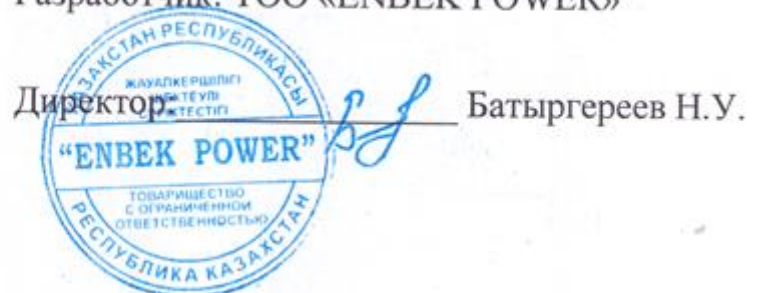




ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «ICM RECYCLING» АЙСИЭМ РЕЙСАЙКЛИНГ

Разработчик: ТОО «ENBEK POWER»



г. Уральск
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
2.1	Оценка текущего состояния управления отходами	9
2.2	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	13
2.3	Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами	13
2.4	ПРИОРИТЕТНЫЕ ВИДЫ ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	18
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	18
3.1	Основная цель Программы управления отходами производства и потребления	18
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	19
5	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	31
6	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	32
7	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	34
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм Рейсайклинг НА 2026-2029 гг.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПРОТОКОЛ СОВЕТА ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ ЗАМЕСТИТЕЛЯ АКИМА ГОРОДА УРАЛЬСК Ж. ДУЙСЕНГАЛИЕВА.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ИНФОРМАЦИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ, ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5 РЕШЕНИЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАТЕГОРИИ ОБЪЕКТА	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 6 РАЗРЕШЕНИЕ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ НА 2021-2025ГГ.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПРОТОКОЛЫ ЗАМЕРОВ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 8 ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «ENBEK POWER KAZAKHSTAN»	

ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта Программы управления отходами* выполнена в соответствии с требованиями п.1 ст. 335 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. №400. Построение разделов и содержание Программы управления отходами соответствуют положениям *«Правил разработки программы управления отходами», утвержденных приказом от 9.08.2021 года № 318.*

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

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

В соответствии с пп.6.5 п.6 раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса РК, деятельность классифицируется как полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов и относится к объектам I категории (подтверждено решением РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.09.2021 года в соответствии с пунктом 3 статьи 418 Экологического кодекса РК).

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан, операторы I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Размещение отходов предусмотрено согласно требований статей 350, 351, 352, 354, 368 ЭК, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке. Хранению и захоронению отходов производства и потребления». утв. Приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № Қ Р ДСМ-331/2020.

Программа стимулирует улучшение структур производства и потребления путем технологического совершенствования производства, переработки, утилизации, обезвреживания или передачи отходов, рекультивация полигонов. Комплекс мероприятий позволит значительно сократить объемы и уровень опасных свойств отходов, а также повысить ответственность природопользователей.

В целом реализация Программы управления отходами позволяет снизить антропогенные нагрузки на окружающую среду, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в Казахстане.

ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм Рейсайклинг занимается обслуживанием полигона твердых бытовых отходов (ТБО) г. Уральска по приему, учету и размещению

коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке.

Действующий полигон, предназначенный для размещения ТБО, расположен в Северо – Западной части в 3,5 километрах от пос. Зачаганск, 4,5 км от пос. Деркул и в 2-х км от трассы Уральск-Саратов, введен в эксплуатацию в 1975 году (рис.1,2).

Общая площадь полигона составляет – 35,9284 га, из них: 28,2253 га - основная площадь полигона, 7,7031га - дополнительная площадь для обслуживания полигона.

Размещение полигона твердых бытовых отходов по генеральному плану выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований и в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013, СН РК 1.04-15-2013, СП РК 3.01-101-2013, СН РК 1.02-03-2011.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан, № 400-VI ЗРК от 2.01.2021 г.;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.
- Классификатор отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Сроки действия Проекта программы управления отходами для ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм Рейсайклинг - 2026 -2029 гг.

Разработчик (исполнитель)
проекта

ТОО «ENBEK POWER»

Государственная лицензия

РГУ КЭРКМЭПР РК № 02729Р от 12.01.2024 г.

Адрес исполнителя

Западно-Казахстанская область,
г.Уральск, ул. Кемеңгер 1
тел: 54-97-57

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование	ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм Рейсайклинг
Юридический адрес	090608 РК, ЗКО, г.Уральск, мкр.4, д.28, 206
Реквизиты	ИИК KZ77826Z0KZTD2007465 БИН 151240020529 Филиал АО «Альфа Банк» г.Уральск
Директор	Пишенбаев А.Ж.

ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм Рейсайклинг занимается обслуживанием полигона твердых бытовых отходов (ТБО) г. Уральска по приему, учету и размещению коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке.

Полигон ТБО г.Уральска был передан в доверительное управление ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм Рейсайклинг ГУ «Отдел ЖКХ ПТ и АД г.Уральск» на основании договора №3 от 15 сентября 2017 года.

Полигон твердых бытовых отходов относится к 3 классу опасности (п.1 ст.349 ЭК РК).

Согласно акту приема-передачи имущественного комплекса между Государственным учреждением «Отдел финансов города Уральска» и Товариществом с ограниченной ответственностью «ICM Recycling» (АйСиЭм Рейсайклинг) от 29.09.2017 года, обслуживанием рассматриваемого полигона ТБО занимается ТОО «ICM Recycling», которая осуществляет прием, учет и размещение коммунальных отходов после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке.

Полигон ТБО расположен на землях г. Уральска (западная часть), имеет конфигурацию близко к квадратной форме вытянутую с северо-запада на юго-восток (508 х 580 м.) Площадь в нижней части нижнего угла полигона в юго-восточном направлении представлена в виде треугольника.

Действующий полигон, предназначенный для размещения ТБО, расположен в Северо – Западной части в 3,5 километрах от пос. Зачаганск, 4,5 км от пос. Деркул и в 2-х км от трассы Уральск-Саратов, введен в эксплуатацию в 1975 году.

Расстояние от юго-восточной и восточной границы полигона ТБО до ближайшего крайнего жилого массива частной застройки (п.Зачаганск) составляет – от 3485 м и более.

С юга–востока на расстояний более 1,5 км расположены канализационные очистные сооружения (КОС) ТОО Батыс су арнасы, с юга – в 1 км действующий мусоросортировочный комплекс (ТОО «Green Service Company») (рис.1,2).

Общая площадь полигона составляет – 35,9284 га, из них: 28,2253 га - основная площадь полигона, 7,7031га - дополнительная площадь для обслуживания полигона.

Полигон введен в эксплуатацию 1975 году. На территории административно-хозяйственной зоны размещены административно-бытовой корпус; контрольно-пропускной пункт КПП, весовой; объекты линий электроснабжения и другие сооружения; пожарный резервуар. Территория хозяйственной зоны имеет твердое покрытие, освещение и въезд со стороны полигона.

В 2009 году согласно мероприятию «Обустройство полигона» выполнены следующие работы: строительство КПП, установка шлагбаума при въезде, наружное освещение на металлических опорах кабельной линией передач по периметру полигона, ограждение по периметру из сетки рабицы на металлических стойках, эстакада для автомашин длинномеров.

На полигоне предусмотрена система ливневой и дренажной канализации, включающей в себя канавы для сбора ливневых сточных вод и организация системы сбора дренажных вод со всего полигона и хоззоны.

При выезде с полигона мусоровозы проезжают через устройство дезинфицирующей установки- железобетонная ванна для обеззараживания колес мусоровозов, длина 8 м, ширина -3м, глубина -0,3 м. Ванна заполняется раствором с одним из дезинфекционных средств, прошедших государственную регистрацию и сертификацию.

На территории административно-хозяйственной зоны размещены административно-бытовой корпус; контрольно-пропускной пункт КПП, весовой; объекты линий электроснабжения и другие сооружения; пожарный резервуар. Территория хозяйственной зоны имеет твердое покрытие, освещение и въезд со стороны полигона.

Был произведен подсчет остаточных объемов для полного заполнения полигона ТБО. При расчете за базовую поверхность взята поверхность полигона до отметки 70 метров. За границу подсчета принят прямоугольный периметр полигона, который совпадает с оградой полигона. По данным расчетов выявлена свободная площадь способная разместить 430000 коммунальных отходов. Объем приведен без применения коэффициента уплотнения.

Входе визуального осмотра было отмечено, что территория полигона только в отдельных местах заполнена до уровня реперов и имеются незаполненные карты на естественном основании.

С учетом свободного объема полигона, не занятый твердо-бытовыми отходами до уровня реперов полигон имеет возможность принять еще 430000т (537500м³) отходов, с учетом максимального уплотнения слоя толщиной 0,5 метра катком за 4 раза. Таким образом, заполнение полигона на 100 % будет достигнут к концу 2029 года.

Согласно ответу на запрос о данных накопления отходов на полигоне ТБО г. Уральск ГУ «Департамент экологии по ЗКО» от 28.05.2025г № 01-04/751 предоставил информацию, что согласно годовому отчету по имеющимся данным за весь период начиная с 1975 года объем накопленных отходов по состоянию 01.01.2025 г. составляет 3 803 186 тонн.

Фактический максимальный объем размещения коммунальных отходов (ТБО) за последние 2-3 года составляет: 2022 г.-60200т, 2023 г.-66200т, 2024 г.-71600т.

Согласно Правил формирования оператором полигона ликвидационного фонда, Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 августа 2022 года № 579 ГУ «Отдел ЖКХ ПТ и АД г. Уральск» был разработан рабочий проект «Строительство сооружений по ликвидации и рекультивации полигона ТБО г. Уральск, ЗКО».

На основании проекта по ликвидации полигона собственник полигона ТБО разработал план работ по ликвидации и смету затрат на его реализацию. Общая сметная стоимость включает в себя все расходы, связанные с ликвидацией согласно проекту по

ликвидации полигона в зависимости от площади и характеристики почв, нарушенных при эксплуатации полигона, от объемов, количества и класса размещаемых отходов, стоимости материалов и техники, используемой в процессе ликвидации полигона, а также ведение мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона. Указанные затраты рассчитываются на предполагаемую дату начала работ по ликвидации с учетом индекса инфляции, который в свою очередь также должен отражаться ежегодном тарифе за размещение отходов.

В соответствии с «Правилами формирования ликвидационных фондов полигонов размещения отходов» предприятием с целью аккумулирования средств для выполнения природоохранных мероприятий при закрытии полигона, открыт специальный депозитный счет в банке второго уровня.

По решению совета (протокол № 11, № 01-003-02/28 от 11.06.2025) под председательством заместителя акима города Уральска Ж. Дуйсенгалиева было принято решение, в связи с тем что рекультивационные работы не начаты по плану, необходимо определить площадь свободного места, сроки и объем размещения ТБО на данной площади.

Плановое годовое поступление ТБО составит на 2026 г. - 90384,53 т, 2027г.-101054,33, 2028г.-113399057 т, 2029 г.-115055 т.

