

УТВЕРЖДАЮ:

Президент

АО «Ай Карааул»



Куанбай А.Д.

2025 г.

Программа управления отходами

**АО «Ай Карааул» для участка разведки твердых полезных
ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на
5 лет. (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.)
на период с 2027-2030гг.**

**Директор
ТОО «НПК Экоресурс»**



Колесник Е.И.

г. Костанай, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	4
2.1. Состав, виды, методы и способы работ.	8
3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	10
3.1. Оценка текущего состояния управления отходами.	10
3.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.	12
3.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.	13
3.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.	13
4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	16
4.1. Цель Программы.	16
4.2. Задачи Программы.	16
4.3. Целевые показатели Программы.....	16
5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.	19
5.1. Пути достижения и система мер.	19
5.2. Лимиты накопления отходов.	21
5.3. Лимиты захоронения отходов.	23
6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	25
7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	25
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.	27
Приложение 1. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду.	Error! Bookmark not defined.
Приложение 2. Исходные данные.	28
Приложение 3. Гарантийное письмо.	Error! Bookmark not defined.

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

3. 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.

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Правила разработки программы управления отходами разработаны в соответствии с подпунктом 1) статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения единого подхода к разработке программы управления отходами.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 указана необходимость оптимизации системы управления устойчивого развития и внедрения политики «зеленой» низкоуглеродной экономики, в том числе в вопросах привлечения инвестиций, решения экологических проблем, снижения негативного воздействия антропогенной нагрузки, комплексной переработки отходов.

В отношении отходов производства, в том числе опасных отходов, владельцами отходов в рамках действующего законодательства принимаются конкретные меры. С 2013 г. вводится новый инструмент управления, который доказал свою эффективность для решения проблемы сокращения отходов в развитых странах - программа управления отходами, предусматривающая мероприятия по сокращению образования и накопления отходов и увеличению утилизации и переработки отходов.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Программа управления отходами разработана: для **АО «Ай Карааул»** для участка разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на 5 лет. (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.) **на период с 2027-2030гг.**

Разработчик: ТОО «НПК Экоресурс».

ТОО «НПК Экоресурс» имеет государственную лицензию на природоохранное проектирование, нормирование для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства (Номер лицензии 01464Р от 23 апреля 2012г.).

Адрес исполнителя: 110000, РК, г. Костанай, ул. Журавлевой 9 «В», офис 6.

Тел./факс (7142) 50-45-72.

Категория объекта.

Согласно разделу 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Таким образом, для проектируемого объекта определена II категория.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: Участок разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на 5 лет. (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.).

Юридический адрес: 050000, РК, г.Алматы, Бостандыкский район, микрорайон Коктем-1, дом № 15А.

АО «Ай Караул»

БИН 080740006246

Вид основной деятельности: разведка твердых полезных ископаемых.

Форма собственности – частная.

Количество промплощадок – 1 промплощадка.

Размер площади землепользования: Общая площадь 150,0 кв.км.

На предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.

По административному делению участок относится к Урджарскому району области Абай Республики Казахстан и находится в 35 км от г. Аягоз. Ближайшей жилой зоной является поселок Шынкожа, расположенный на расстоянии 20 км в северо-западном направлении от участка разведки. (рис. 2.1).

Координаты площади приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Координаты участка работ

№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°36'59.400"	80°22'59.160"
2	47°36'58.555"	80°26'1.704"
3	47°33'59.400"	80°25'59.520"
4	47°33'59.760"	80°26'59.640"
5	47°32'0.342"	80°26'57.958"
6	47°31'59.160"	80°25'59.520"
7	47°29'59.280"	80°25'59.880"
8	47°29'59.280"	80°27'0.360"
9	47°28'59.160"	80°27'0.360"
10	47°28'59.520"	80°26'0.240"
11	47°27'59.400"	80°25'59.880"
12	47°27'59.400"	80°24'59.400"
13	47°26'58.200"	80°24'59.400"
14	47°26'58.624"	80°24'2.389"
15	47°25'58.451"	80°24'0.162"
16	47°25'59.160"	80°21'59.040"
17	47°24'59.040"	80°21'59.040"
18	47°24'57.960"	80°17'57.840"
19	47°25'58.440"	80°17'58.200"
20	47°25'58.080"	80°16'57.720"
21	47°30'57.960"	80°16'58.080"
22	47°30'58.320"	80°18'59.040"
23	47°31'58.080"	80°18'58.680"
24	47°31'57.720"	80°17'58.200"

