



**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение.....	3
1 Анализ текущего состояния управления отходами.....	5
Методы захоронения отходов.....	8
Методы рекультивации отходов.....	8
Методы уничтожения отходов.....	8
Тип объектов размещения отходов.....	8
Характеристика объектов размещения отходов.....	8
Наличие противодиффузионных сооружений.....	8
Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды.....	8
Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений.....	8
Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия.....	8
Установки для утилизации отходов.....	9
2 Цель, задачи и целевые показатели.....	11
3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	14
Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду.....	14
4 План мероприятий по реализации программы.....	16
Заключение.....	18
Список литературных источников.....	19
Приложение 1 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ17VWF00488441 от 25.12.2025 года.....	20
Приложение 2 – Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02811Р от 13.08.2024 года.....	23

## ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами к Плану горных работ на добычу поваренной соли на части месторождения оз.Индер в Атырауской области открытым способом (Переход на этап добычи ТОО «Аралсода» в границах лицензии на разведку ТПИ №1251-EL от 24 февраля 2021 года) разработана на срок с 2026 по 2035 г.г. на основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта **II категории**.

Согласно п. 2 статьи 335 [1] программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Состав программы управления отходами соответствует требованиям статьи 335 [1] и правил разработки программы управления отходами [2].

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 [1]. Рассматриваемый объект относится к **II категории**.

Согласно п. 11 статьи 113 [1], «внедрением наилучшей доступной техники (далее – НДТ) признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам».

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.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;
- 4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

При отсутствии технологической возможности рекультивации мест размещения отходов, в программе должны быть предусмотрены мероприятия по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений. Настоящая программа разработана сроком на 10 лет (2026-2035 г.г.).

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по управлению отходами.

По рассматриваемому объекту была пройдена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ17VWF00488441 от 25.12.2025 года (приложение 1), необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду **отсутствует**. В соответствии с п.3 статьи 49 [1] необходимо провести экологическую оценку по упрощенному порядку.

Предельные значения отходов производства и потребления были установлены на уровне 53,7508 т/год. Рассматриваемой программой управления отходами, превышение уровня предельных значений, согласованных в составе заключения – не предусматривается.

**Данные Инициатора намечаемой деятельности:**

Товарищество с ограниченной ответственностью «АралСода»

БИН 150440026384

Юридический адрес: Республика Казахстан, Кызылординская область, Аральский район, 120108, пос. Жаксыкылыш, ул. Дмитрия Менделеева, здание 1В

Тел. +7 (7273) 41 05 07

e-mail: [balzhan.amirova@yasaiholding.com](mailto:balzhan.amirova@yasaiholding.com)

**Исполнитель:**

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕСО-D»

БИН 240740029438

Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Тимирязева, 179, НП2

Телефон: 8-777-148-53-39, 8-707-695-00-45 (Гулира)

e-mail: [eco-d@inbox.ru](mailto:eco-d@inbox.ru)

Государственная лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 02811Р от 13.08.2024 года (приложение 2).

## 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Юридический адрес: Республика Казахстан, Кызылординская область, Аральский район, 120108, пос. Жаксыкылыш, ул. Дмитрия Менделеева, 1В.

Фактическое месторасположение месторождения: Республика Казахстан, Атырауская область, Индерский район, озеро Индер.

Озеро Индер является крупнейшим месторождением поваренной соли озерного типа. ТОО «АралСода» является обладателем права недропользования на разведку твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-39-128-(10е-5б-2,3,7,8,12,13) в Индерском районе Атырауской области по лицензии №1251-EL от 24.02.2021 года. Добычные работы предусматриваются в границах лицензии на разведку.

Основным видом деятельности ТОО «АралСода» является производство других химических продуктов (ОКЭД 20599). Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «АралСода», однако приведет к созданию нового кода ОКЭД. Существенных изменений в виды деятельности предприятия не предусматривается.

Цель намечаемой деятельности – переход на этап добычи поваренной соли на части месторождения оз.Индер в границах лицензии на разведку ТПИ №1251-EL от 24.02.2021 года ТОО «АралСода».