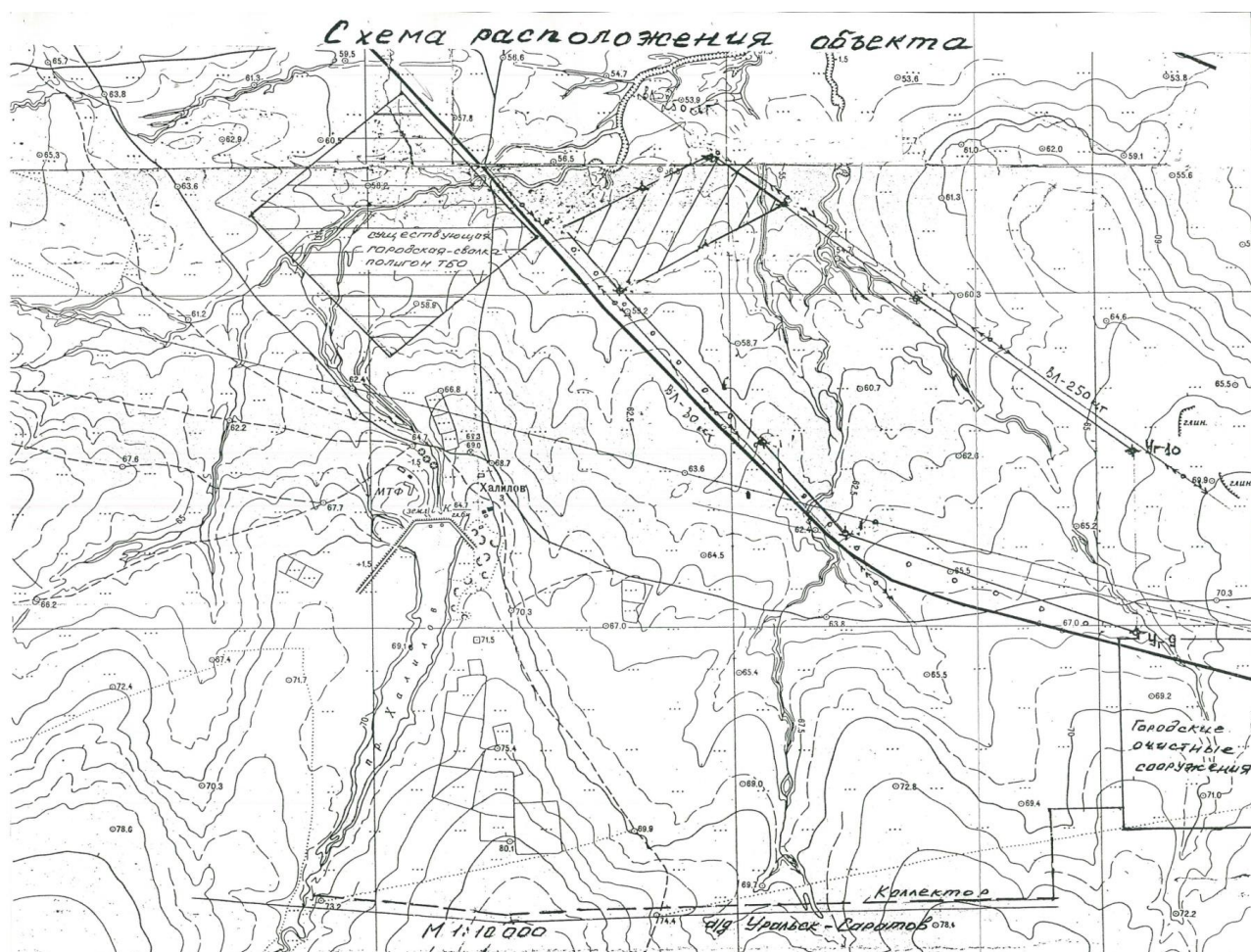


Рис.1 -Ситуационная карта схема полигона ТБО

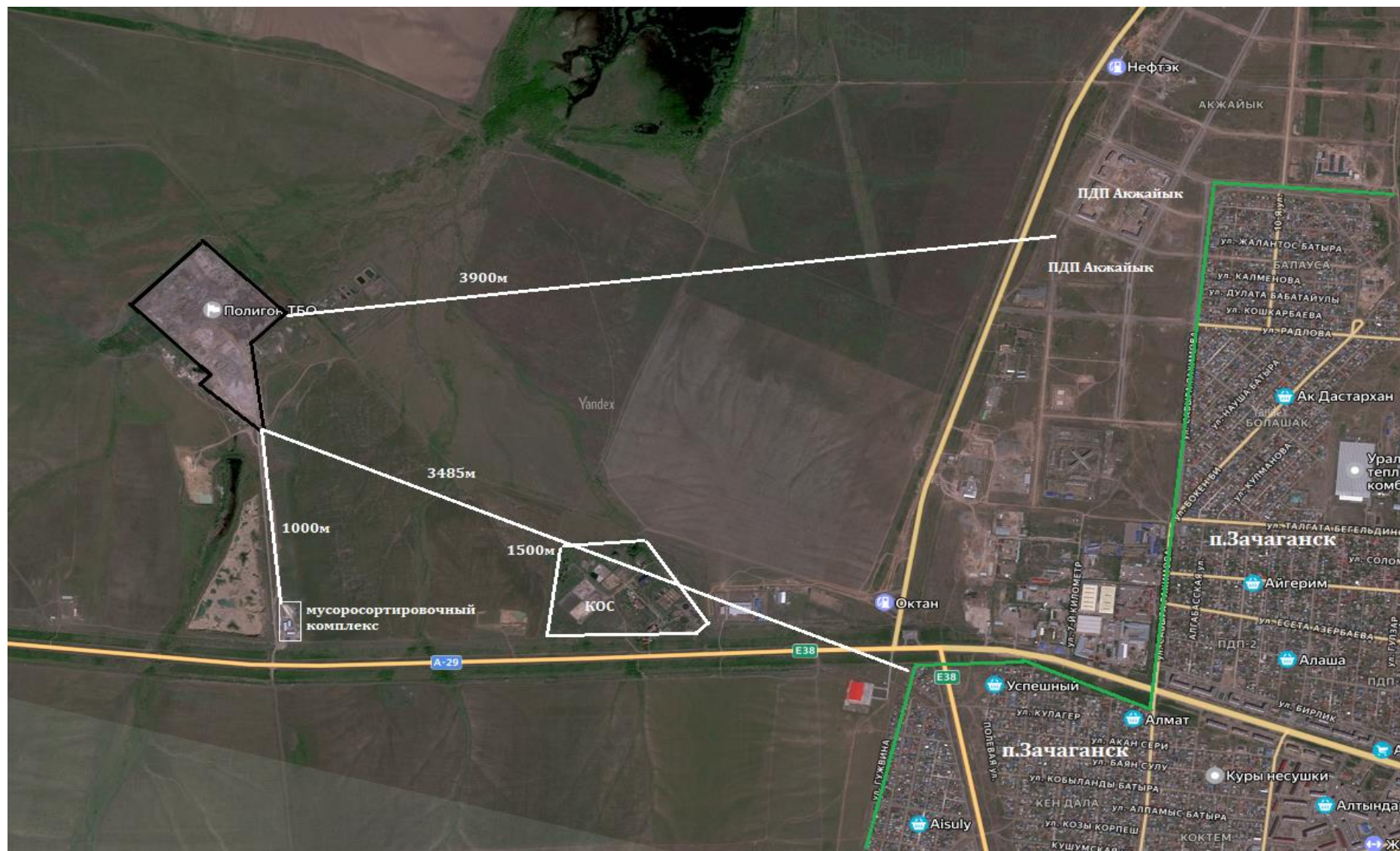


Рис.2 - Карта-схема расположения полигона ТБО г.Уральск

2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Процесс управления отходами на предприятии включает в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- подготовка документов для разрешения на размещение отходов;
- организация работ по сбору, временному хранению и утилизации;
- захоронению и учету отходов производства и потребления;
- контроль за выполнением подразделениями работ по сбору, временному хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем управления охраны окружающей среды.

К операциям по управлению отходами относятся: 1) накопление отходов на месте их образования; 2) сбор отходов; 3) транспортировка отходов; 4) восстановление отходов; 5) удаление отходов; 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта; 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (согласно п. 1 ст. 325 ЭК РК). Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК). Согласно ст. 327 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Данные о приеме отходов вносят в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе временного хранения промышленных отходов на территории предприятия, предельному количеству накопления отходов на территории предприятия, Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

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

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (статья 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Управление отходами на Полигоне ТБО осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности Полигона ТБО принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;

Инвентаризация отходов:

Ежегодно на Полигоне ТБО проводится инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления на Полигоне ТБО ведется ежемесячный учет. Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по отходам.

Регенерация и утилизация отходов

Перед размещением на полигон, ТБО поступают в мусоросортировочный комплекс (далее –МСК) по приёму сортировки. В МСК предусматривается сортировка отходов, для извлечения из них вторичного сырья: бумаги, картона, всех видов

пластика, стекло, электронное и электрическое оборудование; батареи литиевые, свинцово-кислотные; лом цветных и черных металлов; отходы тканевые.

После извлечения вторичного сырья, отходы, оставшиеся от сортировки, направляются на размещение на полигон ТБО.

Основным видом деятельности ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм является обслуживание полигона твердых бытовых отходов (ТБО) г. Аксай по приему, учету, сортировке и размещению коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке.

Полигон ТБО г.Уральск является комплексным природоохранным сооружением предназначенным для размещения, временного хранения и функционального обращения с отходами в целях защиты от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Все работы по обращению с отходами на полигоне выполняются механизированным и ручным способами. На полигоне выполняются следующие основные виды работ:

- Прием
- Размещение коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, не подлежащие дальнейшей переработке

Учет принимаемых коммунальных отходов (ТБО) ведется по объему в неуплотненном состоянии. Отметка о принятом количестве коммунальных отходов (ТБО) делается в "Журнале регистрации коммунальных (ТБО)".

Основные операции по эксплуатации полигонов показаны на рис.2.

Объем коммунальных отходов (ТБО) поступающих от мусоросортировочного комплекса (далее - МСК) на 2021-2025 гг составляет 213921,5 т. (Заключение ГЭЭ - № L01-0025/19г. ТОО «Green Service Company»). Производительность мобильной линии сортировки рассчитан для сортировки коммунальных отходов (ТБО) от населения г.Уральск.

На перспективу на полигон ТБО г.Уральск на 2026-2029 гг. планируется принимать коммунальные отходы (ТБО) с близлежащих населенных пунктов районов ЗКО.

Вывоз коммунальных отходов на полигон г.Уральск с близлежащих населенных пунктов будут производить следующие мусоровывозящие организации: ИП "Euroclean", ТОО "БатысЭкоТранс", ИП «Мустафин А.С.», ТОО "EcoServ". Данные мусоровывозящие организации осуществляют сбор и сортировку вторичного сырья с целью извлечения полезной фракции (пластик, бумага, металл и др). После извлечения вторичного сырья коммунальные отходы (ТБО), прошедшие сортировку, направляются на размещение на полигон.

Во исполнение требований пп.4 п.3, п.5 ст. 304 ЭК РК ТОО "ICM Recycling" АйСиЭм Рейсайклинг ведется учет поступающих коммунальных отходов на захоронение, которые не подлежат дальнейшей переработке.

Годовой объем размещения на 2026-2029 гг. принимается согласно объемов размещения коммунальных отходов на полигоне ТБО г.Уральск (Табл .№ 2.1.), на основании объемов поступления коммунальных отходов (ТБО) от мусоровывозящих организации с близлежащих населенных пунктов и коммунальных отходов, поступающих от мусоросортировочного комплекса, с учетом естественного прироста населения.

По официальным данным демографической статистики рост населения г.Уральска в период 2022-2025 годы в среднем составлял около 1,63%, района Байтерек – 1,34%, по Теректинскому району за счет миграции за последние 3 года прирост населения не наблюдались (<https://stat.gov.kz/ru/region/zko/>). Соответственно количество поступающих отходов на перспективу приведены в таблице:

Обоснования объемов размещения коммунальных отходов на полигон ТБО г.Уральск на 2026-2029гг.

Таблица 2.1

Наименование сторонних организации	Объем отходов, на размещение , тонна
2026 год	
По г.Уральск	
Всего	90384,53
из них:	
Мусоросортировочный комплекс	65333,7
По району Байтерек (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	16146,3
По Теректинскому району (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	8904,53
2027 год	
По г.Уральск	
Всего	101054,33
из них:	
Мусоросортировочный комплекс	75787,1
По району Байтерек (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	16362,7
По Теректинскому району (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	8904,53
2028 год	
По г.Уральск	
Всего	113399,57
из них:	
Мусоросортировочный комплекс	87913,04
По району Байтерек (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	16582
По Теректинскому району (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	8904,53
2029 год	
По г.Уральск	
Всего	115055
из них:	
Мусоросортировочный комплекс	89346
По району Байтерек (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	16804,2
По Теректинскому району (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	8904,53

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

Фактический объем за последние 3 года составил: 2022 г.-60200т, 2023 г.-66200т, 2024 г.-71600т.

2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Согласно исследованию НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» Исследование по определению оптимальной системы обращения с бытовыми отходами, 2020 год средние показатели морфологического состава ТБО по республике следующие: пищевые отходы (37,2), пластик (16,2%), макулатура (11,1%). При этом, значительная часть отнесена к остатку коммунальных отходов после удаления компонентов (мелкий строительный мусор, камни, уличный смет и т.п.) и пр. (рисунок 1). Информация взята с официального сайта - <https://adilet.zan.kz/rus/docs/G24KM20160M>. Согласно данному исследованию, во многих областях основной фракцией в составе коммунальных отходов являются биоразлагаемые (пищевые) отходы.

По материалам исследований из общего количества поступающих на сортировочную линию, на захоронение идет остаточный мусор (25,4%) *ссылка на официальный сайт:* <https://www.igtipc.org/images/docs/2021/analiz-upravleniya-otkhodami.pdf>:

- 11,1 %-остаток после сортировки, не подлежащие дальнейшей сортировке;
- 2,9 %- кости, кожа, резина
- 7%- прочие;
- 1,9 %-дерево;
- 2,5% текстиль.

Технологический процесс обращения с коммунальными отходами (ТБО) проводятся, как правило, картовым методом, что позволяет поэтапно вводить в действие природоохранные мероприятия, не дожидаясь завершения эксплуатации полигона в целом.

Технологический процесс обращения с коммунальными отходами (ТБО) проводятся, как правило, картовым методом, что позволяет поэтапно вводить в действие природоохранные мероприятия, не дожидаясь завершения эксплуатации полигона в целом. В случае обнаружения отходов, не приемлемых для полигона предусмотрены вспомогательные, обустроенные и оборудованные места (площадка) с твердым покрытием размером 1,5-2 га на территории полигона ТБО для временного хранения с дальнейшей передачей сторонним специализированным организациям по договору.

Заполнение полигона коммунальными отходами (ТБО) после сортировки ведут картовым методом. Для этих целей вблизи каждой рабочей карты организуют площадку разгрузки, которую условно разбивают на две части: на одной разгружаются мусоровозы, на другой работают бульдозеры. Выгруженные из мусоровозов часть коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке накапливаются на площадке и затем бульдозерами перемещают в рабочие карты. Заполнение рабочих карт ведут по методу «надвиг» при работе на нижних отметках, либо по методу «сталкивание» - на верхних отметках.



Рис. 1. Основные технологические операции при эксплуатации полигонов

Прием твердых бытовых отходов ведется по объему в не уплотненном состоянии.

На полигоне образуется бесперебойная разгрузка мусоровозов. Прибывшие на полигон мусоровозы разгружаются на рабочей карте.

Запрещается беспорядочное складирование отходов по всей площади полигона, за пределами рабочей карты, выделенной на данные сутки. Размеры рабочей карты принимаются: ширина 5 метров (для траншейных карт - 12 м), длина 30-150 метров. На участке площадки одновременно будут разгружаться 5 мусоровозов.

Строгое соблюдение последовательности, указанной в Регламенте обеспечивает выполнение требований охраны окружающей среды. Технологический процесс обращения с коммунальными отходами (ТБО) проводятся, как правило, картовым методом, что позволяет поэтапно вводить в действие природоохранные мероприятия, не дожидаясь завершения эксплуатации полигона в целом. Для этих целей вблизи каждой рабочей карты организуют площадку разгрузки, которую условно разбивают на две части: на одной разгружаются мусоровозы, на другой работают бульдозеры. Заполнение рабочих карт ведут по методу «надвиг» при работе на нижних отметках, либо по методу «сталкивание» - на верхних отметках. При работе по методу «надвиг» отходы перемещают с площадок разгрузки бульдозерами в пределы рабочей карты, расположенной в основании формируемого яруса, создавая на ней вал с пологим откосом ($m=7$) и толщиной укладываемого слоя отходов до 0,5 м. Складирование ТБО методом «сталкивания» выполняют сверху вниз. При методе «сталкивания» мусоровозы разгружаются также на площадках разгрузки, устраиваемых возле рабочей карты, но расположенных на верхней за изолированной поверхности заполняемого яруса, сформированного в предыдущие дни. Уплотненный слой коммунальных отходов (ТБО) высотой 2 м изолируется слоем грунта 0,25 м (при обеспечении уплотнения в 3,5 раза и более допускается изолирующий слой толщиной 0,15). Разгрузка мусоровозов перед рабочей картой должна осуществляться на слое коммунальных отходов (ТБО), со времени укладки и изоляции которого прошло более 3 мес. Складывают ТБО на рабочей карте, отведенной на данные сутки.

Бульдозеры сдвигают ТБО на рабочую карту, создавая слой высотой 0,3-0,5 м. Уплотнение в 3-4 раза достигается четырехкратным проходом бульдозера (катка) по одному месту. Уплотненный слой ТБО высотой 2 м (12-20 слоев) изолируют грунтом, инертными материалами (шлаки, древесные опилки и т.д.); При работе бульдозерной техники по сталкиванию и утрамбованию ТБО выставляется наблюдающий за процессом зачистки рабочей зоны во избежание падения бульдозера с откоса гребня ТБО, попадания в гусеницы и ходовую часть бульдозера утрамбованного мусора в случае «закола» или просадки пласта. Наблюдающий информирует бульдозериста знаками о происходящем на площадке. Не допускается приближение бульдозера к бровке откоса, ближе, чем на 3 метра и регулируется высота бровки откоса не более 1,5 метра.