25	47°32'57.840"	80°17'58.200"
26	47°32'58.200"	80°20'58.560"
27	47°31'58.440"	80°20'58.920"
28	47°31'58.440"	80°21'58.680"
29	47°30'59.040"	80°21'59.400"
30	47°30'58.680"	80°19'59.160"
31	47°29'58.560"	80°19'59.160"
32	47°29'58.200"	80°18'59.040"
33	47°28'58.080"	80°18'59.040"
34	47°28'58.800"	80°21'59.760"
35	47°27'58.680"	80°21'59.400"
36	47°27'59.040"	80°22'59.520"
37	47°30'59.040"	80°22'59.520"
38	47°31'58.440"	80°22'58.800"
39	47°33'58.320"	80°22'58.080"
40	47°33'58.320"	80°23'57.840"
41	47°34'58.080"	80°23'57.480"
42	47°34'57.720"	80°22'58.080"
Площадь - 150 кв.км		

Основанием для проведения работ Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2914-EL от 28 апреля 2025 г. (продление от 27.06.2025 г.) в Урджарском районе области Абай.

Площадь работ расположена в пределах Бериктасской синклинали, известной своими многочисленными мелкими месторождениями и перспективными рудопрооявлениями меди. Пространственная сгруппированность проявлений меди, возможность их открытой отработки и близость железной дороги являются благоприятными факторами для постановки разведки на отдельных рудопрооявлениях и месторождениях с целью оценки их промышленного значения.

Территория охватывает восточную часть Казахского мелкосопочника и представляет собой слабовсхолмленную равнину, с абсолютными отметками 500-600 м и относительными превышениями 60-100 м. В южной части площади по правому берегу реки Ай расположена одиночная гора Бас-Караул-Тобе высотой 596,1 м.

Караульскую депрессионную низину практически со всех сторон окружают возвышенности: с севера – горы Кекели (664 м), Жакуп (700 м), с северо-востока – мелкосопочник с отметками 668 м, 673 м, 649 м; с востока – возвышения с отметками 649 м, 590 м (г. Узынбулак); с юго-востока – возвышенности 611 м, 659 м (г. Шубарбайтал), 661 м; с юга – 577 м (г. Караоба); с запада – депрессии 557 м (г. Аркалык).

Через исследуемую площадь протекает река Ай, имеющая воду во время снеготаяния и дождей, и к июлю река мелеет. Растительность полупустынная, состоящая из кустарников (джузгун, тамариск), полукустарников (полынь, биюргун, боялыч, солянки) и трав. Климат резко континентальный, с большим колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков (около 105 мм в год) и сухим жарким летом (до +42°C) и малоснежной холодной зимой (-42°C). Постоянный снеговой покров устанавливается в середине ноября и сохраняется до середины марта. Мощность снегового покрова 20-30 см. Среднегодовая температура +5,5°C.

Для района характерны частые сильные ветры, которые в зимнее время сопровождаются сильными метелями и буранами. Преобладающее направление ветров северное и северо-восточное. Скорость ветра часто достигает 15-18 м/сек.

Почвы маломощны, обычно суглинистые и супесчаные. Местами почвы засолены и пригодны только для отгонного животноводства.

Район является экономически слабоосвоенным, имеются лишь отдельные фермерские хозяйства. Сеть грунтовых дорог развита в основном вдоль железной дороги. Снабжение осуществляется железнодорожным транспортом до станции Аягоз. Ближайшими населенными пунктами являются аул Сарытерек.

Через площадь проходит линия электропередач, вдоль которой – хорошо проходимая грунтовая дорога. В 15 км к востоку от площади проходит автодорога Алматы-Семей. Расстояние до города Аягоз по дорогам I категории – 40 км и по грунтовым дорогам без покрытия – 15 км. В западной части территории работ в 25-40 км с севера на юг проходит железная дорога Алматы-Семей. Проходимость контрактной территории хорошая - 60%, удовлетворительная – 40%.

Местное население редкое, сосредоточено в поселках бывших совхозов и занято отгонным овцеводством, земледелием, скотоводством и птицеводством. Набор квалифицированных кадров возможен только в городе Алматы.

Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом; полевой поселок разведочной партии планируется располагать на участке Ай, где можно использовать ЛЭП для производственных и бытовых нужд.

