных металлов	GA090 (Зеленый список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
14	Лом цветных металлов	GA120 (Зеленый с список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
15	Полимерные материалы	GH010 (Зеленый с список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
16	Полиэтиленовые материалы	GH011 (Зеленый список)	Передаются сторонним специализированным организациям на договорной основе на переработку и/или утилизации	90 дней	Снижение нагрузки на окружающую среду
17	Зольный остаток	GG030 (Зеленый список)	Захороняется на полигоне ТБО	По мере накопления	Снижение нагрузки на окружающую среду

ПРИЛОЖЕНИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01259P**

Дата выдачи лицензии **25.09.2008 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкосистемс"**

Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда., БИН : 080840008840

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

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(уполномоченное лицо)

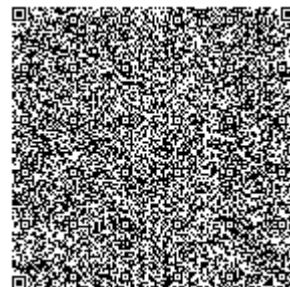
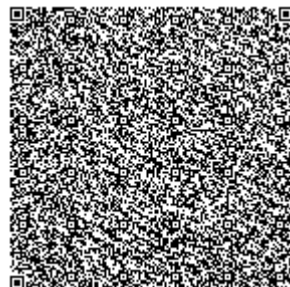
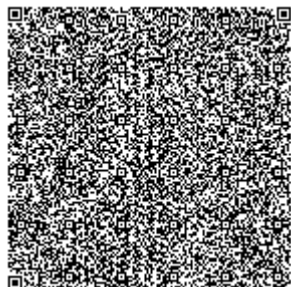
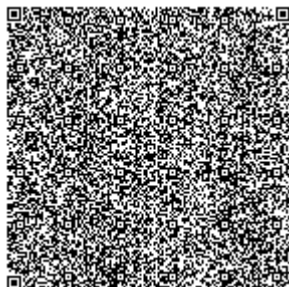
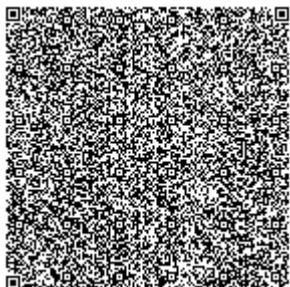
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 01259P

Дата выдачи приложения к лицензии 28.06.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью</u> <u>"КазЭкосистемс" Республика Казахстан, Кызылординская область,</u> <u>Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, УСЕРБАЕВА 19, 3, 120014, т.8 (7242)</u> <u>275299</u> (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей</u> <u>среды</u> (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	 (в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	<u>Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики</u> <u>Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля</u> <u>Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики</u> <u>Казахстан</u> (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	<u>25.09.2008</u>
Номер лицензии	01259Р
Город	<u>г.Астана</u>

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 01259P****Дата выдачи лицензии 25.09.2008 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкосистемс"**

БИН: 080840008840

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

Производственная база

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

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

Номер приложения**Срок действия****Дата выдачи
приложения**

25.09.2008

Место выдачи

г.Астана

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫНЫҢ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ
ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БОЙЫНША
ШИЕЛІ АУДАНЫНЫҢ БӨЛІМІ

ОТДЕЛ ШИЕЛИЙСКОГО РАЙОНА ПО
ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ И
НЕДВИЖИМОСТИ ФИЛИАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН» ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002152800390

04.08.2020г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 10:154:040:658

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Кызылординская, р-н Шиелийский, п.
Адрес объекта недвижимости Шиели урочище "Сасқұм "

Меншік иесі (құқық иесі)
Собственник (правообладатель)

Құқық пайда болу негіздемесі/
Основание возникновения права

ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ
ЯКУЛАЕВИЧ, 08.12.1963 г.р.

Договор доверительного управления (№ 19748-ЭТП от
23.07.2020г.) - Дата регистрации: 30.07.2020 11:26

Коммунальное государственное
учреждение "Аппарат акима поселка
Шиели"

Постановление акимата Шиелийского района (№ 615 от
05.08.2009г.) - Дата регистрации: 09.09.2009 17:13

Бөлім басшысы
Руководитель отдела

(қолы/подпись)

М.П

Токтыбаева Г.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Тіркеуші
Регистратор

(қолы/подпись)

Ә.Әбдіқадіров

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

ТАЛОН
№ KZ30TWQ00436782

Настоящим, ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ 631208300282

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия), полное наименование, индивидуальный идентификационный номер физического лица в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у индивидуального предпринимателя в форме совместного предпринимательства-полное наименование индивидуального предпринимателя)