На освобожденную часть направляются мусоровозы, сменяя бульдозеры. Сменная схема разгрузки мусоровозов обеспечивает широкий фронт работы

бульдозерам по сдвиганию ТБО на рабочую карту. Не разрешается беспорядочное складирование ТБО по всей площади полигона, за пределами площадки, отведенной на данные сутки. Выгруженные ТБО перемещаются с разгрузочной площадки на рабочую карту, разравниваются, уплотняются и засыпаются изоляционным грунтом.

В период сухой, жаркой погоды полигоны должны быть обеспечены средствами для увлажнения коммунальных отходов (ТБО). На территории полигона категорически запрещается сжигание коммунальных отходов (ТБО) и сбор утиля. В процессе эксплуатации полигона коммунальных отходов (ТБО), а также в течение продолжительного времени после его рекультивации происходит выделение свалочных газов в атмосферный воздух, образуются фильтрационные воды (фильтрат), а также меняются геопоказатели грунтов под телом полигона, что приводит к увеличению фильтрационной способности грунтов и, как следствие, к загрязнению грунтовых вод.

Увлажнение коммунальных отходов (ТБО) летом необходимо осуществлять в пожароопасные периоды. Расход воды на полив принимается 10 л на 1 куб. м ТБО.

Для изоляции ТБО используется местный грунт. Изоляция уплотненных ТБО производится бульдозером на суточной карте. Работы по приему, складированию, уплотнению и изоляции ТБО определяются по схеме эксплуатации полигона. При складировании и захоронении ТБО необходимо строго руководствоваться требованиями СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов».

Доставка ТБО на полигон осуществляется кузовным специализированным автотранспортом. После каждого рейса, должна осуществляться дезинфекция ходовой части автомобиля на выезде с полигона в дезинфицирующей ванне. Территория полигона огорожена, территория обустроена.

Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз системы управления отходами полигона ТБО представлена в таблице 2.2.

Анализ управления отходами

Таблица 2.2.

Сильные стороны	Слабые стороны
Сортировка твердо-бытовых отходов на мусоросортировочных установках	Отходы, поступающие на сортировку все перемешанные, что затрудняет сортировку
Увеличение доли отходов, подвергающихся операциям по восстановлению (переработка) за счет внедрения и организации раздельного сбора ТБО по фракциям (извлечение из общей массы ТБО полезных компонентов в виде отдельно отсортированного пластика и макулатуры)	Отсутствие близкорасположенных специализированных организаций, осуществляющих операции по восстановлению отходов
Возможности	Угрозы
Уменьшение доли отходов, подвергающихся операциям по удалению (захоронению на полигонах) за счет внедрения и организации раз-	Превышение срока накопления отходов на территории предприятия, по причине не заключения договора со специализированной организацией,

дельного сбора ТБО по фракциям (извлечение из общей массы ТБО полезных компонентов в виде отдельно отсортированного пластика и макулатуры)	осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.
--	---

Запрещается складирование отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.

Запрещается прием отходов на полигон ТБО, указанных ст.351 ЭК.РК:

- 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) медицинские отходы;
- 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 8) пестициды;
- 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
- 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
- 13) стеклянную тару;
- 14) стеклотбой;
- 15) лом цветных и черных металлов;
- 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 17) электронное и электрическое оборудование;
- 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- 19) строительные отходы;
- 20) пищевые отходы.

Оператором полигона ТБО строго соблюдаются требования ст.352 ЭК РК. На полигоне ТБО, предназначенном для размещения твердых бытовых отходов, запрещается размещение следующих твердых и шламообразных промышленных отходов:

- 1) отходов химической промышленности по производству хлора;
- 2) отходов химической промышленности по производству хромовых соединений;
- 3) отходов цинковой изгари промышленности по производству соды, содержащих цинк;
- 4) отходов производства искусственного волокна;
- 5) отходов лакокрасочной промышленности;
- 6) отходов химико-фотографической промышленности;
- 7) отходов производства пластмасс, содержащих фенол;

- 8) отходов азотной промышленности;
- 9) отходов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности;
- 10) отходов машиностроения;
- 11) отходов фармацевтической промышленности;
- 12) отходов обогащения и шламов, содержащих соли тяжелых металлов.

Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема на полигоне ТБО г.Уральск.

2.4. ПРИОРИТЕТНЫЕ ВИДЫ ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Мероприятия по сокращению объемов принимаемых отходов от сторонних организаций, увеличению доли их восстановления не рассматриваются, по причине того, что деятельность предприятия по отношению к принимаемым отходам носит положительный характер – использование 100% принимаемых коммунальных отходов от населения в процессе очистки путем направления отходов на сортировку и дальнейшему захоронению отходов ТБО.

Мероприятия по сокращению объемов принимаемых отходов от сторонних организаций, увеличению доли их восстановления не рассматриваются, по причине того, что деятельность предприятия связано захоронением ТБО, прошедших сортировку.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

3.1 Основная цель Программы управления отходами производства и потребления

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

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;

- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- Построение схемы операционного движения отходов.

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

Задачами программы управления отходами являются:

- Создание комплекс мероприятий по обращению с коммунальными отходами (ТБО), а также контроль за данными процессами;
- Анализ существующей схемы «образование – транспортировка – сортировка – размещение – передача вторсырья сторонним лицам» в регионе;
- Оценка технико-организационного уровня действующего полигона;
- Разработка предложений по совершенствованию административного управления коммунальными отходами (ТБО);
- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами, соблюдение установленных лимитов накопления отходов;
- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;

ТОО «ICM Recycling» обеспечивает эффективное управление деятельностью в области охраны окружающей среды путем применения современных методов управления, а также обязуется выполнять законодательные, нормативные и иные требования, применимые к деятельности Компании в области охраны окружающей среды.

Каждый сотрудник предприятия осознает свои задачи, полномочия и ответственность в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда.

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

Достижение установленных показателей Программы должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности работников ТОО «ICM Recycling» за соблюдением требований действующего законодательства и нормативных актов РК в области охраны окружающей среды.

Согласно Экологическому Кодексу РК, физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

Запрещается прием отходов на полигон ТБО, указанных ст.351 ЭК.РК. Оператором полигона ТБО строго соблюдается требования ст.352 ЭК РК.

Операторы полигонов имеют право принимать на полигон для захоронения только те виды отходов, которые разрешены для захоронения на данном полигоне .

Большая часть органических составляющих коммунальных отходов (ТБО) приходится на биоразлагаемые отходы, которые с учетом требований п.1 ст.351 Экологического кодекса РК запрещается принимать на полигон ТБО, тем самым снизятся органическая составляющая в отходах ТБО захораниваемых на полигоне ТБО.

Под биоразлагаемыми отходами понимаются отходы, которые способны подвергаться анаэробному или аэробному разложению, в том числе садовые и парковые отходы, а также пищевые отходы, сопоставимые с отходами пищевой промышленности, макулатура (ст.350 ЭК РК).

Согласно ст. 320 ЭК РК «Накопление отходов» временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, в течение сроков следующих сроков: 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Мероприятия по предотвращению и ликвидации возможных аварийных ситуаций

Аварийными ситуациями при хранении отходов на полигоне могут быть возгорания. В целях недопущения огромного неорганизованного выброса отравляющих веществ в атмосферу вследствие возгорания коммунальных отходов (ТБО) на полигоне, предприятием должен осуществляться ряд мероприятий:

1. Контроль принимаемых коммунальных отходов (ТБО). Перед размещением необходимо убедиться в отсутствии в них возгораний, тления.
2. Регулярно проводить увлажнение поверхности полигона.
3. В случае возникновения возгорания, произвести немедленную засыпку грунтом очага возгорания с применением спецтехники.

Все работы по загрузке и выгрузке коммунальных отходов (ТБО) необходимо производить в спецодежде с использованием СИЗ.

Инструкция по технике безопасности должна содержать нормы выдачи спецодежды, производственной одежды, продолжительность отпусков, периодичность прохождения инструктажа по технике безопасности.

Каждый полигон должен иметь журнал по технике безопасности и охране труда, в который заносятся все рекомендации проверяющих организаций и данные о проведении инструктажей и занятий с персоналом объекта.

На полигоне должны быть разработаны конкретные меры по пожарной безопасности. Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения назначается ответственное лицо за пожарную безопасность на полигоне.

Медицинское обслуживание персонала полигона включает: установление периодичности медицинского обследования персонала, указания о необходимости осуществления профилактических противостолбнячных прививок, необходимость подготовки одного из рабочих по программе сандружинников.

Персонал полигона должен быть обеспечен специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты (респиратор).

Персонал должен строго соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности.

Полигон ТБО является объектом с потенциально опасными условиями труда. Соблюдение требований законодательства в области охраны труда обеспечивает стабильность в работе предприятия. Разрабатывается положение об охране труда, производится поэтапный контроль всего производственного процесса и выполнения норм и правил ТБ, ПБ, электробезопасности, ПДД специалистами и работниками.

На предприятии, по утвержденному графику проводятся мероприятия по профилактике травматизма, обучению и проверки знаний персонала по ОТ и ПБ.

Утверждается план ликвидации аварийных и других нештатных ситуаций.

Полигон ТБО обеспечен первичными средствами пожаротушения: огнетушители, кошма, песок, огнестойкие такни. Разработана схема оповещения МЧС и ответственных лиц филиала о возникновении ЧС и пожароопасной ситуации.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются: 1) лимиты накопления отходов; 2) лимиты захоронения отходов. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.1

Таблица 4.1. Лимиты накопления отходов (собственные) на 2026-2029 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год, т/год
1	2	4
Всего:	-	2,70565
Отходы производства:	-	-
Отходы потребления:	-	2,70565
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,0635
Отработанные батарейки		0,0035
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО) /коммунальные	-	1,875
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	-	0,0024
Отходы электрического и электронного оборудования (электронный лом, отходы оргтехники)	-	0,06075
Макулатура		0,5
Пластиковые тары		0,2005

Расчеты обоснования лимитов накопления приведены в приложении 2.

Лимиты захоронения отходов

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

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

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

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

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

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

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

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

$$K_{\text{в}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{в}}}}$$

$$K_{\text{п}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{п}}}}$$

$$K_{\text{а}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{а}}}}$$

где a_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 ЗВ четвертого класса опасности - 0,25.

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

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

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{\text{ив}} = \frac{C_{\text{ив}}}{\text{ПДК}_{\text{ив}}}$$

$$d_{\text{ип}} = \frac{C_{\text{ип}}}{\text{ПДК}_{\text{ип}}}$$

$$d_{\text{иа}} = \frac{C_{\text{иа}}}{\text{ПДК}_{\text{иа}}}$$

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

ЭНК – экологический норматив качества.

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

$\text{ПДК}_{\text{ив}}$, $\text{ПДК}_{\text{ип}}$ и $\text{ПДК}_{\text{иа}}$ – предельно допустимая концентрация i -го ЗВ соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м³.

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

$$C_{iB} = 1/m \sum_{j=1}^m C_{jiB}$$

$$C_{iП} = 1/k \sum_{j=1}^k C_{jiП}$$

$$C_{iA} = 1/r \sum_{j=1}^r C_{jiA}$$

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

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

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

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

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

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

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

где Z_c - суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

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

i - порядковый номер загрязняющего вещества;

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

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле:

$$K_{ki} = C_i / ПДК_i$$

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

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

Экологическое состояние окружающей среды приведены по форме согласно приложению 2 к настоящей Методике (Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра

экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.) в таблице 4.4.

Таблица 4.2 - Экологическое состояние окружающей среды

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

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

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

- 2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

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

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

$$K_p = \frac{P_{\phi}}{P_{п}}$$

где $P_{п}$, P_{ϕ} – запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места захоронения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации. 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.

Оценка состояния компонентов окружающей среды в районе размещения полигона приведена в приложении 2.

Захоронение отходов на полигоне

Входе визуального осмотра было отмечено, что территория полигона только в отдельных местах заполнена до уровня реперов и имеются незаполненные карты на естественном основании.

В целях определения объема свободного места для размещения ТБО были проведены топографо-геодизические изыскательные работы и произведен подсчет остаточных объемов для полного заполнения полигона ТБО. Это позволяет определить, сколько еще отходов можно принять на полигон до его заполнения, и спланировать последующую рекультивацию.

Был произведен подсчет остаточных объемов полигона ТБО с учетом максимального уплотнения слоя толщиной 0,5 метра катком за 4 раза. Таким образом, заполнение полигона на 100 % будет достигнут к концу 2029 года (Приложение 3).

При расчете за базовую поверхность взята поверхность полигона до отметки 70 метров. За границу подсчета принят прямоугольный периметр полигона,

который совпадает с оградой полигона. По данным расчетов выявлена свободная площадь способная разместить 430 000 коммунальных отходов. Объем приведен без применения коэффициента уплотнения.

Таблица 4.3 Лимиты захоронения отходов (собственных и принимаемых) на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	3 803 186	90386,41	90386,41	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	3 803 186	90386,41	90386,41	-	-
опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Твердые бытовые отходы, оставшиеся после сортировки, в которых не содержатся вторичные материальные ресурсы и не подлежащие переработке (смет с территории, мелкие частицы средств личной гигиены и домохозяйства, опавшие листья, гальки, пески, текстиля, дерева)	3 803 186	90386,41	90386,41	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Таблица 4.4. Лимиты захоронения отходов (собственных и принимаемых) на 2027год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	3 803 186	101056,205	101056,205	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	3 803 186	101056,205	101056,205	-	-
опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Твердые бытовые отходы, оставшиеся после сортировки, в которых не содержатся вторичные материальные ресурсы и не подлежащие переработке (смет с территории, мелкие частицы средств личной гигиены и домохозяйства, опавшие листья, гальки, пески, текстиля, дерева)	3 803 186	101056,205	101056,205	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Таблица 4.5. Лимиты захоронения отходов (собственных и принимаемых) на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	3 803 186	113401,445	113401,445	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	3 803 186	113401,445	113401,445	-	-
опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					

Твердые бытовые отходы, оставшиеся после сортировки, в которых не содержатся вторичные материальные ресурсы и не подлежащие переработке (смет с территории, мелкие частицы средств личной гигиены и домохозяйства, опавшие листья, гальки, пески, текстиля, дерева)	3 803 186	113401,445	113401,445	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Таблица 4.6. Лимиты захоронения отходов (собственных и принимаемых) на 2029год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	3 803 186	115056,9	115056,9	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	3 803 186	115056,9	115056,9	-	-
опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Твердые бытовые отходы, оставшиеся после сортировки, в которых не содержатся вторичные материальные ресурсы и не подлежащие переработке (смет с территории, мелкие частицы средств личной гигиены и домохозяйства, опавшие листья, гальки, пески, текстиля, дерева)	3 803 186	115056,9	115056,9	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Необходимые объемы финансирования по мероприятиям предусматриваются за счет собственных средств ТОО "ICM Recycling" АйСиЭм Рейсайклинг.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Механизмом достижения показателей в плановом периоде является План мероприятий по реализации Программы.