Деятельность предприятия относится к объектам **II категории** (объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду).

Категория добычных работ на месторождении соли «Озеро Индер» ТОО «АралСода» подтверждена заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ17VWF00488441 от 25.12.2025 года (приложение 1) согласно п. 7.11 раздела 2 приложения 2 [1]: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год – II категории.

Согласно пункту 12.10 раздела 3 приложения 1 санитарных правил [5] производство по добыче каменной поваренной соли относится ко 2 классу опасности с минимальным размером СЗЗ 500 м. Следовательно, размер СЗЗ соответствует требованиям санитарных правил [5] и остается без изменений на уровне 500 м.

Месторождение расположено вне населенных пунктов. Ближайшая жилая зона пос. Индерборский расположена по прямой линии в 7,4 км от озера Индер и в 10,8 км от участка недр.

Накопленные отходы производства и потребления на рассматриваемом объекте отсутствуют.

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

На период эксплуатации образуется и накапливается 3 наименования неопасных отходов в количестве **51,8008 т/год**, подлежащих накоплению. Опасные виды отходов при осуществлении добычи не образуются.

Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию, повторно используются в производстве, в следующем порядке:

Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9]), образующиеся при санитарно-бытовом обслуживании рабочих, в количестве 1,8 т в период добычи будут храниться в металлических контейнерах с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

Металлолом (код 17 04 05 [9]), в количестве 50 т/год будет образован в ходе ручной замены узлов и агрегатов техники. Временное хранение на участке (не более

6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9]), образованные при проведении мелкосрочных ремонтных работ в количестве 0,0008 т будут храниться в контейнере с последующим вывозом в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Образование опасных отходов производства не предусматривается, в связи с этим предоставление лицензии на обращение с отходами не требуется (п. 1 статьи 336 Кодекса [1]).

Сводная таблица кода и состава отходов на период добычи полезных ископаемых представлена в таблице 1.1.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки в места утилизации. По окончании эксплуатации прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации или захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Разработка мероприятий по сокращению образования отходов, подлежащих захоронению, увеличению доли их восстановления не предусматриваются, в связи с отсутствием отходов подлежащих захоронению.

Таблица 1.1 – Сводная таблица отходов на период добычных работ

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код отхода [9]	Образование	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6
<b>Период добычи</b>					
<i>Неопасные отходы</i>					
1	Твердо-бытовые отходы	1,8	20 03 01	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
2	Огарки сварочных электродов	0,0008	12 01 13	При проведении сварочных работ	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
3	Металлолом	50	17 04 05	Образованный в ходе ручной замены узлов и агрегатов	Временное хранение на участке (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
<i>Итого</i>					<i>51,8008</i>
<b>Всего, в т.ч.</b>					<b>51,8008</b>
<b>отходы производства</b>					<b>50,0008</b>
<b>отходы потребления</b>					<b>1,8</b>

Утилизация отходов на предприятии не предусматривается

*Методы захоронения отходов*

Отходы для захоронения на участке добычи отсутствуют.

*Методы рекультивации отходов*

В связи с отсутствием накопителей отходов на объекте, рекультивация мест размещения отходов не предусматривается.

*Методы уничтожения отходов*

Уничтожение отходов – процесс обработки отходов с целью полного прекращения их существования.

На объекте отсутствуют технологии и установки для уничтожения отходов, в связи с чем уничтожение отходов на предприятии не осуществляется. Все образующиеся отходы на предприятии передаются на утилизацию или захоронение сторонним организациям.

*Тип объектов размещения отходов*

Отходы для захоронения на участке добычи отсутствуют.

Отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются: в закрытых емкостях и контейнерах.

*Характеристика объектов размещения отходов*

Объекты размещения отходов (полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, отвалы горных пород и другие специально оборудованные места для хранения и захоронения отходов) отсутствуют, в связи с чем их характеристика не приводится.

*Наличие противофльтрационных сооружений*

Противофльтрационные сооружения на предприятии не предусматриваются в связи с отсутствием объектов размещения отходов.

*Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды*

Предусмотрено проведение наблюдений за качеством поверхностных вод озера Индер в 1 точке. Периодичность контроля – 2 раза в год.

Также предусмотрен мониторинг почвенного покрова в 1 точке возле озера Индер 2 раза в год, в теплый период.

*Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений*

Приборы и средства контроля не требуются, в связи с отсутствием мониторинговых скважин.

*Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия*

Истощение возможностей традиционных мест удаления отходов, ужесточение мер экологического контроля, регулирующих удаление отходов, а также увеличение объема более стойких отходов обусловили быстрый рост расходов на операции по удалению отходов. К концу этого десятилетия расходы на эти цели могут возрасти в два или три раза. Некоторые применяемые в настоящее время методы удаления отходов представляют собой угрозу для окружающей среды. По мере изменений в экономике операций по удалению отходов рециркуляция отходов и рекуперация ресурсов приобретают все большее значение с точки зрения экономической эффективности.

Повторное использование отходов является ключевым звеном современного менеджмента по утилизации отходов. Повторное использование материалов позволяет снизить уровень загрязнения окружающей среды и объём поступлений парниковых газов. Главным же достоинством данного производственного процесса является рациональное использование природных богатств, чрезмерное употребление которых может привести к их истощению или исчезновению.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов, образующихся в ходе проведения добычных работ приведена в таблице 1.4.

*Установки для утилизации отходов*

Специальных установок для утилизации отходов нет. Отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности предприятия, временно хранятся в закрытых емкостях и контейнерах и далее передаются специализированным предприятиям по договору.

Таблица 1.4 – Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
1	Твердо-бытовые отходы	Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам - растительные и животные, а также в зависимости от степени загрязненности и возможности дальнейшей переработки	Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; -с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке
2	Огарки сварочных электродов	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
3	Металлолом	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья

Таблица 1.5 – Информация о мероприятиях по управлению отходами за последние три года

№ п/п	Операции с отходами	Факт, тонн		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	Образование	-	-	-
2	Использование	-	-	-
3	Утилизация	-	-	-
4	Переработка	-	-	-
5	Передано на утилизацию	-	-	-
6	Отгрузка сторонним организациям	-	-	-
7	Размещение на предприятии	-	-	-

**Примечание:** информация о мероприятиях по управлению отходами за последние три года отсутствуют, т.к. объект [11] является проектируемым и отходы производства и потребления будут образовываться только на период добычи.

## 2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

На период эксплуатации образуется и накапливается 3 наименования неопасных отходов в количестве **51,8008 т/год**, подлежащих накоплению. Опасные виды отходов при осуществлении добычи не образуются.

Отходы производства и потребления в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения будут находиться на временном хранении (накоплении) на территории участка работ.

Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объемов накопленных отходов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Мероприятия по сокращению накопленных отходов

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3
1	Твердо-бытовые отходы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
2	Огарки сварочных электродов	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
3	Металлолом	Временное хранение на участке (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Согласно п. 4 [10] лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов в соответствии с приложением 1 [6] представлены в таблице 2.2. Отходы для захоронения на участке добычи отсутствуют.

Таблица 2.2 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
<b>На 2026-2035 г.г.</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>51,8008</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>50,0008</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>1,8</b>
<i>Опасные отходы</i>		
-		
<i>Не опасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0	1,8
Огарки сварочных электродов	0	0,0008
Металлолом	0	50
<i>Зеркальные</i>		
-		

Целевые показатели Программы представляются в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем накопленных отходов;
- объем утилизированных и переданных на утилизацию отходов.