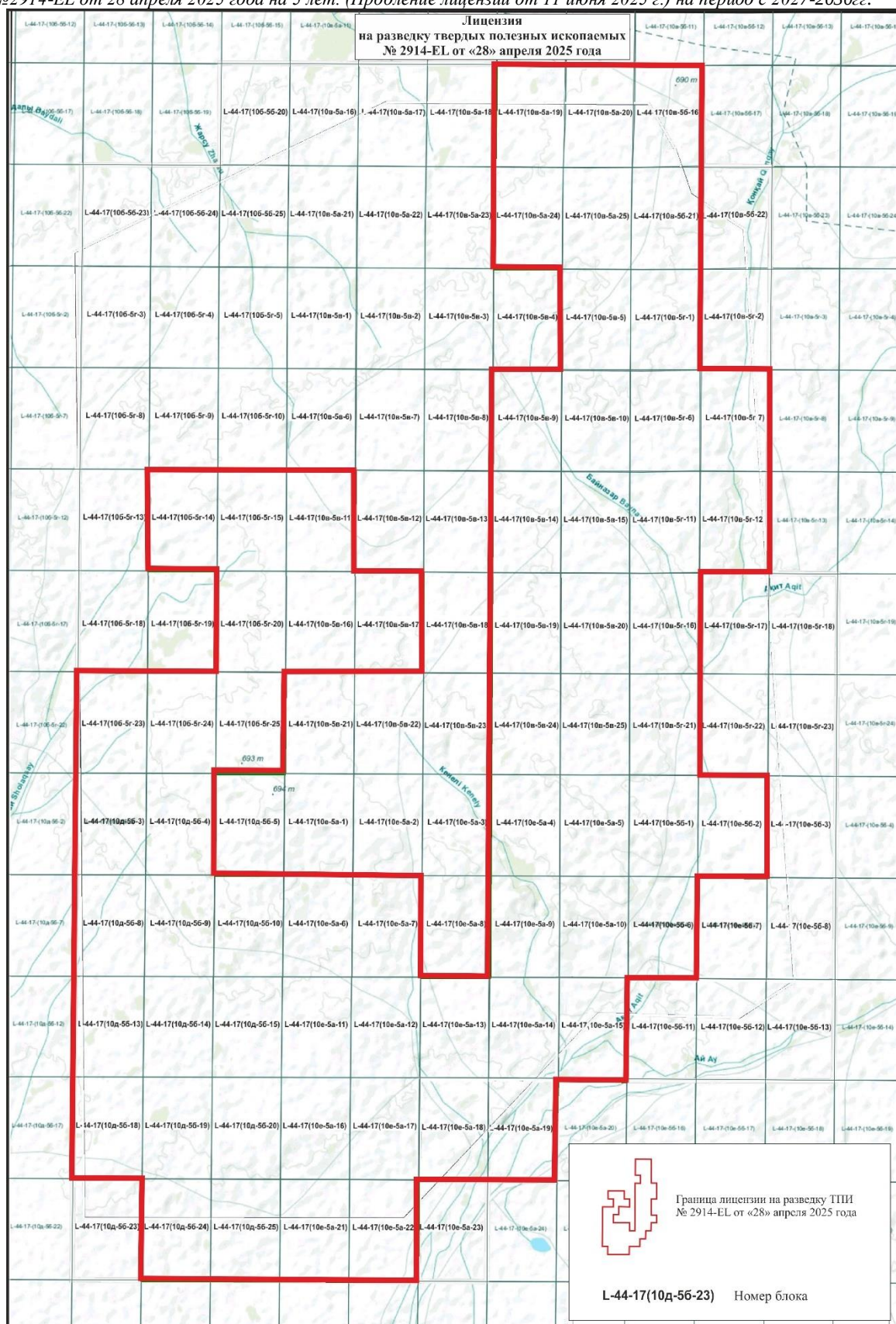


Рис. 2.1 Обзорная карта Лицензионных блоков

Питьевое водоснабжение привозное – бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Обеспечение безопасности и качества воды должно обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о

качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года №1783., техническое – привозное г. Аягоз.

Начало работ запланировано на III квартал 2025 г., окончание работ – II квартал 2030 г.

Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом. Согласно Рабочей программе в 2025-2026 гг. проведение полевых работ на участке не планируются, выбросы в атмосферный воздух не предусматриваются. Проведение полевых работ планируется в период с 2027-2030гг. С третьего по шестой год проведения работ (2027-2030гг.) предусматривается устройство полевого лагеря.

Питьевое и техническое водоснабжение привозное – бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л.

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 12 человек.

Ближайшей жилой зоной является поселок Шынкожа, расположенный на расстоянии 20 км в северо-западном направлении от участка разведки.

2.1. Состав, виды, методы и способы работ.

Основными задачами проектируемых работ на лицензионной площади являются:

- проведение работ на известных точках минерализации, аномалиях выявленных по результатам геофизических работ и рудопроявлениях лицензионной площади с целью оценки и выявления объектов для промышленного освоения;

- разведка месторождений Ай, Караул III, Северный Караул Западный Караул, Егинбулак, Осень на глубину и на флангах с оценкой запасов и ресурсов в соответствии с требованиями казахстанского кодекса публичной отчетности KazRC.