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

План мероприятий по реализации Программы включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

В сфере управления отходами должны быть достигнуты следующие эффекты:

а) в экологическом плане:

- косвенный эффект (полученный третьей стороной – компаниями-утилизаторами) – сокращение мест сбора и захоронения отходов, и, как следствие, снижение интенсивности отчуждения земель, пригодных для сельскохозяйственного и иного использования;

б) в экономическом плане – увеличение коэффициента извлечения вторичного сырья, повышение инвестиционной привлекательности проектов, связанных с переработкой отходов и использования продуктов переработки;

в) в социальном плане – минимизация воздействия на экологическое, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и другие объекты окружающей среды района расположения производственной площадки, повышение культурного уровня персонала в сфере обращения с отходами.

Внедрение мероприятий направленных на снижение объемов образующихся отходов должно быть направлено на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и достижение эффекта в природоохранной деятельности компании по следующим составляющим Программы управления отходами:

Качественные показатели (экологическая безопасность):

- Соблюдение персоналом норм и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами производства и потребления, обеспечивающих экологическую безопасность на территории.
- Минимизация загрязнения окружающей среды отходами, а также материальных затрат на устранение их последствий.

Количественные показатели (ресурсосбережение):

- Сокращение объемов накопления отходов, минимизация их отрицательных свойств.

План мероприятий по реализации Проекта Программы управления отходами производства и потребления ТОО "ICM Recycling" АйСиЭм Рейсайклинг на 2026 – 2029 гг. в Приложении 1.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г. № 400.
2. Правила разработки программы управления отходами. Утверждены приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9.08.2021 г. № 318.
3. Классификатор отходов, утвержден приказом от 06.08.2021 г. №314.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждена приказом от 22.06.2021 г. № 206.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОО
"ICM Recycling" АйСиЭм Рейсайклинг
НА 2026-2029 ГГ.



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм
Рейсайклинг
Пишенбаев А.Ж.
_____ 2025 г.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами производства и потребления ТОО «ICM Recycling»
АйСиЭм Рейсайклинг на 2026-2029 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Необходимые расходы, тыс. тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Захоронение на полигоне отходов в соответствии с экологическими и санитарными требованиями	На 2026-2029 гг. – 419 тонн	Захоронение	Инженер эколог	2026 – 2029 гг.	-	Собственные средства
2	Обеспечение соблюдения норм и правил обращения с отходами	Количество проверок	Протоколы выявленных нарушений, и Акты по устранению нарушений, принятие административных мер	Инженер-технолог	2026 – 2029 гг.	-	Собственные средства
3	Увеличение числа проходов бульдозером по отходам с целью их дополнительного уплотнения	Предотвращение загрязнения ОС отходами Сокращение используемых под захоронение площадей	Ведение журнала	Начальник участка	2026 – 2029 гг.	-	Собственные средства
4	Промежуточная изоляция грунтом	Предотвращение загрязнения ОС отходами Сокращение используемых под	Ведение журнала	Начальник участка	2026 – 2029 гг.	-	Собственные средства

**ПРОТОКОЛ СОВЕТА ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ
ЗАМЕСТИТЕЛЯ АКИМА ГОРОДА УРАЛЬСК Ж.
ДУЙСЕНГАЛИЕВА.**

№ 01-003-02/28 от 11.06.2025

**Орал қаласы әкімінің орынбасары Ж.Дүйсенғалиевтің
төрағалығымен өткен кеңестің
ХАТТАМАСЫ**

Орал қаласы

№ ____

11 маусым 2025 жыл

Төрағалық өткен: Орал қаласы әкімінің орынбасары -
Ж.Дүйсенғалиев

Қатысқандар: тізім бойынша

КҮН ТӘРТІБІНДЕ:

1. «ICM Recycling» (АйСИЭМ Ресайклинг) ЖШС –не берілген Орал қаласындағы полигон мерзімін ұзарту туралы.

1.1.Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімінің басшысы (А.Нурмаков):

1.2.«ICM Recycling» (АйСИЭМ Ресайклинг) ЖШС –не берілген қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат мерзімі 2025 жылдың соңында аяқталады. Сол себептен қазірден бастап рұқсат мерзімін ұзарту үшін тиісті шаралар басталуы қажет. Бүгінгі күні «Орал қаласының қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын жою және рекультивациялау жөніндегі құрылыстар» жұмыс жоспарының сараптама қорытындысы дайын, жұмыс жоспары бойынша рекультивация кезінде қатты тұрмыстық қалдықтарды 2023-2026 жылдарға орналастыруға полигон территориясынан орын қарастырылған, бірақ рекультивация жұмыстары басталған жоқ. Сондықтан қазіргі жұмыс жасап отырған эмиссияға рұқсатты ұзарту керек.

2.Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімінің басшысына (А.Нурмаков) жүктелсін.

2.1. Қазіргі таңда жұмыс жасап отырған эмиссияға рұқсатты ұзарту үшін, қанша бос орын бар екенін, қанша көлемде қатты тұрмыстық қалдықтарды (ТБО) неше жылға қабылдай алатындығын анықтау жұмыстары жүргізілсін.

2.2.Осы хаттаманың орындалуын бақылау тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімінің басшысына (А.Нурмаков) жүктелсін.

Орал қалсы әкімінің
орынбасары

Ж.Дуйсенғалиев

Подписано

11.06.2025 17:20 Дуйсенғалиев Жандос Асхатович



ИНФОРМАЦИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ

№ 01-04/751 от 28.05.2025

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

**Директору ТОО «ICM Recycling»
А. Пишенбаеву**

Департамент экологии по ЗКО, на Ваш № 12-25 от 27 мая 2025 года, сообщает, что по имеющейся информации на 01.01.2025 года на полигоне ТБО г. Уральск, за весь период его эксплуатации, было размещено – 3 803 186 тонн твердых бытовых отходов.

И.о. руководитель Департамента

С. Тлегенов

Исполнитель: Бактыгалиев Т.
Телефон: 50-79-04

Подписано
28.05.2025 14:37 Тлегенов Сырым Бактыгалиевич

Дата: 28.05.2025 17:24. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 01-04/751 от 28.05.2025 г.
Организация/отправитель	ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Подписано: ТЛЕГЕНОВ СЫРЫМ MIITrgYJ...BawuJgo= Время подписи: 28.05.2025 14:37
	 Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» ЭЦП канцелярии: МУРТАЗАЛИЕВА АЙГУЛЬ MIIUCAYJ...5VyN1M4s= Время подписи: 28.05.2025 15:00



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ, ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Расчет образования отходов:

1.Твердые бытовые отходы (ТБО) -собственные

Код опасности отхода: **20 03 01**– коммунальные отходы (неопасные отходы).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Среднегодовая норма образования отхода, т/год 1 человека, KG = 0,3

Количество человек, N = 25

Объем образующегося отхода, т/год, $0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 25 \text{ чел} * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 1,875 \text{ т}/\text{год}$.

Складирование твёрдых бытовых отходов будет осуществляться в металлическом контейнере временного хранения, размещённом на асфальтобетонном покрытии. Вывоз отходов осуществляется по договору со спец.организацией.

2.Принимаемые отходы от сторонних лиц:**Твердые бытовые отходы от населения 200301****Расчет объема захороняемых твердо-бытовых отходов, принимаемых от сторонних лиц****Оценка состояния компонентов окружающей среды в районе размещения полигона**

Для оценки состояния компонентов окружающей среды в районе размещения полигона, использованы результаты производственного экологического контроля атмосферного воздуха, грунтовых вод и почвенного покрова за 2022-2024 гг.

Перечень контролируемых веществ в атмосферном воздухе: окислы азота, сероводород, сера диоксид, оксид углерода, аммиак, формальдегид.

Отбор проб почвы в районе размещения полигона производился для анализа следующих химических веществ: медь, цинк, кобальт, нефтепродукты.

Результаты оценки уровня загрязнения компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы) в районе размещения полигона представлены в таблицах 2.1 – 2.2 На основании этих данных выполнен расчет суммарных показателей загрязнения атмосферного воздуха, воды и почв (таблица 2.3 – 2.4).

В результате проведенных работ по бурению скважин в 4 точках по периметру полигона ТБО на глубине 50-60 м подземные воды не обнаружены. Вблизи промплощадки нет открытых водоемов.

В связи с вышеизложенной информацией, протоколы результатов замеров ингредиентного содержания подземных и поверхностных вод не предоставлены

Расчет производился согласно методике расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Таблица 2.1 - Средние концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ*

Ингредиент	Средние концентрации, мг/куб.м												ПДК мр,(ОБУВ), мг/куб.м
	2022г				2023г				2024г				
	С	Ю	В	З	С	Ю	В	З	С	Ю	В	З	
CO	1,98	1,775	2,01	2,28	2,89	1,8	2,5	2,4	2,16	2,18	2,07	2,38	5,0
NO2	0,0033	0,0028	0,003	0,0033	0,0027	0,0025	0,003	0,0028	0,0026	0,0026	0,0029	0,0026	0,2
NO	0,006	0,00571	0,006	0,0063	0,006	0,0058	0,0065	0,0065	0,00576	0,0058	0,00603	0,0058	0,4
SO2	0,003	0,0026	0,0027	0,0028	0,002	0,002	0,0025	0,0023	0,00082	0,00095	0,00111	0,00097	0,5
Аммиак	0,0035	0,0045	0,0033	0,00346	0,0038	0,0038	0,004	0,004	0,0025	0,0024	0,0026	0,0025	0,2
Сероводород	0,00053	0,00043	0,00042	0,0005	0,0006	0,00046	0,0008	0,0006	0,00041	0,00036	0,00047	0,00046	0,008
Формальдегид	0,00019	0,0002	0,00021	0,00021	0,00021	0,00027	0,00027	0,00025	0,00115	0,00111	0,00122	0,00119	0,05

* Используются данные существующего полигона.

Таблица 2.2 - Сравнительная таблица загрязнения почв на границе СЗЗ*

Ингредиент	Средние концентрации, мг/куб.м												ПДК мг/кг
	2022г				2023г				2024г				
	С	Ю	В	З	С	Ю	В	З	С	Ю	В	З	
нефтепродукты	0,026	0,046	0,00391	0,0048	0,00049	0,00029	0,00038	0,00042	0,0032	0,0048	0,0026	0,0042	-
цинк	0,0003	0,0004	0,0002	0,0003	0,0012	0,00016	0,00021	0,00023	0,0019	0,0012	0,0019	0,00021	0,2
медь	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,00021	0,00019	0,00016	0,0034	0,0042	0,0038	0,0028	0,4
кобальт	Не обн	0,00001	Не обн	Не обн	Не обн	Не обн	Не обн	Не обн	Не обн	Не обн	Не обн	Не обн	0,5

* Используются данные существующего полигона.

Таблица 2.3- Расчет суммарного показателя загрязнения атмосферного воздуха (da)

Наименование определяемого вещества	Концентрация загрязняющих веществ, мг/дм3 средняя за 2022 - 2024 гг				ПДК мг/дм3	C _{ср ja}	K _{кi}	ΣK _{кi}	Зс
	Точка 1- граница СЗЗ (северное направление)	Точка 2- граница СЗЗ (южное направление)	Точка 3- граница СЗЗ (восточное направление)	Точка 4-граница СЗЗ (западное направление)					
CO	2,34	2,51	2,2	2,35	5,0	2,35	0,47	0,60195	-5,3981
NO2	0,0028	0,0026	0,003	0,0029	0,2	0,0049	0,0245		
NO	0,006	0,00577	0,0062	0,0062	0,4	0,006	0,015		
SO2	0,00194	0,00185	0,0021	0,00202	0,5	0,002	0,004		
Аммиак	0,0033	0,0022	0,0033	0,00332	0,2	0,00303	0,01515		
Сероводород	0,0005	0,00042	0,00056	0,00052	0,008	0,0005	0,0625		
Формальдегид	0,00052	0,00053	0,00056	0,00055	0,05	0,00054	0,0108		

Концентрация загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха в районе размещения полигона не превышает значений ПДК, следовательно, суммарный показатель загрязнения атмосферного воздуха (da) не рассчитывается.

Таблица 2.4 - Расчет суммарного показателя загрязнения почв (d_n)

Наименование определяемого вещества	Концентрация загрязняющих веществ, мг/дм ³ средняя за 2022 - 2024 гг				ПДК мг/дм ³	$C_{ср\ jn}$	K_{ki}	ΣK_{ki}	$Зс$
	Точка 1- граница СЗЗ (северное направление)	Точка 2- граница СЗЗ (южное направление)	Точка 3- граница СЗЗ (восточное направление)	Точка 4-граница СЗЗ (западное направление)					
нефтепродукты	0,0098	0,017	0,0023	0,00314	-	-	-	0,000472	-3,0
цинк	0,0011	0,0006	0,00077	0,00025	23,0	0,00068	0,00003		
медь	0,0014	0,0015	0,0014	0,001	3,0	0,001325	0,00044		
кобальт	Не обн	0,00001	Не обн	Не обн	5,0	0,00001	0,000002		

Концентрация загрязняющих веществ в почве в районе размещения полигона не превышает значений ПДК, следовательно, суммарный показатель загрязнения почв (d_n) не рассчитывается.

В результате проведенных исследований по оценке уровня загрязнения окружающей среды в районе расположения полигона на существующее положение, установлено, что экологическое состояние компонентов окружающей среды характеризуется как допустимое (относительно удовлетворительное).

С целью выявления изменений качества компонентов окружающей среды в районе размещения полигона ТБО необходимо проводить ежеквартальный контроль загрязняющих веществ посредством инструментальных замеров с привлечением аккредитованной лаборатории.

Расчет понижающих коэффициентов, учитывающих миграцию ЗВ

Расчет понижающего коэффициента, учитывающего степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере. Для расчета понижающего коэффициента, учитывающего степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере (K_a) в районе расположения полигона использовались данные производственного экологического контроля за 2022-2024 гг.

Исследования качества атмосферного воздуха проводились на 4 контрольных точках (постах) СЗЗ.