уведомляет о:

изменении регистрационных данных индивидуального предпринимателя
(указывается наименование деятельности или действия)

Наименование конечного получателя: ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ

Наименование принимающей организации: УГД по Шиелийскому району

13.06.2018 9:02:59

(дата и время приема уведомления)

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ44UWQ00770742



Вы можете проверить документ перейдя по ссылке <https://www.gosreestr.kz/find/AUBWVF9H3U2X>

Документ сформирован веб-порталом
Реестра государственного имущества

НОМЕР ДОКУМЕНТА:
AUBWVF9H3U2X
ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ:
23.07.2020 11:30



Оператор: АО "Информационно-учетный центр"
тел: +7 (7172) 55-29-81; эл.почта: iac@gosreestr.kz; www.gosreestr.kz

Данные по приказу

Номер документа	AUBWVF9H3U2X
Id договора	19748
Статус	Подписан
Дата создания	23.07.2020 11:18
Дата исполнения	23.07.2020 11:30
Дата согласования победителем	23.07.2020 11:29
Дата согласования продавцом	23.07.2020 11:18
Примечания по согласованию	23.07.2020 11:18 АЛДАБЕРГЕНОВ ӘБДІҒАЛЫМ ИМАНТАЙҰЛЫ: да
Подпись продавца	Дата и время подписи: 23.07.2020 11:30; Наименование: "КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "АППАРАТ АКИМА ПОСЕЛКА ШИЕЛИ""; БИН: 940140000840; Ф.И.О.: АЛДАБЕРГЕНОВ ӘБДІҒАЛЫМ ИМАНТАЙҰЛЫ; ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST); Срок действия сертификата: 10.01.2020 18:12:38 - 09.01.2021 18:12:38;
Подпись победителя	Дата и время подписи: 23.07.2020 11:29; Ф.И.О.: ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ; ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (RSA); Срок действия сертификата: 17.02.2020 13:45:39 - 16.02.2021 13:45:39;

ДОГОВОР ДОВЕРИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ №19748-ЭТП

п. Шиели

23 07 2029 года

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "АППАРАТ АКИМА ПОСЕЛКА ШИЕЛИ", именуемый в дальнейшем "Учредитель", в лице Аким поселка Шиели Аманжолов Ғабит Сейілбекұлы, действующего на основании Положения, с одной стороны и ЖЕНСИКБАЕВ, в лице ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ, именуемый в дальнейшем "Доверительный управляющий" с другой стороны, совместно именуемые как "стороны", заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Учредитель передает Доверительному управляющему Полигон с земельным участком площадью 250000 га, Полигон с Земельным участком площадью 250000 га, Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения площадью 250000 га, Кадастровый номер: 10:154:040:658; Адрес: Кызылординская область ; Шиелийский район ; п.Гигант, урочище Саскүм,; именуемый в дальнейшем "Объект", в доверительное управление, а Доверительный управляющий обязуется осуществлять управление Объектом в интересах Учредителя, который выступает выгодоприобретателем по настоящему Договору.

1.2. Объект передается в доверительное управление Доверительному управляющему в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

1.3. Доверительный управляющий отчуждает или передает в залог недвижимое имущество, переданное ему по договору доверительного управления государственным имуществом, только в случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан, договором о доверительном управлении государственным имуществом либо с письменного согласия учредителя доверительного управления государственным имуществом. Движимым имуществом доверительный управляющий вправе распоряжаться, если иное не предусмотрено законами Республики Казахстан или договором о доверительном управлении государственным имуществом.

1.4. Основанием, удостоверяющим право Доверительного управляющего на осуществление доверительного управления Объектом, является настоящий Договор.

1.5. Учредитель подтверждает, что Объект на дату его передачи Доверительному управляющему:

- 1) не находится в залоге;
- 2) обременен/не обременен правами третьих лиц;
- 3) не выставлен на продажу.

1.6. Передача Объекта в доверительное управление не влечет перехода права собственности на него к Доверительному управляющему.

1.7. Права и обязанности Доверительного управляющего по управлению Объектом возникают с момента передачи Объекта Доверительному управляющему. Передача Объекта осуществляется путем (составления акта приема-передачи, внесения соответствующей записи в реестр акционеров, участников товарищества с ограниченной ответственностью в соответствии с законодательством Республики Казахстан или иное в зависимости от Объекта, передаваемого в доверительное управление) в течение пять рабочих дней с момента заключения настоящего Договора.