Количественные и качественные значения на определенных этапах реализации Программы приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации

## Программы

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тонн									
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Объем образующихся крупнотоннажных отходов всего	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	в том числе:										
1.1	Металлолом	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2	Объем переработанных крупнотоннажных отходов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе:										
3	Объем использованных отходов для нужд предприятия, всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе:										
4	Объем утилизированных отходов, всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе:										
5	Объем переданных на переработку и утилизацию отходов, всего	50,0008	50,0008	50,0008	50,0008	50,0008	50,0008	50,0008	50,0008	50,0008	50,0008
	в том числе:										
5.1	Огарки сварочных электродов	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
5.2	Металлолом	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
6	Объем переданных на захоронение отходов, всего	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	в том числе:										
6.1	Твердо-бытовые отходы	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
7	Объем отходов, переданных другим предприятиям для полезного использования, всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.3.

В соответствии п. 3 статьи 335 [1] Программой предусматриваются меры по увеличению доли повторного использования, переработки и утилизации отходов производства и потребления путем передачи их юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9]), образующиеся при санитарно-бытовом обслуживании рабочих, в количестве 1,8 т в период добычи будут храниться в металлических контейнерах с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

Металлолом (код 17 04 05 [9]), в количестве 50 т/год будет образован в ходе ручной замены узлов и агрегатов техники. Временное хранение на участке (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9]), образованные при проведении мелкосрочных ремонтных работ в количестве 0,0008 т будут храниться в контейнере с последующим вывозом в специализированные пункты приема металлолома по договору.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки в места утилизации. По окончании добычных работ прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации и захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Использованная техника своим ходом будет вывезена из участка недр на другие объекты ТОО «АралСода». Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

#### *Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду*

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

- временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях);
- недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения;
- обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке;

- текущий учет объемов образования отходов;
- выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля.

*Необходимые ресурсы*

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «АралСода».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в таблице 4.1 в разделе 4.



#### 4. 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.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

Отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.36 главы 1 [7]). Отходы потребления делятся на следующие виды: твердые бытовые отходы и медицинские отходы (п. 3 главы 1 [7]).

Отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.28 главы 1 [7]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (п. 2.11 главы 1 [7]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (п. 2.14 главы 1 [7]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (п. 2.16 главы 1 [7]).

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки (п. 2.10 главы 1 [7]).

Захоронение отходов – размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключаящее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду (п. 2.12 главы 1 [7]).

Переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств (п. 2.13 главы 1 [7]).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления при добычных работах на 2026-2035 г.г. приведен в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами при добычных работах**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Отчуждение отходов, всего:</b>	<b>51,8008</b>				<b>30 000</b>	Собственные средства
	в том числе:						
1.1	<b>Передача отходов для их полезного использования</b>	50,0008				<b>20000</b>	Собственные средства
	из них:						
1.1.1	<b>Передача отходов на переработку/утилизацию</b>	50,0008				20000	Собственные средства
	из них:						
	Огарки сварочных электродов	0,0008	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2035 г.г.	10000	Собственные средства
	Металлолом	50	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2035 г.г.	10000	Собственные средства
1.2	<b>Передача отходов на размещение (захоронение)</b>	1,8				10 000	
	из них:						
	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	1,8	Вывоз на ближайший организованный полигон ТБО	Инженер-эколог	2026-2035 г.г.	10 000	Собственные средства
2	<i>Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований</i>	Соответствие требованиям инструкции	-	Инженер-эколог	Постоянно	По фактическому объему работ	Собственные средства
3	<i>Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами</i>	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале	Служба охраны окружающей среды	1 раз в год	-	Собственные средства
4	<i>Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами</i>	Экзамен	Оценка знаний	Руководитель предприятия, Инженер-эколог, Служба охраны окружающей среды	По необходимости	-	Собственные средства

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа управления отходами к Плану горных работ на добычу поваренной соли на части месторождения оз.Индер в Атырауской области открытым способом (Переход на этап добычи ТОО «Аралсода» в границах лицензии на разведку ТПИ №1251-EL от 24 февраля 2021 года) разработана с целью определения комплексного подхода к управлению отходами с учетом экологических и правовых факторов.

Образующиеся на период добычных работ отходы производства и потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Отходы периодически вывозятся на специализированные полигоны, а также сдаются на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным организациями.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или в специализированные организации предусматривается их временное хранение (накопление) на территории месторождения в специальных местах, оборудованных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

В соответствии с требованиями действующего законодательства была разработана программа экологического контроля.