Расчет усредненного значения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе ($C_{ср\text{ja}}$), уровня загрязнения атмосферного воздуха (d_{ia}), превышения концентраций ЗВ над их ПДК (Δd_{ia}) и суммарного уровня загрязнения атмосферного воздуха (d_a) был выполнен в таблице 4.5.

Проведенная оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха показала, что концентрации загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха в районе размещения полигона не превышают ПДК, следовательно, понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере (K_a) принимается равным 1, $K_a=1$.

Расчет понижающего коэффициента, учитывающего степень миграции ЗВ в почвенных ресурсах

Для расчета понижающего коэффициента, учитывающего степень миграции ЗВ в почвенных ресурсах (K_p) в районе расположения полигона использовались данные инструментальных производственного экологического контроля за 2022-2024 гг.

Исследования качества почвенного покрова проводились на 4 контрольных точках (постах) на СЗЗ. Расчет усредненного значения концентраций ЗВ в почвенном покрове ($C_{ср\text{jp}}$), уровня загрязнения почвенного покрова (d_{ip}), превышения концентраций ЗВ над их ПДК (Δd_{ip}) и суммарного уровня загрязнения почвы (d_p) был произведен в таблице 4.6.

Проведенная оценка уровня загрязнения почвенного покрова показала, что концентрации загрязняющих веществ в пробах почвы в районе размещения полигона не превышают ПДК, следовательно, понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса загрязняющих веществ из полигона на почвы прилегающих территорий (K_p) принимается равным 1, $K_p=1$.

Расчет понижающего коэффициента, учитывающего степень миграции ЗВ в водных средах

В результате проведенных работ по бурению скважин в 4 точках по периметру полигона ТБО на глубине 5-60 м подземные воды не обнаружены. Вблизи промплощадки нет открытых водоемов, следовательно, понижающий коэффициент, учитывающий степень миграции ЗВ в водных средах (K_v) принимается равным 1, $K_v=1$.

Расчет нормативов размещения отходов на полигоне

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

где:

M_{норм} - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;M_{обр} - объем образования данного вида отхода, т/год.

K_в, K_п, K_а, K_р - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, золотого рассеяния, рациональности рекультивации.

Таблица 2.5.

Расчет нормативов размещения отходов на полигоне

№	Наименование	ТБО, оставшиеся после сортировки и переработки, Мобр, тонн			
		2026г	2027г	2028г	2029г
		90384,53	101054,33	113399,57	115055
1	Понижающие, безразмерные коэффиц.				
	Ка	1	1	1	1
	Кп	1	1	1	1
	Кв	1	1	1	1
	Кр	1	1	1	1
2	Результаты расчетов, M _{норм} , тонн	90384,53	101054,33	113399,57	115055
	Итого на 2026-2029 гг, тонн	419893,43			

Годовой объем размещения на 2026-2029 гг. принимается согласно объемам размещения коммунальных отходов на полигоне ТБО г.Уральск (Табл. № 2.1.), на основании объемов поступления коммунальных отходов (ТБО) от мусоровывозящих организации с близлежащих населенных пунктов и коммунальных отходов, поступающих от мусоросортировочного комплекса, с учетом естественного прироста населения.

По официальным данным демографической статистики рост населения г.Уральска в период 2022-2025 годы в среднем составлял около 1,63%, района Байтерек – 1,34%, по Теректинскому району за счет миграции за последние 3 года прирост населения не наблюдались (<https://stat.gov.kz/ru/region/zko/>). Соответственно количество поступающих отходов на перспективу приведены в таблице:

Обоснования объемов размещения коммунальных отходов на полигон ТБО г.Уральск на 2026-2029гг.

Таблица 2.1

Наименование сторонних организации	Объем отходов, на размещение, тонна
2026 год	
По г.Уральск	
Всего	90384,53
из них:	
Мусоросортировочный комплекс	65333,7
По району Байтерек (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	16146,3
По Теректинскому району (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	8904,53

2027 год	
По г.Уральск	
Всего	101054,33
из них:	
Мусоросортировочный комплекс	75787,1
По району Байтерек (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	16362,7
По Теректинскому району (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	8904,53
2028 год	
По г.Уральск	
Всего	113399,57
из них:	
Мусоросортировочный комплекс	87913,04
По району Байтерек (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	16582
По Теректинскому району (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	8904,53
2029 год	
По г.Уральск	
Всего	115055
из них:	
Мусоросортировочный комплекс	89346
По району Байтерек (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	16804,2
По Теректинскому району (близлежащие населенные пункты к Уральску)	
От населения (жилого фонда)	8904,53

Объемы образования собственных отходов.

1.Твердые бытовые отходы (ТБО) -собственные

Код опасности отхода: **20 03 01**– коммунальные отходы (неопасные отходы).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Среднегодовая норма образования отхода, т/год 1 человека, KG = 0,3

Количество человек, N = 25

Объем образующегося отхода, т/год, $0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 25 \text{ чел} * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 1,875 \text{ т}/\text{год}$.

Твердо-бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения, установленный на асфальтобетонном покрытие. Вывоз отходов осуществляется по договору со спец.организацией.

2. Промасленная ветошь **150202***

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год},$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_o, W = 0.15 \cdot M_o.$$

Количество, т/год	Содержание масла в ветоши	Содержание влаги в ветоши	Количество отходов, т.
0,05	0,12	0,15	0,0635

3.Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) **150203**

По данным предприятия смена спецодежды у работников производится 1 раз в год, т.е. в год в среднем образуется 911 комплекта отработанной спецодежды. Средний вес одного комплекта одежды составляет 2,4 кг.

Ввиду этого, норматив образования отработанной спецодежды составит:

$$M_{отх} = 2,4 * 2 * 0,001 = 0,0024 \text{ т}/\text{год}$$

4. Отходы электрического и электронного оборудования (электронный лом,отходы оргтехники) При работе компьютерной техники часть оборудования выходит из строя и подлежит утилизации. Утилизации подлежат устаревшие детали компьютеров, ноутбуков, клавиатуры, мыши и т.д. – код **200136**

$$M = \sum m_i * n_i / 10^{-6}$$

Наименование	количество	вес отхода, гр	Масса т/год
Клавиатура	3	750	0,00225
Манипулятор «мышь»	10	100	0,001
Картридж	5	900	0,0045
Электронный лом (led лампы)	30	100	0,003
Монитор,процессоры	10	5000	0,05
Итого			0,06075

5. Макулатура 20 01 01

При работах подрядными организациями от делопроизводства и уборки территорий/помещений образуется бумага и картон

№	Наименование отхода	Кол-во отхода (М) в год, т
1	Бумага и картон (макулатура)	0,5

6. Пластиковые тары (упаковки, посуда) -150102

Образуются в процессе использования пластмассовых изделий для производства потребления. Хранятся в местах централизованного сбора, по мере накопления утилизируются.

Нормативное количество образования отхода, т/год:

$$M = n \cdot m / 1000, \text{ т./год}$$

где m – масса единицы тары, кг;

n – количество отработанной тары в год, шт.

№	Наименование отхода	Процесс образования отхода	Масса единицы (m), кг	Кол-во тары в год (n), шт.	Кол-во отхода (М) в год, т
1	Пластиковые тары	дезинфицирующие средства, моющие средства,	1 кг	200	0,2
2	Пластиковые изделия	одноразовые стаканы, ложки, вилки др.	0,005	100	0,0005
	итого				0,2005

7. Отработанные батарейки-20 01 33*

Наименование	Количество	Вес ,кг,м батарейки, кг, м Вес одной батарейки, кг, м	Масса т/год
Отработанные батарейки	10	0,35	0,0035

Решение по определению категории объекта



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета
экологического регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

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

«27» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО «JCM Recycling» (АйСиЭм Рейсайклинг)", "38210"

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

Определена категория объекта: I

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

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
151240020529

Идентификационный номер налогоплательщика:

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

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Западно-Казахстанская область, г.Уральск)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«27» сентябрь 2021 года

подпись:



ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Разрешение на размещение отходов на 2021-2025гг.

1 - 3



№: KZ27VCZ00749424

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ICM Recycling" (АйСиЭм
Ресайклинг), 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск
Г.А., Микрорайон 4, дом № 28

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 151240020529

Наименование производственного объекта: Полигон ТБО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году	6574,923	тонн
в 2022 году	6594,394	тонн
в 2023 году	6616,852	тонн
в 2024 году	6642,778	тонн
в 2025 году	6672,716	тонн
в 2026 году	_____	тонн
в 2027 году	_____	тонн
в 2028 году	_____	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн

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

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

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

в 2021 году	55003,75	тонн
в 2022 году	60211,92	тонн
в 2023 году	66219,5	тонн
в 2024 году	73153,93	тонн
в 2025 году	81163,15	тонн
в 2026 году	_____	тонн
в 2027 году	_____	тонн
в 2028 году	_____	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2021 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Умаров Ермек Касымгалиевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 20.12.2020 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИғИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәжіліс алаңы, 8
«Мәжілісхаттар үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мәжіліс алаңы, 8
«Дом министерства», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

ТОО «ICM Recycling»

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в
атмосферный воздух для ТОО «ICM Recycling» АйСиЭмРейсайклинг на период 2021-2025
гг.

Материалы разработаны: ТОО «Научно- производственный центр «ЭКО БАСТАУ»;

Заказчик: ТОО «ICM Recycling»;

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих
веществ в атмосферный воздух для ТОО «ICM Recycling» АйСиЭмРейсайклинг
2. План природоохранных мероприятий на период 2021-2025 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: 04.09.2020 года № KZ13RXX00015689.

Общие сведения

ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм Рейсайклинг - по одному из основных видов деятельности занимается обслуживанием полигона твердых бытовых отходов (ТБО) по приему, учету, сортировке (первичная ручная сортировка) и размещению коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке.

Действующий полигон, предназначенный для размещения ТБО, расположен в Северо – Западной части в 3.5 километрах от пос. Зачаганск, 4,5 км от пос. Деркул и в 2-х км от трассы Уральск-Саратов, введен в эксплуатацию в 1975 году. Общая площадь полигона составляет – 35,9284 га, из них: 28,2253 га - основная площадь полигона, 7,7031га - дополнительная площадь для обслуживания полигона.

На территории административно-хозяйственной зоны размещены административно-бытовой корпус; контрольно-пропускной пункт КПП совместно с пунктом стационарного радиометрического контроля, весовой; объекты линий электроснабжения и другие сооружения; пожарный резервуар. Территория хозяйственной зоны имеет твердое покрытие, освещение и въезд со стороны полигона. Полигон г.Уральск введен в эксплуатацию 1975 году.

На полигоне выполняются следующие основные виды работ: доставка коммунальных отходов (ТБО) на полигон, направление мусоровозов на разгрузку коммунальных отходов (ТБО) на площадку, укладка коммунальных отходов (ТБО) слоями на карте, разработка на месте грунта для изоляции, транспортировка грунта к карте складирования коммунальных отходов (ТБО), послойное уплотнение коммунальных отходов (ТБО), увлажнение коммунальных отходов (ТБО) в пожароопасные периоды, доставка материала для изоляции коммунальных отходов (ТБО), укладка промежуточного материала или окончательного изолирующего слоя.

Учет принимаемых коммунальных отходов (ТБО) ведется по объему в неуплотненном состоянии. Отметка о принятом количестве коммунальных отходов (ТБО) делается в «Журнале приема коммунальных отходов (ТБО)». Технологический процесс



обращения с коммунальными отходами (ТБО) проводятся, как правило, картовым методом, что позволяет поэтапно вводить в действие природоохранные мероприятия, не дожидаясь завершения эксплуатации полигона в целом. Организация работ на полигоне должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.

Разгрузка машин, доставляющих ТБО. Технологический процесс обращения с коммунальными отходами (ТБО) проводится, как правило, картовым методом, что позволяет поэтапно вводить в действие природоохранные мероприятия, не дожидаясь завершения эксплуатации полигона в целом.

В случае обнаружения отходов, не приемлемых для полигона предусмотрены вспомогательные, обустроенные и оборудованные места (площадка) с твердым покрытием размером 1,5-2 га на территории полигона ТБО для временного хранения с дальнейшей передачей сторонним специализированным организациям по договору.

Заполнение полигона коммунальными отходами (ТБО) после сортировки ведут картовым методом. Для этих целей вблизи каждой рабочей карты организуют площадку разгрузки, которую условно разбивают на две части: на одной разгружаются мусоровозы, на другой работают бульдозеры. Выгруженные из мусоровозов отходы накапливают на площадке и затем бульдозерами перемещают в рабочие карты. Заполнение рабочих карт ведут по методу «надвиг» при работе на нижних отметках, либо по методу «сталкивание» - на верхних отметках. Не допускается беспорядочное складирование коммунальных отходов (ТБО) на всей площади полигона, за пределами площадки, отведенной на данные сутки (рабочей карты).

Сдвигание разгруженных мусоровозами коммунальных отходов (ТБО) на рабочую карту осуществляется бульдозерами всех типов.

Уплотнение уложенных на рабочей карте коммунальные отходы (ТБО) слоями до 0,5 м осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 т на базе тракторов мощностью 75 -100 кВт (100 - 130 л.с.) или катками -уплотнителями КМ - 305. Уплотнение слоями более 0,5 м не допускается. Уплотнение осуществляется 2- 4 кратным проходом бульдозера (катка) по одному месту. Бульдозеры (катки), уплотняющие коммунальные отходы (ТБО), должны двигаться вдоль длинной стороны карты. Для обеспечения равномерной просадки полигона необходимо два раза в год производить контрольное определение степени уплотняемости коммунальных отходов (ТБО).

Увлажнение коммунальных отходов (ТБО) летом необходимо осуществлять в пожароопасные периоды. Расход воды на полив принимается 10 л на 1 м³ коммунальных отходов (ТБО). Для этой цели на территории предусмотрен железобетонный резервуар емкостью около 50 м³.

Мобильные сетчатые ограждения выставляются рядом с площадкой разгрузки автомашин и складирования отходов, перпендикулярно к направлению преобладающих ветров для удерживания отходов, переносимых ветром. Высота сетчатого ограждения принимается 4,0-4,5 м. Основание щита ограждения выполняется из облегченных металлических профилей, которые обтягиваются сеткой с ячейками 40-50 мм. Ширина щитов ограждения принимается 1,0-1,5 м. Щиты ограждения очищаются от частиц отходов регулярно, один раз в рабочую смену. Площадь участка с переносным сетчатым ограждением принимается с условием возможности выполнения работ по разгрузке и складированию отходов в течение недели.

На полигоне ТБО города Уральск имеется один источник выбросов загрязняющих веществ: полигон ТБО (6001).