2. ПРАВА СТОРОН

2.1. Учредитель имеет право:

- 1) получать информацию (отчет) о деятельности Доверительного управляющего по управлению Объектом по письменному запросу;
- 2) не вмешиваясь в деятельность Доверительного управляющего, контролировать выполнение обязательств Доверительного управляющего по настоящему Договору, в том числе путем проведения мониторинга эффективности управления Объектом, заслушивания отчета Доверительного управляющего по выполнению обязательств по Договору;
- 3) совершать иные действия, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.
- 4) Право потребовать получение разрешения на выбросы в окружающую среду для объектов Министерства энергетики Республики Казахстан I, II, III категории

2.2. Доверительный управляющий имеет право:

- 1) совершать в отношении переданного в доверительное управление Объекта юридические и фактические действия в интересах Учредителя;
- 2) на возмещение необходимых расходов, произведенных им при доверительном управлении государственным имуществом;

по объектам, переданным в доверительное управление без права последующего выкупа, за счет доходов от использования доверенного имущества или за счет средств, предусмотренных в бюджете на соответствующий финансовый год по текущей бюджетной программе 00 соответствующего администратора бюджетной программы Аппарат акима поселка Шиели, при предоставлении Акта на возмещение расходов по объекту доверительного управления по форме согласно приложению к настоящему Договору (далее – Акт);

по объектам, переданным в доверительное управление с правом последующего выкупа, за счет доходов от использования доверенного имущества;

3) на вознаграждение при передачи объекта в доверительное управление без права последующего выкупа при наличии и за счет чистого дохода от доверительного управления учредителя (в процентном соотношении к чистому доходу от доверительного управления учредителя);

4) осуществлять иные права;

5) на приобретение переданного ему в доверительное управление Объекта в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6) 00

3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Учредитель обязан:

1) передать Объект Доверительному управляющему в сроки установленные, настоящим Договором;

2) передать Доверительному управляющему необходимые документы для осуществления его обязанностей по настоящему Договору;

3) в течение срока действия настоящего Договора без уведомления Доверительного управляющего не принимать решений о передаче Объекта в доверительное управление третьим лицам;

4) не передавать Объект в залог, не обременять правами третьих лиц, и не выставлять на продажу третьим лицам в течение срока действия настоящего Договора.

3.2. Доверительный управляющий обязан:

1) осуществлять эффективное управление Объектом;

2) обеспечить сохранность Объекта;

3) совершать сделки с переданным в доверительное управление Объектом от своего имени, указывая при этом, что он действует в качестве Доверительного управляющего;

4) получить все разрешительные документы от уполномоченных государственных органов, которые являются необходимыми в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

5) осуществлять права и обязанности Доверительного управляющего в соответствии с настоящим Договором;

6) не совершать любые юридические и фактические действия, влекущие за собой фактическое отчуждение Объекта;

7) обособить Объект, полученный им в доверительное управление, от собственного имущества. Объект отражается у Доверительного управляющего на отдельном балансе, и по нему ведется самостоятельный учет;

8) открыть отдельный банковский счет для проведения расчетов по деятельности, связанной с доверительным управлением Объектом;

9) обеспечить перечисление в доход 00 бюджета на код бюджетной классификации 00 по следующим реквизитам: БИН бенефициара 961040000615, БИК бенефициара KCMFKZ2A, ИИК бенефициара KZ24070105KSN0000000, банк бенефициара 00, с обязательным указанием бизнес-идентификационного номера соответствующего департамента государственных доходов, чистый доход от доверительного управления учредителя (за вычетом вознаграждения, при передаче объекта в доверительное управление без права последующего выкупа);

10) исполнять налоговые обязательства по налогу на имущество, земельному налогу и налогу на транспортные средства по Объекту, за исключением передачи в доверительное управление без права последующего выкупа республиканского и коммунального имущества, закрепленного на балансе государственного учреждения;

11) возмещать Учредителю убытки, причиненные вследствие ненадлежащего исполнения им Договора;

12) исполнять обязанности, возникающие в результате действий по доверительному управлению, в целях надлежащего исполнения Договора;

13) представлять Учредителю годовой отчет в письменной форме до 25 декабря,

14) представлять Учредителю отчет за весь период действия договора в письменной форме 23.07.2023 г.;

15) представлять отчет о финансовой деятельности доверительного управляющего, связанного с государственным имуществом, переданным ему в доверительное управление настоящим Договором в порядке, определенном постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 марта 2016 года № 130 "Об утверждении Правил и сроков представления физическими и юридическими лицами, участвующими в выполнении функций по управлению государственным имуществом, отчетов обо всех сделках имущественного характера и финансовой деятельности, связанных с государственной собственностью" (далее – Постановление);