Таким образом, проводимая, в настоящее время, политика в области управления отходами производства на предприятии, достаточно эффективная, что подтверждается результатами производственного экологического контроля.

Отходы производственной деятельности, также управляются посредством полезного использования как на собственном предприятии, так и в сторонних предприятиях, включая передачу на утилизацию согласно договорам.

Анализ проводимой предприятием деятельности в области управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

Разработанный план мероприятий по реализации программы управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.



1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗПК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K210000400#z739>.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>.
6. Приказ экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 206 от 22.06.2021 года «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 14 от 18.01.2022 года «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12>.
8. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.
9. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>.
10. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
11. План горных работ на добычу поваренной соли на части месторождения оз.Индер в Атырауской области открытым способом (Переход на этап добычи ТОО «Аралсода» в границах лицензии на разведку ТПИ №1251-EL от 24 февраля 2021 года). ТОО «GeoContract», 2025 г.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



Министерство природных ресурсов  
и экологии Республики Казахстан  
Комитет экологического  
регулирующего и контроля  
Департамент экологии  
по Атырауской области

Номер: KZ17VWF00488441

Дата: 25.12.2025

060011, Атырау қаласы, Б. Құлшанин көшесі, 137 үй  
Тел/факс: 8(7122)213035, 212623

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулшанина, 137 дом  
тел/факс: 8(7122)213035, 212623

ТОО «АралСода»

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности №KZ71RYS01508025 от 12.12.2025 года.

#### Общие сведения:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АралСода", 120108, Республика Казахстан, Кызылординская область, Аральский район, Жаксыкылышский с.о., п. Жаксыкылыш, улица Дмитрий Менделеев, здание № 1В, 150440026384, ОСПАНКУЛОВ САНЖАР БАХЫТЖАНОВИЧ, +77766699338 (Балжан), [i.nazim86@mail.ru](mailto:i.nazim86@mail.ru).

#### Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии пп.2.5 п.2 раздела 2 Приложения 1 заявления о намечаемой деятельности №KZ71RYS01508025 от 12.12.2025 года намечаемая деятельность относится к добыче и переработке общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

ТОО «Аралсода» предусматривает добычу поваренной соли на части месторождения «Озеро Индер», расположенного в Индерском районе Атырауской области.

Площадь участка недр составляет 0.0997 км<sup>2</sup> (9,97 га). Добычные работы предусматриваются в 2026-2035 г.г. в количестве 37,0 тыс. т/год (28,9 тыс. м<sup>3</sup>/год). Глубина отработки – 10 м. Предприятием планируется ведение добычи до глубины не более 3 м в целях снижения риска нарушения солёного горизонта и ускорения естественного восстановления солёного горизонта. Соляная залежь озера Индер состоит, в основном, из кристаллов галита и незначительных включений таких примесей, как илесто-глинистые частицы, соли кальция, магния и др. Залежь характеризуется малой связанностью между собой кристаллов и высокой пористостью, достигающей 40%.

Для отработки участка предусмотрена транспортная система разработки с расположением добычного оборудования на поверхности соляной залежи. Полезное ископаемое представлено как сцементированной солью (кромка полезного ископаемого), так и «сыпучкой», не требующей предварительного рыхления. До глубины отработки 3 м объём той и другой консистенции принимается равным.

Для добычи поваренной соли с поверхности будет использоваться холодная фреза с глубиной отработки до 30 см с погрузкой полезного ископаемого в автосамосвалы. Оработка соли с нижних горизонтов будет производиться экскаватором с погрузкой в автосамосвал. Полезное ископаемое будет временно храниться на площадке для обезвоживания и далее по мере необходимости направляться на реализацию потребителям.

Складированная соль естественным путем обезвоживается, при этом содержащиеся в соли примеси в процессе вылеживания стекают с рапой. Проектные углы откосов бортов карьера рекомендованы и принимаются таковыми для данного типа полускальных пород: для рабочего – 60°, для нерабочего 50°.