На полигон ТБО г.Уральск на 2021-2025 гг. планируется принимать коммунальные отходы (ТБО) с близлежащих населенных пунктов районов ЗКО. Согласно статистическим данным в период 2021-2025 гг. в городе Уральск и населенных пунктов близлежащих районов (район Байтерек и Теректинский район) будет тенденция урбанизации, т.е. увеличение население и населенности, который дают определенные увеличение объема образования отходов и соответственно загрязняющих веществ.



Согласно требованию ст 301.ЭК РК запрашиваемые нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2021-2025 гг значительно меньше относительно существующего положения. Это объясняется запретом складирования некоторых видов отходов на полигон ТБО (пищевые отходы, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовая упаковка, макулатура, картон и отходы бумаги, стеклобой).

Увеличение выброса метана от основного процесса разложение биогаза ежегодно увеличиться на незначительное количество, в среднем 0,4 %.

В целях снижения неконтролируемого выделения метана из органических сырьевых материалов в перспективе предусмотрено проектирование, монтаж системы сбора газа (метана) и строительство биогазовой станции для выработки электрической и тепловой энергии.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный постановлением Министра национальной экономики Республики Казахстан от «20» марта 2015 года №237 должна быть разработана СЗЗ. Согласно санитарным правилам №237 от 20.03.2015 года в приложение 1 пункта 46 подпункта 7 - полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению отходов производства и потребления 1 класса опасности СЗЗ не менее 1000 м.

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный экологический мониторинг. Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы. В соответствии с пунктом 6 статьи 300 ЭК РК полигон должен быть оборудован системой мониторинга атмосферных выбросов (свалочный газ), фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.

Таким образом, для каждой секции полигона твердых бытовых отходов предприятием проводится газовый мониторинг в толще отходов, где можно определить количество и состав образующего биогаза, на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для того, чтобы выявить случаи неконтролируемого газа на поверхность в соответствии с методикой.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ на предприятии подразделяется на следующие виды: непосредственно на источниках выбросов, на специально выбранных контрольных точках, на границе СЗЗ или в селитебной зоне.

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения ПДВ тонн/год, максимальный – установленного значения ПДВ г/сек.

Производственный мониторинг за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК в области технического регулирования. Методы и средства контроля определяются привлекаемой аккредитованной лабораторией в соответствии с ГОСТами и методиками, включенными в перечень основных нормативных актов, методической литературы и стандартов по контролю ИЗА.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов приводится в проекте ПДВ.

Нормативы выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «JCM Recycling» (АйСиЭм Рейсайклинг) приведены в приложении 1 к настоящему заключению.



4 – 13

Вывод. Государственная экологическая экспертиза согласовывает проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ТОО «JCMRecycling» АйСиЭмРейсайклинг на период 2021-2025 гг.

Заместитель председателя

Е. Умаров

*Исп. Кусаинова А.Т.
74-03-38*



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2021-2025 гг

Приложение 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ														Год достижения ПДВ
		Существующее положение	на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		ПДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	0,913	24,922	0,484	13,206	0,485	13,245	0,487	13,29	0,489	13,342	0,491	13,402	0,484	13,206	2021
Итого по неорганизованным:		0,913	24,922	0,484	13,206	0,485	13,245	0,487	13,29	0,489	13,342	0,491	13,402	0,484	13,206	
Всего:		0,913	24,922	0,484	13,206	0,485	13,245	0,487	13,29	0,489	13,342	0,491	13,402	0,484	13,206	
(0303) Азотоксид																
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	4,385	119,671	2,324	63,413	2,33	63,6	2,338	63,817	2,348	64,067	2,358	64,356	2,324	63,413	2021
Итого по неорганизованным:		4,385	119,671	2,324	63,413	2,33	63,6	2,338	63,817	2,348	64,067	2,358	64,356	2,324	63,413	
Всего:		4,385	119,671	2,324	63,413	2,33	63,6	2,338	63,817	2,348	64,067	2,358	64,356	2,324	63,413	
(0330) Серы диоксид																
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	0,576	15,717	0,305	8,328	0,306	8,353	0,307	8,381	0,308	8,414	0,31	8,452	0,305	8,328	2021
Итого по неорганизованным:		0,576	15,717	0,305	8,328	0,306	8,353	0,307	8,381	0,308	8,414	0,31	8,452	0,305	8,328	
Всего:		0,576	15,717	0,305	8,328	0,306	8,353	0,307	8,381	0,308	8,414	0,31	8,452	0,305	8,328	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид)																
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	0,214	5,838	0,113	3,093	0,114	3,102	0,114	3,113	0,114	3,125	0,115	3,139	0,113	3,093	2021
Итого по неорганизованным:		0,214	5,838	0,113	3,093	0,114	3,102	0,114	3,113	0,114	3,125	0,115	3,139	0,113	3,093	
Всего:		0,214	5,838	0,113	3,093	0,114	3,102	0,114	3,113	0,114	3,125	0,115	3,139	0,113	3,093	
(0337) Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ)																
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	2,073	56,580	1,099	29,981	1,102	30,07	1,106	30,172	1,11	30,291	1,115	30,427	1,099	29,981	2021
Итого по неорганизованным:		2,073	56,580	1,099	29,981	1,102	30,07	1,106	30,172	1,11	30,291	1,115	30,427	1,099	29,981	
Всего:		2,073	56,580	1,099	29,981	1,102	30,07	1,106	30,172	1,11	30,291	1,115	30,427	1,099	29,981	
(0410) Метан																
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	435,336	11880,646	230,681	6295,457	231,364	6314,1	232,152	6335,603	233,061	6360,427	234,112	6389,092	230,681	6295,457	2021
Итого по неорганизованным:		435,336	11880,646	230,681	6295,457	231,364	6314,1	232,152	6335,603	233,061	6360,427	234,112	6389,092	230,681	6295,457	
Всего:		435,336	11880,646	230,681	6295,457	231,364	6314,1	232,152	6335,603	233,061	6360,427	234,112	6389,092	230,681	6295,457	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)																
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	3,645	99,464	1,931	52,705	1,937	52,861	1,944	53,041	1,951	53,249	1,96	53,489	1,931	52,705	2021
Итого по неорганизованным:		3,645	99,464	1,931	52,705	1,937	52,861	1,944	53,041	1,951	53,249	1,96	53,489	1,931	52,705	
Всего:		3,645	99,464	1,931	52,705	1,937	52,861	1,944	53,041	1,951	53,249	1,96	53,489	1,931	52,705	
(0621) Метилбензол																

Будь краток КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қол» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет бетіндегі заңмен тек.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз.
 Даныш документі осылайша пұнсты 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



6 – 13

Производство пех. участок	Номер источ. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ														Год достижения ПДВ
		Существующее положение		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	5,948	162,330	3,152	86,017	3,161	86,272	3,172	86,566	3,184	86,905	3,199	87,297	3,152	86,017	2021
Итого по неорганизованным:		5,948	162,330	3,152	86,017	3,161	86,272	3,172	86,566	3,184	86,905	3,199	87,297	3,152	86,017	
Всего:		5,948	162,330	3,152	86,017	3,161	86,272	3,172	86,566	3,184	86,905	3,199	87,297	3,152	86,017	
(0627) Этиленоксид																
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	0,782	21,330	0,414	11,302	0,415	11,336	0,417	11,375	0,418	11,419	0,42	11,471	0,414	11,302	2021
Итого по неорганизованным:		0,782	21,330	0,414	11,302	0,415	11,336	0,417	11,375	0,418	11,419	0,42	11,471	0,414	11,302	
Всего:		0,782	21,330	0,414	11,302	0,415	11,336	0,417	11,375	0,418	11,419	0,42	11,471	0,414	11,302	
(1325) Формальдегид (Метаналь)																
Неорганизованные источники																
Полном ТБО	6001	0,790	21,554	0,419	11,421	0,42	11,455	0,421	11,494	0,423	11,539	0,425	11,591	0,419	11,421	2021
Итого по неорганизованным:		0,790	21,554	0,419	11,421	0,42	11,455	0,421	11,494	0,423	11,539	0,425	11,591	0,419	11,421	
Всего:		0,790	21,554	0,419	11,421	0,42	11,455	0,421	11,494	0,423	11,539	0,425	11,591	0,419	11,421	
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		454,661	12408,052	240,922	6574,923	241,634	6594,394	242,458	6616,852	243,406	6642,778	244,505	6672,716	240,922	6574,923	
Всего по предприятию:		454,661	12408,052	240,922	6574,923	241,634	6594,394	242,458	6616,852	243,406	6642,778	244,505	6672,716	240,922	6574,923	



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИғИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мейгілік әл. дағт., 8
«Мамыралиевтер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нұр-Сұлтан, просп. Мамыралиев, 8
«Дом министерства», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

ТОО «ICM Recycling»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на проект нормативов размещения отходов для ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм
Рейсайклинг на период 2021-2025 гг.**

Материалы разработаны: ТОО «Научно- производственный центр «ЭКО БАСТАУ»;

Заказчик: ТОО «ICM Recycling»;

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект нормативов размещения отходов для ТОО «ICM Recycling»
АйСиЭмРейсайклинг
2. План природоохранных мероприятий на период 2021-2025 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: 04.09.2020 года № KZ13RXX00015689.

Общие сведения

Разработка настоящего проекта НРО для ТОО "ICM Recycling" АйСиЭм Рейсайклинг произведена в связи с окончанием срока действия заключений государственной экологической экспертизы на проект нормативов размещения отходов (Заключение ГЭЭ №KZ04VCY00147452 от 29.12.2018г.).

ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм Рейсайклинг занимается обслуживанием полигона твердых бытовых отходов (ТБО) г. Уральска по приему, учету и размещению коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке. Действующий полигон, предназначенный для размещения ТБО, расположен в Северо – Западной части в 3,5 километрах от пос. Загаганск, 4,5 км от пос. Деркул и в 2-х км от трассы Уральск-Саратов, введен в эксплуатацию в 1975 году (рис.1,2). Общая площадь полигона составляет – 35,9284 га, из них: 28,2253 га - основная площадь полигона, 7,7031га - дополнительная площадь для обслуживания полигона.

Полигоны являются природоохранным сооружением, предназначенным для размещения и изоляции коммунальных отходов (ТБО) не подлежащие дальнейшей переработке, обеспечивающее защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующее распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Полигон введен в эксплуатацию 1975 году. На территории административно-хозяйственной зоны размещены административно-бытовой корпус; контрольно-пропускной пункт КПП, весовой; объекты линий электроснабжения и другие сооружения; пожарный резервуар. Территория хозяйственной зоны имеет твердое покрытие, освещение и въезд со стороны полигона.

Согласно акта приема-передачи имущественного комплекса между ГУ « Отдел финансов города Уральска» и ТОО «ICM Recycling» АйСиЭм Рейсайклинг от 29.09.2017

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет бетіндегі заңмен тек.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



года, имеются сведения о мощности полигона с учетом накопленных объемов ТБО, где п.7 Полигон для сбора и размещения ТБО заполнен на 80 %. В 2009 году были по мероприятию «Обустройство полигона» выполнены следующие работы: строительство КПП, установка шлагбаума при въезде, наружное освещение на металлических опорах кабельной линии передач по периметру полигона, ограждение по периметру из сетки рабицы на металлических стойках, эстакада для автомашин длинномеров. При выезде с полигона мусоровозы проезжают через устройство дезинфицирующей установкой-железобетонная ванна для обеззараживания колес мусоровозов, длина 8 м, ширина -3м, глубина -0,3 м. Ванна заполняется раствором с одним из дезинфекционных средств, прошедших государственную регистрацию и сертификацию.

Специалистами ТОО «Уралводпроект» была проведена топографо-геодезическая съемка участка. Согласно отчетам по топографо-геодезическим изысканиям ТОО «WestGeoSurvey» был произведен подсчет остаточных объемов для полного заполнения полигона ТБО. При расчете за базовую поверхность взята поверхность полигона до отметки 70 метров. За границу подсчета принят прямоугольный периметр полигона, который совпадает с оградой полигона. По данным расчетов выявлена свободная площадь равная 4,3 га способная разместить 1922801,9 м³ (384560 т) коммунальных отходов. Объем приведен без применения коэффициента уплотнения. По имеющейся информации за весь период начиная с 1975 года объем накопленных отходов на сегодняшний день составляет 3 629 466 тонн. Фактический максимальный объем размещения коммунальных отходов (ТБО) за последние 2-3 года составляет в среднем 52615 т/год. С учетом ежегодного естественного роста населения города полигон ТБО к 2025 г. будет заполнен на полную мощность.

Согласно пунктов 6,7 «правил формирования ликвидационных фондов полигонов размещения отходов, утвержденных Приказом Министра энергетики РК от 13 ноября 2014 года №125, предприятием заключен Договор на разработку Проекта рекультивации полигона ТБО г.Уральск с ТОО «Уралводпроект», который в следующую очередь подлежит государственной экологической экспертизе, осуществляемой в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан. На основании проекта по ликвидации полигона собственник разрабатывает план работ по ликвидации и смету затрат на его реализацию. Общая сметная стоимость должна включать в себя все расходы, связанные с ликвидацией согласно проекту по ликвидации полигона в зависимости от площади и характеристики почв, нарушенных при эксплуатации полигона, от объемов, количества и класса размещаемых отходов, стоимости материалов и техники, используемой в процессе ликвидации полигона. Указанные затраты рассчитываются на предполагаемую дату начала работ по ликвидации с учетом индекса инфляции, который в свою очередь также должен отражаться ежегодном тарифе за размещение отходов.

Данным проектом рассматривается основной производственный объект, оказывающий воздействие на состояние окружающей среды: - территория полигона, на котором размещаются городские коммунальные отходы, принимаемые по Договорам от предприятий и организаций города Уральска не подлежащие дальнейшей переработке. Учет принимаемых коммунальных отходов (ТБО) ведется по объему в неуплотненном состоянии. Отметка о принятом количестве коммунальных отходов (ТБО) делается в "Журнале регистрации коммунальных (ТБО)".