16) в случае заключения сделки об отчуждении или залоге государственного имущества, предоставлять отчет обо всех сделках имущественного характера, связанных с государственной собственностью в порядке, определенном Постановлением 00;

17) в течение 15 календарных дней с даты подписания Сторонами настоящего Договора осуществить государственную регистрацию настоящего Договора (в случае передачи в доверительное управление недвижимого имущества);

18) передать Объект Учредителю при прекращении настоящего Договора (истечении срока договора, досрочного расторжения) в течение 10-ти рабочих дней;

19) иные обязанности (в зависимости от Объекта, передаваемого в доверительное управление).

20) 1. Нысанды негізгі мақсаттарға сәйкес пайдалану - Использовать объект в соответствии с основными задачами.

2. Табиғат қорғау іс – шараларын жүргізу, нысананың айналасындағы аумақты қалыпты жағдайда ұстау - Проведение природоохранных мероприятий, поддержание области вокруг цели в нормальном состоянии.

3. Қоршау қораларын қалыпты жағдайда ұстау, ағымдағы жөндеу жүргізу және мүлікті ұстауға байланысты шығындарды өз есебінен жасау - Расходы, связанные с хранением, обслуживанием и содержанием полигона в надлежащих условиях за свой счет

4. Теңгерім ұстаушы мен уәкілетті органның келісімінсіз қайта сатуға, кепілдікке қоюға, басқаруға беруге тыйым салынады - Не допускается повторная передача, залог и управление без согласия владельца баланса и уполномоченного органа.

5. Сенімгерлік басқарушы салықтық міндеттерді, соның ішінде салықты есептеу, төлеу және басқа да міндетті төлемдерді төлеуді заң талаптарына сәйкес келісім шартты тіркеу қажет болған жағдайда сенімгерлік басқару шарты мемлекеттік тіркеуден өткен күннен бастап немесе Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес сенімгерлік басқару келісім шарты тіркеуді қажет етпесе келісім шартқа байланысты барлық шығындарды өз мойнына алады - Если доверительный управляющий обязан регистрировать налоговые обязательства, в том числе уплату налогов, платежей и других обязательных платежей, договор доверительного управления не требуется со дня государственной регистрации или договора доверительного управления в соответствии с законодательством Республики Казахстан все понесенные расходы.

6. Салық және бюджетке түсетін қаржыларды уақытылы төлеу - Своевременная уплата налоговых и бюджетных средств.

7. Полигон аумағында қатты қалдықтарды көму, жою - Захоронение, захоронение твердых отходов на территории полигона.

8. Полигондағы қатты қалдықтарды қайта өңдеу жұмыстарына жаңа технологияларды пайдалануға ұсыныстар беру - Предоставление рекомендаций по использованию новых технологий в переработке твердых отходов.

9. Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің I, II, III санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға РҰҚСАТ алу ҚР Заңдылықтарына сәйкес - Получение разрешения на выбросы в окружающую среду для объектов Министерства энергетики Республики Казахстан I, II, III категории в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Доверительный управляющий несет ответственность за любой вред или ущерб, причиненный им интересам Учредителя при управлении Объектом, за исключением вреда или ущерба, причиненного действием непреодолимой силы.

4.2. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5. ФОРС-МАЖОР

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (землетрясение, наводнение, пожар, эмбарго, война или военные действия, издание нормативных правовых актов государственными органами, запрещающих или каким-либо иным образом препятствующих исполнению обязательств), при условии, что эти обязательства не зависели от воли Сторон и сделали невозможным исполнение любой из сторон своих обязательств по настоящему Договору.

5.2. Срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

5.3. Любая из Сторон при возникновении обстоятельств непреодолимой силы обязана в течение 30 календарных дней письменно информировать другую Сторону о наступлении этих обстоятельств.

5.4. Неуведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательства.

5.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательства Сторонами будет существовать свыше 2 календарных месяцев, то Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор.

6. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

6.1. Стороны согласились, что вся информация, содержащаяся в Договоре, является конфиденциальной, и Стороны предпримут все необходимые меры для ее защиты.

6.2. Каждая из Сторон обязуется не разглашать конфиденциальную информацию, полученную от другой Стороны, и не вправе раскрывать эту информацию третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны, за исключением случаев, прямо предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора, решаются путем переговоров.