Основными методами оценки и разведки рудных тел и зон месторождения являются поисковые маршруты, проходка канав, бурение разведочных скважин, каротажные работы, опробование и оценочное сопоставление исследований с ранее выполненными работами.

Оценка качества медных руд и попутных компонентов будет решаться путем опробования с целью определения содержания меди, изучения технологических, минеральных, петрографических и др. свойств и особенностей, позволяющих комплексно исследовать.

Полевые работы будут выполняться в соответствии с программой работ.

Таблица 2.2.

Виды, объемы и стоимость запланированных работ

№п/п	Виды работ	Ед. изм	Всего за период разведки		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год		2029 год		2030 год	
			физ.объем	ст-ть, тенге	физ.объем	ст-ть, тенге	физ.объем	ст-ть, тенге	физ.объем	ст-ть, тенге	физ.объем	ст-ть, тенге	физ.объем	ст-ть, тенге	физ.объем	ст-ть, тенге
1	Инвестиции, всего	тенге		512 662 977		24 775 263		36 249 108		129 893 702		129 893 702		144 493 702		47 357 500
2	Затраты на разведку, всего	тенге		512 662 977		24 775 263		36 249 108		129 893 702		129 893 702		144 493 702		47 357 500
3	Поисковые маршруты: для определения мест заложения скважин и канав на местности	п.км	30	3 240 000		0		0	10	1 080 000	10	1 080 000	10	1 080 000		0
4	Геологосъемочные работы	квадратный километр														
5	Топографические работы	погонный километр	12,0	228 606		0		0	4,0	76 202	4,0	76 202	4,0	76 202		0
6	Литогеохимические работы	количество проб														
7	Горные работы	куб.м	3 000,0	6 000 000		0		0	1 000	2 000 000	1 000	2 000 000	1 000	2 000 000		0
7.1	Проходка канав (Для оконтуривания площади месторождения, изучения его геолого-структурных особенностей, изучения структурно-вещественных комплексов, вскрытие и прослеживание тел полезных ископаемых)	куб.м	3 000,0	6 000 000		0		0	1 000	2 000 000	1 000	2 000 000	1 000	2 000 000		0
8	Геофизические работы		6 500,0	13 000 000		0		0	2 000	4 000 000	2 000	4 000 000	2 000	4 000 000	500	1 000 000
8.2	Каротаж скважин (ГК, КС, ИК)	погонный метр	6 500,0	13 000 000		0		0	2 000	4 000 000	2 000	4 000 000	2 000	4 000 000	500	1 000 000
9	Обработка геофизических данных	тенге														
10	Буровые работы	метров	5 000,0	90 000 000		0		0	1 500	27 000 000	1 500	27 000 000	1 500	27 000 000	500	9 000 000
		скважин	60						15		15		15		15	

Программа управления отходами АО «Ай Караул» для участка разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на 5 лет. (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.) на период с 2027-2030гг.

11	Гидрогеологические работы	бригада/смена	12,0	4 800 000				0				6	4 800 000	6		
12	Инженерно-геологические работы	бригада/смена	12,0	4 800 000				0				6	4 800 000	6		
13	Лабораторные работы	тенге		128 944 371		24 775 263		36 249 108		19 537 500		19 537 500		24 537 500	4 307 500	
13.1	Обработка проб массой до 15кг	проб	8 000,0	8 000 000		0		0	2 500	2 500 000	2 500	2 500 000	2 500	2 500 000	500	500 000
13.2	Обработка проб массой 40-80кг	проб	0	0		0		0		0		0		0		0
13.4	Спектральный анализ на 12 элементов	анализ	800,0	600 000		0		0	250	187 500	250	187 500	250	187 500	50	37 500
13.5	Химический анализ на медь	анализ	8 000,0	11 200 000		0		0	2 500	3 500 000	2 500	3 500 000	2 500	3 500 000	500	700 000
13.6	Геологический контроль анализов на медь	анализ	800,0	1 120 000		0		0	250	350 000	250	350 000	250	350 000	50	70 000
13.9	Физико-механические испытания	образец	800,0	40 000 000		0		0	250	12 500 000	250	12 500 000	250	12 500 000	50	2 500 000
13.1 0	Петрографо-минералогические описания	образец	200,0	2 000 000		0		0	50	500 000	50	500 000	50	500 000	50	500 000
13.1 1	Лабораторные технологические испытания	испыт.	3,0	66 024 371	1	24 775 263	1	36 249 108		0		0	1	5 000 000		0
14	Прочие работы по геологоразведке	тенге		261 650 000		0		0		76 200 000		76 200 000		76 200 000		33 050 000
14.1	Подготовительный период	отр/мес	19,5	0		0		0	6	4 200 000	6	4 200 000	6	4 200 000	2	1 050 000
14.2	Камеральные работы	отр/мес	40,0	0		0		0	12	60 000 000	12	60 000 000	12	60 000 000	4	20 000 000
14.3	Резерв на непредвиденные работы	тенге		0						12 000 000		12 000 000		12 000 000		12 000 000