Основные операции по эксплуатации полигонов представлены в проекте в Технологическом регламенте (далее Регламент) по утилизации коммунальных отходов. Строгое соблюдение последовательности указанной в Регламенте обеспечивает выполнение требований охраны окружающей среды. Технологический процесс обращения с коммунальными отходами (ТБО) проводится, как правило, картовым методом, что позволяет поэтапно вводить в действие природоохранные мероприятия, не дожидаясь завершения эксплуатации полигона в целом. В случае обнаружения отходов, не приемлемых для полигона предусмотрены вспомогательные, обустроенные и оборудованные места (площадка) с твердым покрытием размером 1,5-2 га на территории



полигона ТБО для временного хранения с дальнейшей передачей сторонним специализированным организациям по договору. Заполнение полигона коммунальными отходами (ТБО) после сортировки ведут картовым методом. Для этих целей вблизи каждой рабочей карты организуют площадку разгрузки, которую условно разбивают на две части: на одной разгружаются мусоровозы, на другой работают бульдозеры. Выгруженные из мусоровозов часть коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке накапливаются на площадке и затем бульдозерами перемещают в рабочие карты. Заполнение рабочих карт ведут по методу «надвиг» при работе на нижних отметках, либо по методу «сталкивание» - на верхних отметках. Не допускается беспорядочное складирование коммунальных отходов (ТБО) на всей площади полигона, за пределами площадки, отведенной на данные сутки (рабочей карты). Уплотнение уложенных на рабочей карте коммунальные отходы (ТБО) слоями до 0,5 м осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 т на базе тракторов мощностью 75 -100 кВт (100 - 130 л.с.) или катками -уплотнителями КМ - 305. Уплотнение слоями более 0,5 м не допускается. Уплотнение осуществляется 2- 4 кратным проходом бульдозера (катка) по одному месту. Бульдозеры (катки), уплотняющие коммунальные отходы (ТБО), должны двигаться вдоль длинной стороны карты. Для обеспечения равномерной просадки полигона необходимо два раза в год производить контрольную степень уплотняемости коммунальных отходов (ТБО). При работе по методу «надвиг» отходы перемещают с площадок разгрузки бульдозерами в пределы рабочей карты, расположенной в основании формируемого яруса, создавая на ней вал с пологим откосом ($m=7$) и толщиной укладываемого слоя отходов до 0,5 м. Складирование ТБО методом «сталкивания» выполняют сверху вниз. При методе «сталкивания» мусоровозы разгружаются также на площадках разгрузки, устраиваемых возле рабочей карты, но расположенных на верхней изолированной поверхности заполняемого яруса, сформированного в предыдущие дни. Уплотненный слой коммунальных отходов (ТБО) высотой 2 м изолируется слоем грунта 0,25 м (при обеспечении уплотнения в 3,5 раза и более допускается изолирующий слой толщиной 0,15). Разгрузка мусоровозов перед рабочей картой должна осуществляться на слое коммунальных отходов (ТБО), со времени укладки и изоляции которого прошло более 3 мес.

Увлажнение коммунальных отходов (ТБО) летом необходимо осуществлять в пожароопасные периоды. Расход воды на полив принимается 10 л на 1 куб. м коммунального отхода (ТБО). Для этой цели на территории предусмотрен железобетонный резервуар емкостью около 50 м³. Мобильные сетчатые ограждения выставляются рядом с площадкой разгрузки автомашин и складирования отходов, перпендикулярно к направлению преобладающих ветров для удерживания отходов, переносимых ветром. Высота сетчатого ограждения принимается 4,0-4,5 м. Основание щита ограждения выполняется из облегченных металлических профилей, которые обтягиваются сеткой с ячейками 40-50 мм. Ширина щитов ограждения принимается 1,0-1,5 м. Щиты ограждения очищаются от частиц отходов регулярно, один раз в рабочую смену. Площадь участка с переносным сетчатым ограждением принимается с условием возможности выполнения работ по разгрузке и складированию отходов в течение недели. Мастер полигона не реже одного раза в декаду проводит осмотр санитарно-защитной зоны и принимает меры по устранению выявленных нарушений (ликвидация несанкционированных свалок, очистка территории и т.д.). В период сухой, жаркой погоды полигоны должны быть обеспечены средствами для увлажнения коммунальных отходов (ТБО). На территории полигона категорически запрещается сжигание коммунальных отходов (ТБО) и сбор утиля.

Ориентировочный морфологический и физико-химический состав коммунальных отходов (ТБО), складированных на полигоне согласно Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014, № 221-Ө, приложение №11 «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов» приведен в проекте (Морфологический и физико-химический



состав ТБО, % по массе). Большая часть органических составляющих коммунальных отходов (ТБО) приходится на пищевые отходы, которые с учетом требований с.301 Экологического кодекса РК запрещается принимать на полигон ТБО. Тем самым органическая составляющая в отходах, складываемых на полигоне, ориентировочно снизится в процентном соотношении в порядке на 22 %, влажность - на 19 % соответственно.

Объем коммунальных отходов (ТБО) поступающих от мусоросортировочного комплекса (далее - МСК) на 2021-2025 гг составляет 213921,5 т. (Заключение ГЭЭ - № L01-0025/19г. ТОО «Green Service Company»). Производительность мобильной линии сортировки рассчитан для сортировки коммунальных отходов (ТБО) от населения г.Уральск. На сегодняшний день по ЗКО имеется 2 официальных полигона ТБО (г.Уральск и г.Акса́й) и один мусоросортировочный комплекс (г.Уральск). На перспективу на полигон ТБО г.Уральск на 2021-2025 гг. планируется принимать коммунальные отходы (ТБО) с близлежащих населенных пунктов районов ЗКО.

Вывоз коммунальных отходов на полигон г.Уральск с близлежащих населенных пунктов будут производить следующие мусоровывозящие организации: ИП "Euroclean", ТОО "БатысЭкоТранс", ИП «Мустафин А.С.», ТОО "EcoServ". Данные мусоровывозящие организации осуществляют сбор и сортировку вторичного сырья с целью извлечения полезной фракции (пластик, бумага, металл и др). После извлечения вторичного сырья коммунальные отходы (ТБО), прошедшие сортировку, направляются на размещение на полигон. Во исполнение требований пп.4 п.3, п.5 ст. 304 ЭК РК ТОО "ICM Recycling" АйСиЭм Рейсайклинг ведется учет поступающих коммунальных отходов на захоронение, которые не подлежат дальнейшей переработке.

Организация производственного экологического контроля регулируется Положением, утвержденным руководителем предприятия. При принятии коммунальных отходов (ТБО) на полигон, должны соблюдаться следующие основные процедуры приема отходов в соответствии с п.3 и п.5 ст.304 ЭК РК: 1) проверка документации на отходы, включая паспорт опасных отходов; 2) визуальный осмотр отходов на входе; 3) сверка содержимого с описанием в документации, представленной собственником отходов; 4) ведение учета количества и характеристик размещенных отходов с указанием происхождения, даты поставки, идентификации производителя или сборщика отходов; 5) не допускать попадания отходов запрещенных ст.301 ЭК РК; 6) временное хранение вторсырья после сортировки на вспомогательных и обустроенных местах имеющие твердое покрытие. 7) передача вторичного сырья сторонним специализированным организациям.

В целях получения достоверной информации о влиянии на окружающую среду предприятием разработана Программа производственного экологического контроля. Объектом производственного экологического контроля является полигон ТБО. Мониторинг за влиянием полигона на окружающую среду необходимо проводить в трех средах – воздухе, почве и подземных водах. Объем определяемых показателей, и периодичность объема проб указан в План-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов в ППЭК. Своевременное выполнение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций сводит к минимуму возникновение аварийных ситуаций и соответственно снижению экологического риска данной деятельности. Согласно п.119 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (далее Санитарные правила) № 187 от 23.04.2018 г., в зеленой зоне полигона полигона (по периметру) должны устраиваться контрольные скважины для мониторинга влияния ТБО на грунтовые воды, одна из них выше полигона по потоку грунтовых вод, 1-2 скважины ниже полигона. На данный момент заключен Договор на разработку Проекта рекультивации полигона ТБО г.Уральск с ТОО «Уралводпроект». В настоящее время Проект на стадии разработки. На перспективе запланированы восстановительные работы



гидронаблюдательных скважин ниже полигона и поисково - разведочные работы по определению и строительству гидронаблюдательной скважины выше полигона. Во исполнение требований пункта 4 статьи 283 ЭК РК ТОО "JCM Recycling" АйСиЭм Рейсайклинг несет ответственность за безопасное обращение с отходами с момента передачи их собственником отходов. План-график производственного контроля за безопасным обращением с отходами представлен в проекте НРО. Силами предприятия обеспечивается визуальный контроль над составом поступающих отходов на обустроенных и оборудованных местах (площадка), производится дополнительная сортировка при необходимости, ведется учет поступающих отходов, осуществляется контроль над распределением отходов на полигоне ТБО, а также ведется осмотр территории прилегающих земель к подъездной дороге, в случае их загрязнения обеспечивается уборка и доставка мусора на полигон ТБО. В случае поступления отходов запрещенных ст.301 ЭК РК от перевозчиков и организаций г.Уральск проводится ряд мероприятий согласно Плану представленному в проекте. Отсортированные отходы, запрещенные принимать на полигон ТБО временно хранятся (не более 6 месяцев) на обустроенных и оборудованных местах (площадка) с твердым покрытием размером 1,5-2 га на территории полигона ТБО с целью передачи для последующей утилизации, переработки сторонним организациям.

Основные мероприятия по минимизации экологического риска и предотвращению необратимых последствий для окружающей среды основаны на следующих принципах: правильной организации мест где будут размещаться отходы в полигоне; создание технологического и технического оформления полигонов, предотвращающих проникновение загрязняющих веществ в компоненты окружающей среды (элементов искусственной защиты); осмотр и контроль чистоты территории, прилегающей к подъездной дороге на полигон ТБО, пылеподавление на подъездной дороге к полигону; очистка близлежащих территорий полигона ТБО и общественных дорог от мусора; организация системы мониторинга состояния воздуха, почв и подземных вод в районе расположения полигона ТБО, создание на близлежащей к полигону ТБО территории полосы древесно-кустарниковых насаждений шириной 50 м со стороны жилой зоны, озеленение санитарно-защитной зоны полигона ТБО: посадка древесно-кустарниковых насаждений в кол-ве 100 шт; не принимать на полигон отходы запрещенные Ст. 301,302 Экологического Кодекса РК.

Согласно проведенному расчету вместимости полигона можно сделать вывод, что емкости полигона достаточно, чтобы принимать отходы, рассчитанные на период с 2021 года по 2025 год. После заполнения полигона до проектной отметки производят его закрытие и выполняют работы его рекультивации. Проект ликвидации и рекультивации полигона будет разработан отдельными материалами.

Предприятия эксплуатирующие полигоны ТБО должны соблюдать требования законодательства в области обращения с отходами производства и потребления:

1. организация и ведение первичного учета отходов;
2. представление ежегодной статистической отчетности об управлении отходами;
3. установление свойств отходов и их классов опасности для окружающей среды;
4. паспортизация отходов;
5. получение необходимых разрешительных документов на обращение с отходами (лицензии, лимитов и т.п.).

Вывод. Государственная экологическая экспертиза согласовывает проект проект нормативов размещения отходов для ТОО «JCMRecycling» АйСиЭм Рейсайклинг на период 2021-2025 гг.

Заместитель председателя

Е. Умаров



**Нормативы размещения отходов, установленные для полигона на 2021-2025 года
(собственные отходы).**

Наименование отходов	Образование,(собственные отходы), т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	3,75	3,75	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	3,75	3,75	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО) после сортировки, не подлежащие дальнейшей переработке	3,75	3,75	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

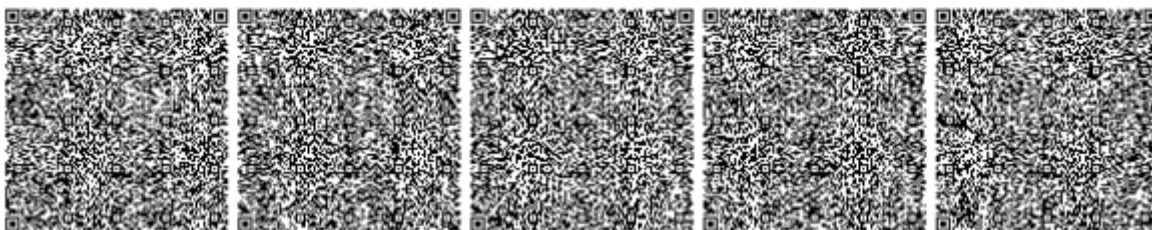
Нормативы размещения отходов, установленные для полигона на 2021 -2025 гг. от сторонних организаций.

Наименование отходов	Образование (принятые от сторонних организаций), т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2021 год			
Всего	55000	55000	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	55000	55000	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО) после сортировки, не подлежащие дальнейшей переработке	55000	55000	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
2022 год			
Всего	60208,17	60208,17	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	60208,17	60208,17	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО) после сортировки, не подлежащие дальнейшей переработке	60208,17	60208,17	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлялся на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Красный уровень опасности			
-	-	-	-
2023 год			
Всего	66215,75	66215,75	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	66215,75	66215,75	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО) после сортировки, не подлежащие дальнейшей переработке	66215,75	66215,75	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
2024 год			
Всего	73150,18	73150,18	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	73150,18	73150,18	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО) после сортировки, не подлежащие дальнейшей переработке	73150,18	73150,18	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
2025 год			
Всего	81159,4	81159,4	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	81159,4	81159,4	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО) после сортировки, не подлежащие дальнейшей переработке	81159,4	81159,4	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қой» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тек.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруіне аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Протокола замеров

KZ.T.09.1307
TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1480-А
от «28» июня 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов -
Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗ
Место отбора Полигон ТБО
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов -
Дата проведения испытаний 21.06.2022 г.
Обозначение НД на продукцию ПП РК №168 от 28.02.2015 г.
Регистрационный номер образца -
Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»
Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	2,21	2,52	2,46	3,21	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00247	0,00132	0,00147	0,00258	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00446	0,00421	0,00453	0,00475	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00362	0,00382	0,00372	0,00296	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00159	0,00135	0,00147	0,00201	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,000171	0,000211	0,000152	0,000131	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,000108	0,000223	0,000179	0,000145	0,035 макс. разовая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

Исполнитель



С.Кужахметова

С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.09.1307
TESTING

**Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2154-А
от «13» сентября 2022 г.**

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов -
Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗ
Место отбора Полигон ТБО
Заявитель (адрес) ТОО «JCM Recycling»
Дата поступления образцов -
Дата проведения испытаний 07.09.2022 г.
Обозначение НД на продукцию Приказ МЗ РК №КР ДСМ-70 от 02.08.2022г.
Регистрационный номер образца -
Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»
Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	1,23	1,09	1,21	1,42	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00416	0,00442	0,00423	0,00389	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00654	0,00712	0,00664	0,00615	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00109	0,00117	0,00113	0,00108	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00336	0,00409	0,00348	0,00321	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,00076	0,00082	0,00075	0,00075	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,000117	0,000106	0,000127	0,000131	0,035 макс. разовая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

Исполнитель



С.Кужахметова

С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324
TESTING

Испытательная лаборатория

ТОО «БИООРТА»

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,

090006, г. Уральск, ул. Скоробогатова, 106/1

Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324

действителен до «04» октября 2027 года

bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2558-А

от «12» декабря 2022 г.