7.2. В случае, невозможности решения споров и разногласий путем переговоров, спор подлежит рассмотрению в судебных органах Республики Казахстан в установленном законодательством порядке.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до 23.07.2023.

Продление срока действия Договора не допускается.

9. КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА

9.1. Контроль за выполнением условий настоящего Договора осуществляет Учредитель. С этой целью Учредитель также может образовать комиссию с участием представителей других заинтересованных государственных органов.

Доверительный управляющий должен представлять на рассмотрение такой комиссии необходимые документы и отчеты по форме и в сроки, устанавливаемые самой комиссией.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны будут руководствоваться законодательством Республики Казахстан.

10.2. Учредитель и Доверительный управляющий имеют право по обоюдному согласию вносить изменения и дополнения к настоящему Договору посредством заключения дополнительных соглашений.

10.3. Все дополнительные соглашения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и должны подписываться уполномоченными на то представителями Сторон.

10.4. Прекращение срока действия настоящего Договора влечет за собой прекращение обязательств Сторон по нему, но не освобождает Стороны настоящего Договора от ответственности за его нарушения, если таковые имели место при исполнении Сторонами условий настоящего Договора.

10.5. В случае прекращения Договора доверительного управления без права выкупа Доверительный управляющий возвращает Учредителю Объект в течение 10 рабочих дней по акту приема-передачи.

10.6. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

11. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

УЧРЕДИТЕЛЬ

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АППАРАТ АКИМА ПОСЕЛКА ШИЕЛИ", БИН 940140000840,
РГУ "Комитет казначейства Министерства финансов РК", БИК
KKMFKZ2A, ИИК KZ410705061242532001, Кызылординская
область, Шиелийский район, п.Шиели, ул.И.Жахаева, д.8

ДОВЕРИТЕЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ

ЖЕНСИКБАЕВ ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ ИИН
631208300282 Казахстан, Кызылординская область,
Шиелийский район, трасса Самара-Шымкент строение 51



Кызылорда к.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1735/1
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию

Договор №25 от 06.02.2019г.
На поверхности карты полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
МВИ-4215-001А-56591409-2012
МВИ-4215-020-56591409-2011
Контрольный
T= +27C°, H=26%, P747, B=1м/с

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Сажа	NO	NO ₂	SO ₂	Метилбензол
На поверхности карты полигона	Т.н. 1	0,0778	1,2	0,0785	0,514	0,0221	1,4	0,0
	Т.н. 2	8,3	2,1	0,0333	1,1	0,0178	1,3	0,0
	Т.н. 3	3,3	0,663	0,0544	1,2	0,211	2,4	0,0
	Т.н. 4	4,2	0,314	0,0	0,211	0,0425	0,0336	0,0278
ПДК м.р мг/м ³		20,0	20,0	0,15	5,0	2,0	10,0	-----

/Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Иманова С.А.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1735/2
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию

Договор №25 от 06.02.2019г.
На поверхности карты полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
МВИ-4215-001А-56591409-2012
МВИ-4215-020-56591409-2011
Контрольный
Т= +27С°, Н-26%, Р747, В-1м/с

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Место отбора	Точка отбора	Метан	H2S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,0478	0,332	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,0	0,112	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,0033	0,334	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0032	0,0078	0,0	0,00874	0,0
ПДК мг/м ³		7000	3,0	---	-----	-----

/ Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1735/3
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию

Договор №25 от 06.02.2019г.
СЗЗ полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
МВИ-4215-006-56591409-2009
Контрольный
T= +27C°, H=26%, P747, B=1м/с

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Сажа	NO	NO ₂	SO ₂	Пыль неорганическая
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,0432	0,015	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0877
	Т.н .2	0,0225	0,013	0,0054	0,0	0,0	0,0	0,0663
	Т.н .3	0,0144	0,011	0,0	0,067	0,0	0,0	0,00134
	Т.н .4	0,0137	0,0	0,0	0,031	0,0	0,0	0,0178
ПДК м.р мг/м ³		0,2	5,0	0,15	0,4	0,2	0,5	0,3

/ Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1735/4
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию

Договор №25 от 06.02.2019г.
полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
МВИ-4215-007-56591409-2009
Контрольный
T= +27C°, H=26%, P747, B-1м/с

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Место отбора	Точка отбора	Метан	H2S	Формальдегид	Углеводороды
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,0456	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,0334	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0014	0,0	0,0	0,00877
ПДК мг/м³		50,0 об/об	0,008	-----	1,0

/ Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №47/1
Дозиметрического контроля

«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Замеры проводились прибором
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Условия проведения испытаний:

Договор №25 от 06.02.2019г.
СЗЗ
РКС-01 «СТОРА - ТУ»
ТОО «Казэко системс»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
СП СЗТОРБ-№ҚР ДСМ-97
Т= +27С°, Н=26%, Р747, В=1м/с

№	Место проведения измерения	Результаты замеров	
		Измеренная мощность экспозиционной дозы (мкЗв/ч)	Допустимая мощность экспозиционной дозы (мкЗв/ч)
1	СЗЗ СПК «Сазкүм»	0,14- 0,16	0,3

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель

Иманова С.А.