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основанием для проведения работ Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2914-EL от 28 апреля 2025 г. (продление от 27.06.2025 г.) в Урджарском районе области Абай.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов является проект «План разведки твердых полезных ископаемых №2914-EL от 28 апреля 2025 г. (продление от 27.06.2025 г.)».

3.1. Оценка текущего состояния управления отходами.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Начало работ запланировано на III квартал 2025 г., окончание работ – II квартал 2030 г.

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 12 человек.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное индустриальное масло.

Образованный во время бурения буровой шлам (разрушенная порода) размещается в мобильном зумпфе с последующим его использованием при ликвидации скважин (ликвидационный тампонаж).

По окончании бурения каждой скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой цементным раствором до башмака обсадных труб. Осадок от мобильного зумпфа (разбуренная порода) используется для приготовления цементного раствора.

Отработанные покрышки, моторное и трансмиссионное масло образовываться не будут, в связи с тем, что техническое обслуживание и ремонт техники на территории работ производиться не будет.

Используемые при бурении скважин обсадные металлические трубы используются повторно. Таким образом, такой вид отхода как металлолом на буровой площадке не образуется.

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ. Бытовые отходы включают в себя: упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, бытовой мусор, пищевые отходы.

Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Расчет образования отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, проведен по методикам, действующим в РК:

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

1. ТБО (20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы)

Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

Программа управления отходами АО «Ай Караул» для участка разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на 5 лет. (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.) на период с 2027-2030гг.

промышленные предприятия	0,3	м3/год
средняя плотность отходов	0,25	т/м3
	<u>2027-2030гг.</u>	
кол-во человек	12	
продолжительность работ, дней	365	
Норма образования, т/год	0,900	

Пищевые отходы

Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

Среднесуточная норма накопления на 1 блюдо	0,0001	м3/год
средняя плотность отходов	0,3	т/м3
кол-во человек	12	чел
продолжительность работ	365	дней
число блюд на 1 человека	3	
	<u>2027-2030гг.</u>	
Норма образования, т/год	0,394	т/год
	<u>2027-2030гг.</u>	
<u>Итого: норма образования ТБО, т/год</u>	<u>1,294</u>	

2. Огарки сварочных электродов (12 01 13 – Отходы сварки)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

$N = \text{Мост} * \alpha$, т/год,

	<u>2027-2030гг.</u>	
Мост - фактический расход электродов, т/год	0,001	
α - остаток электрода	0,015	
N - норма образования, т/год	0,000015	т/год

3. Промасленная ветошь (15 02 03 - Ткани для вытирания)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

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

$N = M_o + M + W$, т/год,

$M = 0.12M_o$, $W = 0.15M_o$.

	<u>2027-2030гг.</u>	
M_o	0,01500	
M	0,00180	
W	0,00225	
N норма образования	0,01905	т/год

4. Отработанное индустриальное масла (13 02 08* - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

Количество отхода определяется, исходя из объема масла, залитого в картеры станков (V), плотности масла – 0,9 кг/л, коэффициента слива масла – 0,9, периодичности замены масла - n раз в год. Количество отхода:

$M = V * 0,9 * 0,9 * n$, кг/год

	<u>2027-2030гг.</u>
V	30 литров
n	5 раз в год
M	121,5 кг/год
N норма образования	0,1215 т/год

Система управления отходами.

Твердые бытовые отходы.

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Огарки сварочных электродов.

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Промасленная ветошь.

Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Обтирочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Отработанные масла.

Образуются при работе автотранспорта. Смазочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

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

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

В процессе производственной деятельности предприятия на разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии № 2914-EL от «28» апреля 2025 года образуются следующие отходы: коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное промышленное масло.

На предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.

Начало работ запланировано на III квартал 2025 г., окончание работ – II квартал 2030г.

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

АО «Ай Караул» на участке разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на 5 лет (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.) выполняет производственный экологический контроль, основной задачей которого является оценка экологической политики предприятия, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Предприятие принимает все необходимые меры для обеспечения безопасной выгрузки, погрузки отходов, исключая возможность их потерь.

