

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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.

Географические координаты района расположения объекта: СШ 51.206416⁰; ВД 51.214252⁰.

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 расстоянии 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.

2. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Данная разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «ICMRecycling» АйСиЭм Рейсайклинг (далее Проект НДВ) выполнена на основе материалов действующего Проекта нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ для ТОО «ICMRecycling» АйСиЭм Рейсайклинг на 2021 – 2025 гг. и проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в апреле 2025 года.

Разработка Проекта НДВ осуществляется в связи с необходимостью получения экологического разрешения на воздействие ТОО «ICMRecycling» АйСиЭм Рейсайклинг на 2026 – 2029гг (в связи с истечением срока действия разрешения №: KZ27VCZ00749424 к концу 2025 года).

По результатам проведенной инвентаризации, являющейся первым этапом разработки НДВ, установлены источники выбросов предприятия, перечень вредных веществ подлежащих нормированию, а также определен качественный и количественный состав выбросов в атмосферу.

Вторым этапом является определение нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) по каждому источнику и ингредиенту и для предприятия в целом с учетом перспективной деятельности - расширения предприятия.

На территории полигона ТБО выделено:

- на существующее положение- 1 неорганизованный источник;
- на 2026-2029 гг - 4 неорганизованных источников.

Всего в атмосферу поступает 13 ингредиентов загрязняющих веществ, подлежащих нормированию, из которых 5 веществ обладают эффектом суммарного вредного воздействия (6 групп суммаций). Объем выбросов в целом по ТОО «ICMRecycling» АйСиЭм Рейсайклинг» составит:

На 2026 г- 5299,6582 т/год;

2027г-5379,145448 т/год;

2028 г- 5459,8249 т/год;

2029г- 5541,715 т/год.

Рост объемов выбросов в динамике по годам обусловлен особенностями методики расчета, в которую включены данные об отходах, накопленных за последние 20 лет, а также влиянием естественного прироста населения.

Основная часть органической фракции твердых бытовых отходов (ТБО) приходится на пищевые отходы. В соответствии со статьей 351 Экологического кодекса Республики Казахстан, указанные виды отходов запрещены к приему на полигонах ТБО. В связи с этим предполагается снижение доли органических веществ в составе захораниваемых отходов примерно на 22 %, а уровня влажности — на 19 %. Данные значения приняты на основании действующего Проекта предельно допустимых выбросов (ПДВ) ТОО «ICMRecycling» и были учтены в ответ на мотивированное замечание № KZ86VCZ00718971 от 05.11.2020 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля Республики Казахстан. Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 27 сентября 2021 г. года категория объекта ТОО "ТОО «ICM Recycling» (АйСиЭм Рейсайклинг)" определена I категория (см. Приложение 2).

Расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками на площадках ТОО «ICMRecycling» АйСиЭм Рейсайклинг» в приземном слое атмосферного воздуха не превышает соответствующие гигиенические нормативы на границе СЗЗ площадок предприятия и в жилой зоне, поэтому согласно п.8 гл.2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденную Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №63 от 10 марта 2021 года нормативы эмиссий для предприятия установлены на уровне, предусмотренными технологическими регламентами и предлагаются в качестве НДВ.

В соответствии с действующими на момент проектирования и строительства Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Далее СП № ҚР ДСМ-2.), рассматриваемая проектом деятельность ТОО «ICMRecycling» АйСиЭм Рейсайклинг» классифицируется как: I класс опасности, с размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от 1000 м и более – полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов (п.п. 10 п.45, раздел 11 Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг).

Программа по управлению отходами производства и потребления

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.

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 № ҚР ДСМ-331/2020.

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.

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.

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

Отходы производства и потребления

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

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	3 803 186	113401,445	113401,445	-	-

материальные ресурсы и не подлежащие переработке (смет с территории, мелкие частицы средств личной гигиены и домохозяйства, опавшие листья, гальки, пески, текстиля, дерева)					
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	-	-	-	-	-

Программа производственного экологического контроля

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса.

Таблицей 1 представлены общие сведения о предприятии объекта

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Полигон ТБО г.Уральск	2710110000	51.206416, 51.214252	151240020529	Обработка и удаление неопасных отходов 38210	Обслуживание полигона твердых бытовых отходов (ТБО) по приему, учету, сортировки (первичная ручная сортировка) и размещению коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке.	090608 РК, ЗКО, г.Уральск, мкр.4, д.28, 206 офис	II категория Общая площадь полигона ТБО составляет – 35,9284 га

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСАХ

На полигон ТБО выделено 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	4
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигон ТБО	51.206416, 51.214252	Тело полигона	Тело полигона	1 раз в год	Метан, сероводород; углерода оксид; серы диоксид; азота диоксид, аммиак

МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг уровня воздействия на атмосферный воздух на территории полигона ТБО проводится на границе СЗЗ (север, юг, запад, восток) 1 раз в квартал.

ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Урал, на расстоянии от 8 км и более в юго-восточном направлении от площадки.

Мониторинг подземных вод в гидронаблюдательных скважинах – 1 раз в год 2 квартала.

МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ – 4 точки (север, юг, запад, восток) на границе СЗЗ- 1 раз в год.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026 – 2029 гг.

Осуществлять ежеквартальные инструментальные замеры;

Предотвращение и ликвидация эндогенных пожаров на полигоне ТБО;

Проведение осмотра санитарно-защитной зоны полигона ТБО

Озеленение территории предприятия ;

Организация временного хранения отходов на специально оборудованных местах в контейнерах;

Передача отходов специализированным организациям;

Ведение учета количества поступающих отходов на полигон в специальном журнале (журнал учета количества ТБО).