Петров А.К.



Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда к.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1200
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«28»06.2019г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №25 от 06.02.2019г.
На поверхности карты полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
27.06.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+24C°, H=35%, P745, B=2м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Сажа	NO	NO ₂	SO ₂	Метилбензол
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,448	1,5	0,054	0,544	0,0244	1,7	0,0
	Т.н .2	8,5	2,2	0,0378	1,5	0,0235	2,1	0,0
	Т.н .3	3,5	0,889	0,021	1,3	0,321	2,5	0,0
	Т.н .4	4,7	0,321	0,0	0,663	0,0445	0,0877	0,0877
ПДК м.р мг/м ³		20,0	20,0	0,15	5,0	2,0	10,0	-----

Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1201
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«28»06.2019г.

Договор, заявка
 Наименование участка
 Заявитель (адрес)
 Страна (фирма, предприятие) изготовитель
 Дата проведения испытаний
 Обозначение НД на продукцию
 Вид испытаний
 Условия проведения испытаний

Договор №25 от 06.02.2019г.
На поверхности карты полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
27.06.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
Т=+24С°, Н=35%, Р745, В-2м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H ₂ S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На поверхности карты полгона	Т.н .1	0,021	0,552	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,0	0,211	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,011	0,353	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0054	0,0054	0,0	0,0021	0,0
ПДК мг/м ³		7000	3,0	---	-----	-----

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель

Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1202
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«28»06.2019г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №25 от 06.02.2019г.
СЗЗ полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
27.06.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+24C°, H=35%, P745, B=2м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Сажа	NO	NO ₂	SO ₂	Пыль неорганическая
На границе СЗЗ	Т.н.1	0,0455	0,015	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0021
	Т.н.2	0,0211	0,012	0,0014	0,0	0,0	0,0	0,0145
	Т.н.3	0,0123	0,014	0,0	0,054	0,0	0,0	0,00134
	Т.н.4	0,0145	0,0	0,0	0,037	0,0	0,0	0,0211
ПДК м.р мг/м ³		0,2	5,0	0,15	0,4	0,2	0,5	0,3

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Иманова С.А.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1203
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«28»06.2019г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №25 от 06.02.2019г.
полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
27.06.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+24C°, H=35%, P745, B=2м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H2S	Формальдегид	Углеводороды
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,087	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,054	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0021	0,0	0,0	0,0021
ПДК мг/м³		50,0 об/м³	0,008	-----	1,0

/ Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда к.
Конаев көшесі 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

Аттестат аккредитации
№К.З.Т.12.1028
от 11.12.2015г. до 11.12.2020г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №120
исследования образцов воды
От «11» 09.2020 г

Всего листов 1
Лист 1

Наименование объекта **ИП «Женсикбаев Е.Я.»**
Заявитель (адрес) **Кызылординская обл.**
Страна (фирма, предприятие) **Республика Казахстан**
Наименование образца **Поверхностная вода**
Место отбора образца **Канал РЗ близ полигона ТБО**
Дата и время отбора образца **08.09.2020**
Дата и время доставки образца **09.09.2020**
Дата проведения испытаний **09.09.-11.09.2020**
Условия окружающей среды **T= +33C°, H= 45%, P=748, B=4м/с**

Результаты испытаний

п/п	Наименование показателей(единица измерения)	НД на методы испытаний	ПДК	ПДС	Фактическая концентрация
1	2	3	4	5	6
1	РН	ГОСТ 26449.1-85			6,0
2	Взвешенные вещества мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.2			7,0
3	Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3			1000,0
4	Хлориды, мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01709-2018			250,1
5	Сульфаты, мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01703-2018			180,1
6	Азот аммонийный мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01693-2018			0,10
7	Азот нитритов, мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01702-2018			0,012
8	Азот нитратов, мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01701-2018			1,15
9	АПВ мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01694-2018			0,0
10	Фосфаты мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01712-2018			0,03