Количественные и качественные показатели управления отходами в динамике за последние три года приведены в таблице 3.1. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами приведены в таблице 3.2.

3.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

Она минимализирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета и соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Количественные и качественные показатели управления отходами в динамике за последние три года приведены в таблице 3.1.

3.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному предприятию - организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Основной объем образования отходов на предприятии приходится на твердые бытовые отходы.

Таблица 3.1.

Количественные и качественные показатели управления отходами в динамике за последние три года

Наименование отходов	Образование, т/год		Передача сторонним организациям за период 2024-2025гг., тонн	Решения, применяемые при обращении с отходами
	2024 год	2025 год		
1	2	3	4	5
ТБО	0,316	0,965	1,281	По мере накопления вывозятся подрядной организацией на полигон ТБО.
Ветошь промасленная	0,01905	0,01905	0,0381	По мере накопления передаются специализированной организации.
Отработанные масла	0,1215	0,0486	0,1701	По мере накопления передаются специализированной организации.
Огарки сварочных электродов	0,000015	0,000015	0,00003	По мере накопления передаются специализированной организации.

Таблица 3.2.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещено, накоплено на собственном предприятии		Передача сторонним организациям, тонн/год	Решения, применяемые при обращении с отходами
		Размещено в 2024 г.	Накоплено по состоянию на 31.12.2024г.		
1	2	3	4	5	6
ТБО	1,294 т/год на 27-30гг. (ежегодно)	-	-	1,294 т/год на 27-30гг. (ежегодно)	По мере накопления вывозятся на полигон ТБО.
Огарки сварочных электродов	0,000015 т/год на 27-30гг. (ежегодно)			0,000015 т/год на 27-30гг. (ежегодно)	По мере накопления передаются специализированным предприятиям.
Ветошь промасленная	0,01905 т/год на 27-30гг.	-	-	0,01905 т/год на 27-30гг.	По мере накопления передаются специализированным предприятиям.
Отработанные масла	0,1215 т/год на 27-30гг.	-	-	0,1215 т/год на 27-30гг.	По мере накопления передаются специализированным предприятиям.

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективным установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из выше указанного, можно выделить следующие имеющиеся проблемы с отходами на предприятии:

- Нецелесообразность внедрения на предприятии отходоперерабатывающего оборудования в связи с небольшим образованием отходов пригодных для переработки.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное индустриальное масло.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, разделять и собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

4.1. Цель Программы.

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.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства.

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

4.2. Задачи Программы.

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования отходов.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

Для уменьшения объемов образования отходов производства и потребления предусматриваются следующие мероприятия:

- техническое обслуживание и ремонт техники производить на базе подрядчика;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное индустриальное масло.

Относительно небольшой объем образования вышеуказанных отходов делает экономически не эффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Все отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

4.3. Целевые показатели Программы.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели установлены самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Описание системы управления отходами

Твердые бытовые отходы (20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы).
Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Огарки сварочных электродов (12 01 13 – Отходы сварки).

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Промасленная ветошь (15 02 03 - Ткани для вытирания).

Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Обтирочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Обработанные масла (13 02 08 - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла).*

Образуются при работе автотранспорта. Смазочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Все показатели Программы на период с 2027-2030гг. имеют количественные и качественные значения, они приведены в таблице 4.1.

Данные показатели направлены на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду.

Экономическая целесообразность применения мероприятий предусмотренных программой обуславливается экологической эффективностью.

Количественные и качественные значения программы представлены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

Таблица 4.1.

Показатели Программы управления отходами на период с 2027 по 2030гг.

№ п/п	Наименование отходов	2027 год, тонн	2028год, тонн	2029год, тонн	2030год, тонн	Количество отходов на период с 2027-2030гг., тонн	Показатели
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	1,294	1,294	1,294	1,294	5,176	По мере накопления вывозятся на полигон ТБО согласно договора
2	Промасленная ветошь	0,01905	0,01905	0,01905	0,01905	0,0762	По мере накопления передаются специализированным предприятиям на утилизацию
3	Отработанные масла	0,1215	0,1215	0,1215	0,1215	0,486	По мере накопления передаются специализированным предприятиям на утилизацию
5	Огарки сварочных электродов	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,00006	По мере накопления передаются специализированным предприятиям на утилизацию

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

5.1. Пути достижения и система мер.

Пути достижения цели и решения стоящих задач, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Согласно статье 319 Экологического кодекса РК, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

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);
- 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.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное промышленное масло.

Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 1,294 т/год на 27-30гг.; огарки сварочных электродов – 0,000015 т/год на 27-30гг.; ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 27-30гг.; отработанное промышленное масло – 0,1215 т/год на 27-30гг. (ежегодно).

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складываются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. ***Накопление отходов не превышает 6 месяцев.***

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

-Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации (1-й этап).

Твёрдо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала. Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Промасленная ветошь, отработанные масла образуются при работе с автотранспортом и механизмами.

-Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории владельца или другой санкционированной территории.

Сбор и временное накопление отходов будет производиться в специально отведённых местах, оборудованных контейнерами с плотно закрывающимися крышками.

-Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Идентификация отходов будет производиться визуально, в связи с небольшим объёмом образования отходов.

-Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов. Смешивание отходов, образующихся на участке работ не предусматривается.

Компонентный состав отходов принят согласно МУ «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

ТБО: Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Огарки сварочных электродов: Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 2-3; прочие - 1.

Ветошь промасленная: Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15.

Отработанное масло: Примерный химический состав (%): масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6.

Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складываются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, отдельно по видам.

Существует несколько приемов организации сортировки мусорных отходов. Сортировка твердых бытовых отходов происходит следующим образом:

На территории участка устанавливаются контейнеры. Контейнеры оборудованы крышками с отверстиями. В каждый выбрасывается определенный материал: стеклотара, пластик, пищевые отходы, макулатура, текстильные изделия.

-При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.

Согласно п.3 ст.343 Экологического кодекса РК Паспорт опасных отходов представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

- Упаковка объектов и отходов (6-й этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах.

5.2. Лимиты накопления отходов.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1)временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2)временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3)временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

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

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

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения 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 и лимиты захоронения отходов устанавливаются 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.

Определение объема образования отходов осуществляется на основании норм, содержащихся в утвержденных оператором объекта I и II категории технологических регламентах производственных процессов, сведений о расходе сырья, справочных документов, материально-сырьевого баланса и в соответствии с инструктивно-методическими документами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (при их наличии).

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов приведены в таблице 5.1. по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Таблица 5.1.

Лимиты накопления отходов на 2027-2030гг. (ежегодно)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,434565
в том числе отходов производства	-	0,140565
отходов потребления	-	1,294
Опасные отходы		
Отработанное индустриальное масло	-	0,1215

Не опасные отходы		
ТБО	-	1,294
Огарки сварочных электродов	-	0,000015
Промасленная ветошь	-	0,01905
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК, 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).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

5.3. Лимиты захоронения отходов.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Лимиты захоронения отходов определяются с учетом вместимости объекта захоронения отходов и складирования отходов горнодобывающей промышленности, соблюдением условия минимизации и предотвращения негативного антропогенного воздействия на атмосферный воздух, подземные воды и почвы, с целью достижения и соблюдения экологических нормативов качества.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

В рамках намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная, отработанное индустриальное масло.

Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складываются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Лимиты захоронения отходов приведены в таблице 5.2. по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Таблица 5.2.

Лимиты захоронения отходов на 2027-2030гг. (ежегодно)

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	6
Всего	-	1,434565	-	-	1,434565
в том числе отходов производства	-	0,140565	-	-	0,140565
отходов потребления	-	1,294	-	-	1,294
Опасные отходы					
Отработанное индустриальное масло	-	0,1215	-	-	0,1215
Не опасные отходы					
ТБО	-	1,294	-	-	1,294
Огарки сварочных электродов	-	0,000015			0,000015
Промасленная ветошь	-	0,01905	-	-	0,01905
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства АО «Ай Карааул».

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

7. 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.

Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий по реализации Программы разработан согласно Правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2027-2030гг.

№ 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	Сбор, временное хранение и вывоз на полигон ТБО твердо-бытовых отходов	1,294 т/2027-2030гг.	Вывоз ТБО по договору со специализированным предприятием	АО «Ай Караул»	2027-2030гг.	5000	Средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача огарков сварочных электродов специализированным предприятиям для утилизации.	0,000015 т/2027-2030гг.	Вывоз по договору со специализированным предприятием	АО «Ай Караул»	2027-2030гг.	5000	Средства предприятия
3	Сбор, временное хранение и передача ветоши промасленной специализированным предприятиям для утилизации.	0,01905 т/2027-2030гг.	Вывоз по договору со специализированным предприятием	АО «Ай Караул»	2027-2030гг.	5000	Средства предприятия
4	Сбор, временное хранение и передача отработанного масла специализированным предприятиям для утилизации.	0,1215 т/2027-2030гг.	Вывоз по договору со специализированным предприятием	АО «Ай Караул»	2027-2030гг.	5000	Средства предприятия

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утв. постановлением Правительства РК от 25 января 2012 года № 168.
4. Приложение № 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».
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Приложение 1. Исходные данные.