Всего листов 1

Лист 1

Акт отбора образцов -

Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗМесто отбора Полигон ТБОЗаявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»

Дата поступления образцов -

Дата проведения испытаний 06.12.2022 г.Обозначение НД на продукцию Приказ МЗ РК №КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Регистрационный номер образца -

Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»

Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	2,31	1,98	2,28	2,36	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00347	0,00285	0,00337	0,00368	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00672	0,00588	0,00651	0,00743	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00361	0,00282	0,00342	0,00374	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00476	0,00427	0,00468	0,00492	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,00076	0,00049	0,00065	0,00089	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,000316	0,000251	0,000276	0,000334	0,05

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №103-А
от «30» марта 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов -
Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗ
Место отбора Полигон ТБО
Заявитель (адрес) ТОО «JCM Recycling»
Дата поступления образцов -
Дата проведения испытаний 24.03.2023 г.
Обозначение НД на продукцию Приказ МЗ РК №КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Регистрационный номер образца -
Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»
Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	2,17	1,51	2,08	2,16	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00328	0,00251	0,00316	0,00312	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00643	0,00563	0,00627	0,00668	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00339	0,00244	0,00319	0,00343	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00431	0,00409	0,00421	0,00462	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,00043	0,00021	0,00037	0,00046	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,000229	0,000237	0,000250	0,000231	0,05

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

Исполнитель



С.Кужахметова

С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул. Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №670-А
от «27» июня 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов -
Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗ
Место отбора Полигон ТБО
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов -
Дата проведения испытаний 26.06.2023 г.
Обозначение НД на продукцию Приказ МЗ РК №КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Регистрационный номер образца -
Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»
Результаты испытаний

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	2,32	1,98	2,46	2,39	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00213	0,00225	0,00284	0,00261	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00599	0,00582	0,00659	0,00642	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00258	0,00231	0,00286	0,00274	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00427	0,00416	0,00449	0,00441	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,00049	0,00032	0,00079	0,00028	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,000252	0,000243	0,000324	0,000287	0,05

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №937-А
от «20» сентября 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов -
Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗ
Место отбора Полигон ТБО
Заявитель (адрес) ТОО «JCM Recycling»
Дата поступления образцов -
Дата проведения испытаний 13.09.2023 г.
Обозначение НД на продукцию Приказ МЗ РК №КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Регистрационный номер образца -
Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»
Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	2,05	2,42	2,95	2,81	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00346	0,00352	0,00349	0,00336	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00692	0,00721	0,00716	0,00738	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00138	0,00332	0,00356	0,00295	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00372	0,00419	0,00468	0,00459	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,00072	0,00069	0,00089	0,00078	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,000159	0,000252	0,000285	0,000269	0,05

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1589-А
от «29» ноября 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов -
Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗ
Место отбора Полигон ТБО
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов -
Дата проведения испытаний 23.11.2023 г.
Обозначение НД на продукцию Приказ МЗ РК №КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Регистрационный номер образца -
Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»
Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	1,46	1,31	2,45	2,19	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00208	0,00187	0,00249	0,00231	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00472	0,00459	0,00582	0,00579	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,000221	0,000196	0,000288	0,000271	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00292	0,00283	0,00356	0,00337	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,00058	0,00062	0,00107	0,00082	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,00021	0,00036	0,00024	0,00022	0,05

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

Исполнитель



С.Кужахметова

С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №310-А
от «30» марта 2024 г.

Ф-08 РИ ИЛ 02

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов -
Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗ
Место отбора Полигон ТБО
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов -
Дата проведения испытаний 29.03.2024г.
Обозначение НД на продукцию Приказ МЗ РК №КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Регистрационный номер образца -
Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»
Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	2,03	2,01	1,59	1,76	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00256	0,00249	0,00288	0,00279	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00552	0,00573	0,00610	0,00598	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00049	0,00082	0,00062	0,00069	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00195	0,00212	0,00158	0,00172	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,00023	0,00028	0,00016	0,00019	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,00166	0,00183	0,00179	0,00177	0,05

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

Исполнитель



С.Кужахметова

С.Кудабаева

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
 Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
 090006, г. Уральск, ул. Скоробогатова, 106/1
 Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
 действителен до «04» октября 2027 года
 bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

Ф-08 РИ ИЛ 02

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №596-А
 от «26» июня 2024 г.

Всего листов 1
 Лист 1

Акт отбора образцов -
 Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗ
 Место отбора Полигон ТБО
 Заявитель (адрес) ТОО «JCM Recycling», г. Уральск, ул. М. Ихсанова 2
 Дата поступления образцов -
 Дата проведения испытаний 21.06.2024 г.
 Обозначение НД на продукцию Приказ МЗ РК №КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
 Регистрационный номер образца -
 Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»
 Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	2,48	2,92	2,53	2,59	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00226	0,00251	0,00242	0,00248	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00575	0,00634	0,00579	0,00581	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00128	0,00119	0,00132	0,00124	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00369	0,00352	0,00382	0,00388	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,00072	0,00058	0,00074	0,00069	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,00158	0,00133	0,00149	0,00142	0,05

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

Исполнитель



С.Кужахметова

С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

Ф-07 РИ ИЛ 02

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №187-П
от «30» сентября 2024 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №6/н от 26.09.2024 г.
Наименование продукции почва, точка №2 юг
Место отбора ТОО «ICM Recycling»
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов 26.09.2024 г.
Дата проведения испытаний 26-30.09.2024г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
Регистрационный номер образца 187
Условия проведения испытаний: температура 24°C; влажность 70 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0048 мг/г
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,0012 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0042 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ 07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

Б.Жаксымбетова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

Ф-08 РИ ИЛ 02

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1175-А
от «11» декабря 2024 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов -
Наименование продукции атмосферный воздух на границе СЗЗ
Место отбора Полигон ТБО
Заявитель (адрес) ТОО «JCM Recycling», г.Уральск, ул.М.Ихсанова, 2
Дата проведения испытаний 10.12.2024 г.
Обозначение НД на продукцию Приказ МЗ РК №КР/ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Регистрационный номер образца -
Средства измерений Газоанализатор «ГАНК-4»
Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Массовая концентрация вещества, мг/м ³				ПДК, мг/м ³
		север	юг	восток	запад	
1	2	3	4	5	6	7
CO	KZ.07.00.01087-2015	1,18	1,09	1,25	1,21	5,0
NO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00226	0,00207	0,00268	0,00219	0,2
NO	KZ.07.00.01087-2015	0,00529	0,00477	0,00541	0,00523	0,4
SO ₂	KZ.07.00.01087-2015	0,00023	0,00018	0,00037	0,00029	0,5
Аммиак	KZ.07.00.01087-2015	0,00181	0,00149	0,00219	0,00227	0,2
Сероводород	KZ.07.00.01087-2015	0,00021	0,00015	0,00036	0,00041	0,008
Формальдегид	KZ.07.00.01087-2015	0,00126	0,00113	0,00149	0,00141	0,05

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.09.1307
TESTING

Испытательная лаборатория

ТОО «БИООРТА»

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,

090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1

Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307

действителен до «13» сентября 2022 года

bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2155-П

от «13» сентября 2022 г.

Всего листов 1

Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 07.09.2022 г.

Наименование продукции почва, точка №1 север

Место отбора ТОО «ICM Recycling»

Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»

Дата поступления образцов 07.09.2022 г.

Дата проведения испытаний 07-13.09.2022 г.

Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83

Регистрационный номер образца 125

Условия проведения испытаний: температура 23°C; влажность 78 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,026 мг/кг
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,0003 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0006 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ 07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2156-II
от «13» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №6/н от 07.09.2022 г.
Наименование продукции почва, точка №2 юг
Место отбора ТОО «ICM Recycling»
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов 07.09.2022 г.
Дата проведения испытаний 07-13.09.2022 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
Регистрационный номер образца 126
Условия проведения испытаний: температура 23°C; влажность 78 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,046 мг/кг
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,0004 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0001 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ 07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	0,00001 мг/кг

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2158-П
от «13» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 07.09.2022 г.
Наименование продукции почва, точка №4 запад
Место отбора ТОО «ICM Recycling»
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов 07.09.2022 г.
Дата проведения испытаний 07-13.09.2022 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
Регистрационный номер образца 128
Условия проведения испытаний: температура 23°C; влажность 78 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0048 мг/кг
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,0003 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0002 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.09.1307
TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2157-П
от «13» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 07.09.2022 г.

Наименование продукции почва, точка №3 восток

Место отбора ТОО «ICM Recycling»

Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»

Дата поступления образцов 07.09.2022 г

Дата проведения испытаний 07-13.09.2022 г.

Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83

Регистрационный номер образца 127

Условия проведения испытаний: температура 23°C; влажность 78 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,00391 мг/кг
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,0002 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0001 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
 Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
 090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
 Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
 действителен до «04» октября 2027 года
bioorta.com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №938-П
 от «20» сентября 2023 г.

Всего листов 1
 Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 13.09.2023 г.
 Наименование продукции почва, точка №4 запад
 Место отбора ТОО «ICM Recycling»
 Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
 Дата поступления образцов 13.09.2023 г.
 Дата проведения испытаний 13-19.09.2023 г.
 Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
 Регистрационный номер образца 172
 Условия проведения испытаний: температура 23°C; влажность 65 %
 Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,00042 мг/г
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,00023 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,00016 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



**Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»**
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №939-П
от «20» сентября 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №6/н от 13.09.2023 г.
Наименование продукции почва, точка №3 восток
Место отбора ТОО «ICM Recycling»
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов 13.09.2023 г.
Дата проведения испытаний 13-19.09.2023 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
Регистрационный номер образца 172
Условия проведения испытаний: температура 23°C; влажность 65 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,00038 мг/г
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,00021 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,00019 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №940-П
от «20» сентября 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 13.09.2023 г.
Наименование продукции почва, точка №2 юг
Место отбора ТОО «ICM Recycling»
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов 13.09.2023 г.
Дата проведения испытаний 13-19.09.2023 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
Регистрационный номер образца 173
Условия проведения испытаний: температура 23°C; влажность 65 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,00029 мг/г
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,00016 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,00021 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ 07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
 Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
 090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
 Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
 действителен до «04» октября 2027 года
 bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №941-П
 от «20» сентября 2023 г.

Всего листов 1
 Лист 1

Акт отбора образцов №6/н от 13.09.2023 г.
 Наименование продукции почва, точка №1 север
 Место отбора ТОО «ICM Recycling»
 Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
 Дата поступления образцов 13.09.2023 г.
 Дата проведения испытаний 13-19.09.2023 г.
 Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
 Регистрационный номер образца 174
 Условия проведения испытаний: температура 23°C; влажность 65 %
 Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,00049 мг/г
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,0012 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0001 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

С.Кужахметова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

Ф-07 РИ ИЛ 02

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №186-П
от «30» сентября 2024 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №6/н от 26.09.2024 г.
Наименование продукции почва, точка №1 север
Место отбора ТОО «ICM Recycling»
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов 26.09.2024 г.
Дата проведения испытаний 26-30.09.2024 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
Регистрационный номер образца 186
Условия проведения испытаний: температура 24°C; влажность 70 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0032 мг/г
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,0019 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0034 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

Б.Жаксымбетова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

Ф-07 РИ ИЛ 02

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №187-П
от «30» сентября 2024 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 26.09.2024 г.
Наименование продукции почва, точка №2 юг
Место отбора ТОО «ICM Recycling»
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов 26.09.2024 г.
Дата проведения испытаний 26-30.09.2024 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
Регистрационный номер образца 187
Условия проведения испытаний: температура 24°C, влажность 70 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0048 мг/г
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,0012 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0042 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ 07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

Б.Жаксымбетова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №188-П
от «30» сентября 2024 г.

Ф-07 РИ ИЛ 02

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 26.09.2024г.
Наименование продукции почва, точка №3 восток
Место отбора ТОО «ICM Recycling»
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов 26.09.2024 г.
Дата проведения испытаний 26-30.09.2024 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
Регистрационный номер образца 188
Условия проведения испытаний: температура 24°C; влажность 70 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0026 мг/г
Цинк	МВИ KZ 07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,0019 мг/кг
Медь	МВИ KZ 07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0038 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

Б.Жаксымбетова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.E1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №189-П
от «30» сентября 2024 г.

Ф-07 РИ ИЛ 02

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №6/н от 26.09.2024 г.
Наименование продукции почва, точка №4 запад
Место отбора ТОО «ICM Recycling»
Заявитель (адрес) ТОО «ICM Recycling»
Дата поступления образцов 26.09.2024 г.
Дата проведения испытаний 26-30.09.2024 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 17.4.2.01-83
Регистрационный номер образца 189
Условия проведения испытаний: температура 24°C; влажность 70 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0042 мг/г
Цинк	МВИ KZ.07.00.03580-2017	23 мг/кг	0,00021 мг/кг
Медь	МВИ KZ.07.00.03580-2017	3,0 мг/кг	0,0028 мг/кг
Кобальт	МВИ KZ07.00.03580-2017	5,0 мг/кг	не обн.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

Б.Жаксымбетова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



24000771

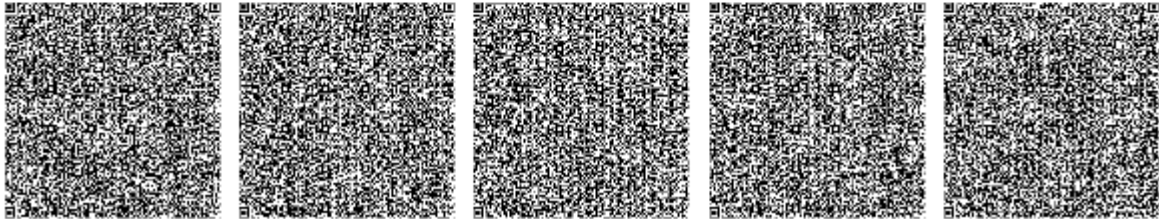


ЛИЦЕНЗИЯ

12.01.2024 года

02729P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "ENBEK POWER" 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г. Уральск, улица Кеменгер, дом № 1 БИН: 200240032767 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Особые условия	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 (отчуждаемость, класс разрешения)
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Кожиков Ерболат Сельбаевич (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Астана



24000771



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02729P

Дата выдачи лицензии 12.01.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для I 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 "ENBEK POWER" 0900000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г. Уральск, улица Кемеңгер, дом № 1, БИН: 200240032767

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер фактала 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 Кемеңгер 1 (местонахождение)

Особые условия действия лицензии Воздух рабочей зоны. Производственная среда. Вентиляция. Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны. Выбросы загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок в атмосферу.

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

Лицензиар Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) Кожников Ерболат Сельбаевич (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