Начальник лаборатории

Ответственный исполнитель

Ибрашева А.Ш

Куанышбек Д.Г

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории



Кызылорда қ.
Қонаев көмесі 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2127
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
На поверхности карты полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H=45%, P748, B=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Пыль неорганическая	NO	NO ₂	SO ₂	Метилбензол
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,663	1,7	0,0663	0,354	0,0224	1,1	0,0
	Т.н .2	3,2	2,1	0,0355	1,7	0,0145	2,5	0,0
	Т.н .3	3,1	0,752	0,0217	1,1	0,335	2,3	0,0
	Т.н .4	4,2	0,451	0,114	0,985	0,0485	0,0211	0,0
ПДК м.р мг/м ³		20,0	20,0	0,3	5,0	2,0	10,0	-----

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда к.
Қонаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2128
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
На поверхности карты полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
Т=+33С°, Н=45%, Р748, В=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H ₂ S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,058	0,587	0,00854	0,0056	0,0025
	Т.н .2	0,032	0,223	0,020	0,0	0,0014
	Т.н .3	0,034	0,114	0,0011	0,0033	0,0
	Т.н .4	0,0014	0,0023	0,0023	0,0	0,0
ПДК мг/м ³		7000	3,0	---	----	-----

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель

Ибрашева А.Ш.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2129
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
СЗЗ полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H=45%, P748, B=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	CO	NO	NO ₂	SO ₂	Пыль неорганическая	Метилбензол
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,0441	0,085	0,0	0,0	0,085	0,077	0,0013
	Т.н .2	0,0335	0,016	0,0	0,0	0,0	0,0163	0,0
	Т.н .3	0,0187	0,013	0,041	0,0	0,0	0,00134	0,0024
	Т.н .4	0,0112	0,0	0,037	0,0	0,0	0,0778	0,0
ПДК м.р мг/м ³		0,2	5,0	0,4	0,2	0,5	0,3	---

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2130
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
Т=+33С°, Н-45%, Р748, В-4м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H ₂ S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На границе СЗЗ	Т.н. 1	0,035	0,541	0,0	0,0	0,0
	Т.н. 2	0,088	0,125	0,0	0,0	0,0
	Т.н. 3	0,054	0,165	0,0	0,0	0,0
	Т.н. 4	0,0035	0,0054	0,0	0,0	0,0
ПДК мг/м ³		7000	3,0	---	---	---

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2127
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр. I

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
На поверхности карты полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H=45%, P748, B=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Пыль неорганическая	NO	NO ₂	SO ₂	Метилбензол
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,663	1,7	0,0663	0,354	0,0224	1,1	0,0
	Т.н .2	3,2	2,1	0,0355	1,7	0,0145	2,5	0,0
	Т.н .3	3,1	0,752	0,0217	1,1	0,335	2,3	0,0
	Т.н .4	4,2	0,451	0,114	0,985	0,0485	0,0211	0,0
ПДК м.р мг/м ³		20,0	20,0	0,3	5,0	2,0	10,0	-----

Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда к.
Конаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г.Кызылорда
ул.Конаева.10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2128
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
На поверхности карты полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H=45%, P748, B=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H ₂ S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,058	0,587	0,00854	0,0056	0,0025
	Т.н .2	0,032	0,223	0,020	0,0	0,0014
	Т.н .3	0,034	0,114	0,0011	0,0033	0,0
	Т.н .4	0,0014	0,0023	0,0023	0,0	0,0
ПДК мг/м ³		7000	3,0	---	---	---

Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Конаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г.Кызылорда
ул.Конаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2129
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
СЗЗ полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H=45%, P748, B=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	CO	NO	NO ₂	SO ₂	Пыль неорганическая	Метилбензол
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,0441	0,085	0,0	0,0	0,085	0,077	0,0013
	Т.н .2	0,0335	0,016	0,0	0,0	0,0	0,0163	0,0
	Т.н .3	0,0187	0,013	0,041	0,0	0,0	0,00134	0,0024
	Т.н .4	0,0112	0,0	0,037	0,0	0,0	0,0778	0,0
ПДК м.р мг/м ³		0,2	5,0	0,4	0,2	0,5	0,3	-----

Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



Жауапкершілік
Қауіпсіздік
Сыйымдылық

«ЦИТРИН»

Товарищество
Современный
Степень качества

2

ГОЛОДА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ НЕ

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Исходные данные на разработку проекта нормативов размещения отходов производства и потребления.

ИП «Женсикбаев Е.Я.» оказывает услуги по сбору, транспортировке и размещению твердых бытовых отходов.