Разработка месторождения может вестись простым механизированным способом без применения буровзрывных работ. На этапе раскопки пласта и извлечения соли экскаватором влажность сырья составляет до 20%. При складировании и отлежке на



временной (промежуточной) площадке влажность соли снижается и составляет порядка 7%. Непосредственно в момент работы фрезы влажность соли составляет около 15%. Добыча планируется в период с апреля по ноябрь, так как в это время на поверхности озера отсутствует рапа, и не требуется применение плавучих средств.

Поверхностная рапа покрывает всю площадь озера только в осенне-зимний период – с конца октября до конца мая. В этот период глубина слоя рапы колеблется от 0,4 до 0,7м, начиная с апреля месяца, когда испарение начинает преобладать над осадками и притоком подземных вод, уровень поверхностной рапы понижается и уменьшается площадь ее распространения. Летом и в начале осени большая часть соляной линзы озера обнажается, а поверхностная рапа сохраняется лишь у северного берега. На площадке обезвоживания добытой соли, располагаемой в восточной части участка недр на добычу, предусматривается хранение двухмесячного запаса соли.

Размеры площадки 40×70 м, высота штабеля до 3-х м, емкость до 7560 м3 добытой соли. Для вспомогательных работ на карьере будет применяться бульдозер: - разравнивание и зачистка рабочих площадок для экскаватора; - подготовка площадки обезвоживания добытой соли. На производстве горных работ будут использоваться специальные механизмы, автосамосвалы и землеройная техника.

На добычных работах: экскаватор, фреза, автосамосвал. На вспомогательных работах: автомобиль-автозаправщик, бульдозер, автобус типа ГАЗель. Работы по добыче соли в темное время суток будут сопровождаться использованием штатного освещения техники (прожекторы, фары), установленного на производственных единицах. При необходимости, в местах недостаточной освещенности предусматривается установка переносных осветительных мачт с автономным питанием (ДЭС).

Добычные работы предусматриваются на части месторождения «Озеро Индер», расположенного в Индерском районе Атырауской области. Месторождение расположено вне населенных пунктов. Географические координаты участка недр на добычу в границах лицензии на разведку №1251-EL от 24.02.2021 года: 1) 48°29'12.5" с.ш., 51°57'13.4" в.д.; 2) 48°29'12.5" с.ш., 51°57'32.8" в.д.; 3) 48°29'04.4" с.ш., 51°57'32.8" в.д.; 4) 48°29'04.4" с.ш., 51°57'13.4" в.д.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: план горных работ разработан на 2026-2035 гг. Добычные работы планируется осуществлять в период с апреля по ноябрь в количестве 148 рабочих дней, 2 смены по 8 часов.

В соответствии пп. 7.11 п. 7 раздела 2 приложения 2 Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относится к объектам II категории.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды:**

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: На период добычи предусматривается 14 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо (II, III) оксиды - 0.0007(3); Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ - 0.00009(2); Натрий хлорид (Поваренная соль) - 135.0919 (3); Азота (IV) диоксид - 0.20036(2); Азот (II) оксид - 0.19507(3); Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.048 (3); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) - 0.06807 (3); Сероводород (Дигидросульфид) - 0.00005(2); Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) - 0.3166(4); Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) - 0.009(2); Формальдегид (Метаналь) - 0.009(2); Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 0.008(4); Керосин - 0.037 (-); Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) - 0.082 (4).

В процессе добычи поваренной соли предусматривается 10 источников выбросов вредных веществ (в т.ч. 9 неорганизованных, 1 организованный), содержащие в общей сложности 14 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит: 136.06584 т/год, в т.ч. твердые – 135.14069 т/год, газообразные – 0.92515 т/год. Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных



источников составит 135.64734 т/год, в т.ч. твердые – 135.12469 т/год, газообразные – 0.52265 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: сбросы не предусматриваются.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: при добыче ОПИ предусматривается 3 наименования отходов. Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01), образованные при санитарно-бытовом обслуживании рабочих в количестве 3,75 т/год будут временно (не более 6 месяцев) храниться в контейнере, далее будут вывозиться на ближайший организованный полигон ТБО. Металлолом (код 17 04 05), образованный при ручной замене узлов и агрегатов, в количестве 50 т/год будет временно (не более 6 месяцев) храниться на участке и далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору. Огарки сварочных электродов (код 12 01 13), образованные при проведении сварочных работ в количестве 0,0008 т/год, будут временно (не более 6 месяцев) храниться в контейнере и далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору. Общее количество отходов, подлежащих накоплению, составит 53,7508 т/год. Отходы для захоронения отсутствуют. Все образуемые отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Участки захоронения отходов отсутствуют.

**Выводы:**

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление №KZ71RYS01508025 от 12.12.2025 года о намечаемой деятельности, пришла к выводу об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса необходимо провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

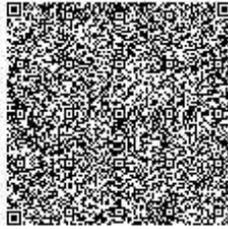
И.о. руководителя департамента

Есенов Ерлан Сатканович





4



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық заңдық жеткізу туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.e-consent.kz](http://www.e-consent.kz) порталында жарыялан. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.e-consent.kz](http://www.e-consent.kz) порталында төмендегі тәсілмен 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.e-consent.kz](http://www.e-consent.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.e-consent.kz](http://www.e-consent.kz).



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

24025935



## ЛИЦЕНЗИЯ

13.08.2024 года02811P

Выдана

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕСО-D"**

070006, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Путевая, дом № 25  
БИН: 240740029438

(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 статьями 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)

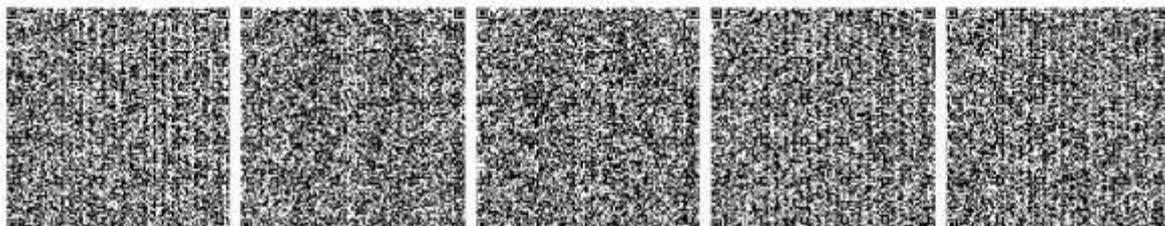
Руководитель  
(уполномоченное лицо)**Бекмухаметов Алибек Муратович**

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

Дата первичной выдачи

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02811P

Дата выдачи лицензии 13.08.2024 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

**Лицензиат****Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕСО-D"**

070006, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Путевая, дом № 25, БИН: 240740029438

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

**Производственная база****070006, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая, 25**

(местонахождение)

**Особые условия действия лицензии****Проведение химического анализа проб воды, отходов производства, почв, атмосферного воздуха, санитарно-гигиенических замеров на объектах.**

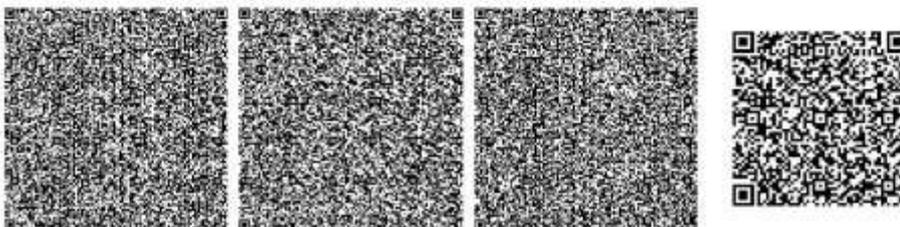
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**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)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

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





**Номер приложения** 001  
**Срок действия**  
**Дата выдачи приложения** 13.08.2024  
**Место выдачи** г. Астана

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