Исходные данные

для разработки Раздела «Охрана окружающей среды», Проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ), Программы экологического контроля, Программы управления отходами к «Плану разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №2914-EL от 28 апреля 2025 года на 5 лет. (Продление лицензии от 11 июня 2025 г.)».

1. Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом.
2. Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом. Согласно Рабочей программе в 2025-2026 гг. проведение полевых работ на участке не планируются, выбросы в атмосферный воздух не предусматриваются. Проведение полевых работ планируется в период с 2027-2030гг. С третьего по шестой год проведения работ (2027-2030гг.) предусматривается устройство полевого лагеря.
3. Численность персонала, задействованного на период разведки, составит 12 человек.
4. Начало работ запланировано на III квартал 2025 г., окончание работ – II квартал 2030 г.
5. Питьевое и техническое водоснабжение – привозное.
6. Техническое водоснабжение будет осуществляться по договору со специализированной организацией и доставляться на участок работ автомобильным транспортом (водовозом).
7. Ближайшей жилой зоной является поселок Шынкоча, расположенный на расстоянии 20 км в северо-западном направлении от участка разведки.
8. Проектом предусматривается выполнение буровых работ в объеме: 2027г. – 1500 пог.м/год, 2028г. – 1500 пог.м/год, 2029г. – 1500 пог.м/год, 2030г. – 500 пог.м/год.
9. Бурение будут проводить двумя установками типа Cristensen C-14 с применением канадских буровых снарядов фирмы «Boart Longyear», 2 ед.
10. Обеспечение электроэнергией буровых станков осуществляется от дизель-генератора мощностью 360 кВт.
11. Ориентировочное потребление дизельного топлива при производстве буровых работ: буровая установка 1 - 2027г. – 5,16 т/год, 2028г. – 5,16 т/год, 2029г. – 5,16 т/год, 2030г. – 1,72 т/год; буровая установка 2 - 2027г. – 5,16 т/год, 2028г. – 5,16 т/год, 2029г. – 5,16 т/год, 2030г. – 1,72 т/год.
12. Перед бурением разведочных скважин предусматривается снятие плодородного слоя почвы, из расчета 25 м² на одну скважину. Снятие и возврат ПСП проводится вручную. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах не более 30 дней. Площадь одного отвала – 5 м².
13. Проектом предусматривается проходка канав вручную. Проектируемый объем канав предусматривается на: 2027г. – 1000 м³, 2028г. – 1000м³, 2029г. – 1000 м³. Хранение грунта из канав предусматривается во временных отвалах. Площадь отвала 1000 м²/2027-2029гг. (ежегодно).
14. Засыпка канав планируется механическим способом, после выполнения опробовательских работ в объеме: 2027-2029гг. – 1000 м³. (ежегодно).
15. Перед проходкой канав предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятие ПСП проводится вручную. Снятие ПСП предусматривается в объеме: 2027-2029гг. – 200 м³. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах. Площадь отвала 200 м²/2027-2029гг. (ежегодно)
16. После засыпки канав предусматривается восстановление ПСП в объеме: 2027-2029гг. – 200 м³ (ежегодно).
17. ГСМ в полевой лагерь доставляются автомашиной ГАЗ-53 (бензовоз) с прицепом, дизельное топливо размещается в емкости бензовоза, объемом 8 куб.м.
18. Годовой объем используемого дизельного топлива на: 2027-2029гг. – 82,810 т/год, 2030г. – 65,530 т/год. (ежегодно).
19. Предусматривается устройство полевого лагеря.
20. Снятие ПСП под полевой лагерь. Объем ПСП – 200м³. Снятие и возврат ПСП проводится механизированным способом. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временном отвале. Площадь отвала 200 м².
21. Выемка грунта под выгребную яму. Предусматривается копка выгребной ямы объемом 18 м³. Выемка грунта проводится вручную. Изъятый грунт предусматривается хранить во временном отвале. Площадь отвала 18 м².
22. После окончания работ выгребная яма будет рекультивирована. Возврат грунта проводится механизированным способом. Восстановление ПСП на территории полевого лагеря.

гера

работ

рабо

я бур
егоКВАЖИ
МАКА

важні

кг/ГС

0 Mac.

риалы
тщатель-

блени
отве

ВЫХ (100 м)

ДОЧНЕ

Куанбай А.Д.