Местонахождение полигона ТБО: Кызылординская область, земли запаса Шиелийского района, урочище Саскум. Ближайшая жилая зона – аул Бидайколь, расположен на расстоянии более 3 км.

Площадь участка земельного отвода под полигон – 25 га, отвод выполнен в соответствии с постановлением Акимата Шиелийского района от 5 августа 2009 года №615.

Участок полигона ТБО расположен с учетом особенностей физико-географических и аэроклиматических условий, рельефа местности.

Полигон ТБО – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

На полигоне ведут отдельный сбор твердых – бытовых отходов, согласно экологическому кодексу. Отдельный сбор позволяет выделить из общей массы отходов так называемые «полезные фракции» – материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Наиболее распространенными видами перерабатываемых вторресурсов являются различные виды пластика, стекло, бумага и картон, жесть и алюминий: эти фракции могут составлять до 50 общего объема бытовых отходов.

Таким образом, извлечение вторичных ресурсов из отходов в результате отдельного сбора, с одной стороны – существенно сокращает объем мусора на полигоне. С другой стороны, изготовление новой продукции из вторичного сырья позволяет снизить уровень потребления природных ресурсов и уменьшить загрязнение окружающей среды.

Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО и других отходов, разрешенных к размещению на полигоне, карты захоронения ТБО – траншейного типа. Для защиты участка складирования от дождевых и паводковых вод по границе участка проведена водоотводная канава. Вдоль от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона.

Подъездная дорога соединяет существующую внутрирайонную автомобильную дорогу с участком складирования ТБО. До ближайшего населенного пункта Бидайколь, расположенного севернее полигона, более 3 км.

Количество занятого на полигоне производственного персонала составляет 4 человека.

Количество часов работы – 8760 час/год;

Количество рабочих дней – 365 дней/год.

Инженерное обеспечение:

Отопление и горячее водоснабжение – от электрических радиаторов и печи, установленной в здании КПП.

Водоснабжение – вода бутилированная, привозная.

Водоотведение – на территории установлен надворный туалет.

Фактический объем поступивших на полигон ТБО отходов: 2017 год – 2659 тонн, 2018 год – 2048,39 тонн, 2019 год – 2356 тонн.

На период нормирования планируемый объем отходов, принимаемых на полигон ТБО составляет 3000 т/г с учетом роста численности населения, обеспечения полноты сбора и размещения отходов.

Объем отходов (смет с территории, текстиль и золошлак) допустимый для приема (размещения) на полигон ТБО, получен в результате расчета нормативов размещения отходов и составляет 463,1796 тонн, из них твердые бытовые отходы (смет с территории и текстиль) – 432,8196 тонн, золошлак – 30,36 тонн.

Исходя из вышеизложенного, допустимый объем образования (приема) принят из расчета нормативов размещения отходов, проведенного с учетом понижающих коэффициентов (раздел 3.2).

Основными элементами полигона ТБО являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона (контрольно-пропускной пункт, дезинфицирующая зона).

Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО и других отходов, разрешенных к размещению на полигоне, карты захоронения ТБО - траншейного типа. Для защиты участка складирования от дождевых и паводковых вод по границе участка проведена водоотводная канава. Вдоль от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона.

Планируемый объем принимаемых отходов – 3000 тонн. После распределения отходов по фракциям, отходы направляются на склад в контейнерах, далее одна часть отходов в качестве вторичного сырья передается различным организациям, также для утилизации сторонним предприятиям, другая часть, а именно текстиль, смет с территории и золошлак направляются для захоронения на полигоне.

Золошлак – объем отхода – 30 тонн. Место хранения – контейнер.

Отработанные шины - 15 тонн. Место хранения – специально отведенное место на складе.

ЛКМ – 1 тонн. Место хранения – склад.

Отработанные люминесцентные лампы – 600 штук – ЛБ – 40, ЛБ – 80, ДРЛ. Место хранения – герметичные контейнеры с крышкой, закрывающейся на замок и маркировкой класса опасности отхода.

Ветошь -5 тонн. Место хранения – собираются в контейнеры на складе.

Отработанные аккумуляторы – 3 тонны. Место хранения – стеллажи на складе.

Строительные отходы – 60 тонн. Место хранения – площадка, специально отведенная для данного вида отхода (склад).

Какое количество карт заполнено на существующее положение? 45689,9375 м³ заполнено.

Водоснабжение на увлажнение в пожароопасные периоды - водовоз.

Руководитель ИП «Женсикбаев Е.Я.»



Женсикбаев Е.Я.