

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Участок разведки в административном отношении находится в Каркаралинском районе Карагандинской области. Административный центр – г. Каркаралинск.

Ближайшими населенными пунктами к лицензионной территории являются: аул Томар – 19 км и аул Татан – 20,5 км.

Сообщение между населенными пунктами района осуществляются по грейдерным и асфальтированным дорогам.

Основное направление животноводства: выращивание овец, крупного рогатого скота, лошадей.

Растительность типично степная: полынно-злаковая и ковыльно-типчаковая. На отдельных участках долин и мелкосопочника произрастают кустарники – таволга, карагач и чий. В отдельных ущельях гор имеются колки березняка, тала, реже осин, тополя.

Животный мир представлен архарами, волками, лисицами, зайцами, барсуками, сурками, сусликами, тушканчиками, мышами, змеями и ящерицами. Из птиц часто встречаются жаворонки, воробьи, бульдуруки, удода. В горных лощинах с колками встречаются куропатки, тетерева и кукушки. Из хищных птиц – степной лунь, кобчик, орлы.

Границы участка определены угловыми точками с координатами, представленными в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Географические координаты угловых точек лицензионной площади

Угловые точки	Координаты угловых точек		Площадь участка, га
	Сев. Широта	Вост. Долгота	
1	48°54'01.50"	76°46'57.71"	678,0
2	48°54'01.50"	76°48'57.71"	
3	48°52'01.50"	76°48'57.71"	
4	48°52'01.50"	76°47'57.71"	
5	48°53'01.50"	76°47'57.71"	
6	48°53'01.50"	76°46'57.71"	

Система координат WGS-84

В соответствии с геологическим заданием, выданным ТОО «IRONOMICA» основными задачами разведочных работ являются:

- изучение рельефа местности;
- изучение геологического строения участка;
- разведка участка «Акбюрат»;

Для решения поставленных задач предлагается следующий комплекс разведочных работ, согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям твердых полезных ископаемых»:

- проектирование;
- рекогносцировочные работы (поисковые маршруты);
- топографические работы;
- проходка канав;
- буровые работы;

- геофизические работы;
- опробование и лабораторные работы;
- камеральные работы.

В плане разведки приведены виды, объёмы геологоразведочных и сопутствующих работ.

Методика проектируемых работ разработана на основе учета и анализа геологических, гидрогеологических, геохимических, геофизических, геолого-экономических, физико-географических и экономических особенностей проектируемой площади, а также результатов её изучения в предыдущие годы.

На первом этапе, после выноса на местности контура участка, будут проведены рекогносцировочные маршруты, с целью изучения выходов пород на дневную поверхность и выбора мест заложения канав и поисковых скважин.

На втором этапе планируется проходка канав и бурение скважин по разряженной сети (категория С2), по результатам которого, будут определены работы Третьего этапа, т.е. сгущение сеть колонкового бурения достаточного для подсчета запасов категории С1.

Методика проведения геологоразведочных работ разработана в соответствии с их целевым назначением и поставленными геологическими задачами, а также с учетом результатов ранее проведенных работ и рекомендаций предшественников.

Сроки работ:

- начало работ IV квартал 2023г;
- окончание работ IV квартал 2028г.

Таблица 1.2

Виды и объёмы геологоразведочных работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Годы отработки					
				2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	Проектирование	проект	1	1					
2	Полевые работы								
2.1	Рекогносцировочные работы (полевые маршруты)	п.км.	68,7	68,7					
2.2	Буровые работы								
2.2.1	Колонковое бурение наклонных и вертикальных скважин	скв.	105		45	15	15	15	15
		п.м.	5 332		2332	750	750	750	750
2.3	Проходка канав	п.м.	2460		2460				
		м3	984		984				
2.4	Топографические работы	га							
2.4.1	Топографическая съёмка участка	га	350		150				200
2.4.2	Разбивка и привязка скважин и канав	выр.	193		133	15	15	15	15
2.5	Опробование								
2.5.1	Керновое	проб	2 133		933	300	300	300	300
2.5.2	Отбор линейно-точечных проб из керна	проб	800		352	112	112	112	112
2.5.3	Бороздовое	проб	1476		1476				
2.5.4	Отбор линейно-точечных проб из канав	проб	246		246				
2.5.5	Отбор проб грунтов и скальных пород для инженерно-геологических исследований	проб	60		20	10	10	10	10

2.5.6	Отбор проб воды	проб	3		1	1		1	
2.5.7	Отбор групповых проб	проб	10		4	2	2	2	
2.5.8	Отбор технологической пробы	м	740		740				
2.6	Подготовка, восстановление уровня, откачка в 3 скважинах	бр/см	15		5	5		5	
2.7	Замер уровня грунтовых вод, расчет дебита, понижения, мощности водоносных зон и др	отр/мес	3		1	1		1	
3	Геофизические исследования								
3.1	Наземная магниторазведка	п.км.	61	61					
3.2	Каротаж (инклинометрия, КС, ГК, ПС, КМ)	п.м.	5 332		2332	750	750	750	750
4	Лабораторные работы								
4.1	Спектральный полуколичественный анализ на 24 элемента (с учетом контрольных проб)	проб	5 275		3323	488	488	488	488
4.2	Химический анализ на Fe, Fe ₂ O ₃ , FeO, Fe магнетит, P, S, Cu, Pb, Zn. (с учетом контрольных проб)	проб	4 266		2846	355	355	355	355
4.3	минералого-петрографический анализ	проб	30		15	5	5		5
4.4	радиологический анализ	проб	9		5	1	1	1	1
4.5	Технологическое испытание	проб	1		0,5	0,5			
4.6	Физико-механические испытания	проб	60		15	5	5		5
5	Камеральные работы								
5.1	Камеральная обработка полевых данных	бр/мес	38	2	12	6	6	6	6
5.2	Камеральная обработка лабораторных данных	бр/мес	38	2	12	6	6	6	6
6	Составление отчета по Кодексу KAZRC	отчет	1						1

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов

Участок разведки в административном отношении находится в Каркаралинском районе Карагандинской области. Административный центр – г. Каркаралинск.

Ближайшими населенными пунктами к лицензионной территории являются: аул Томар – 19 км и аул Татан – 20,5 км.

Рельеф. Рельеф преимущественно низкогористый и холмистый наиболее высокие горы: Каркаралы — 1403 м, Кент — 1400 м, Мыржык — 970 м, Ку — 1356 м Крупнейшие водоёмы района, имеющие рыбохозяйственное значение, — озёра Жантлеколь (80 га), Балыктыколь (2250 га), Жартас (300 га), Беталыс (190 га),

МырзаШоккы (100 га). Общая площадь водоёмов — 2926 га. Наибольшую площадь (15,4 тыс. га) занимает солёное Карасор, которое находится на севере района.

Климат. Климат района резко континентальный, характеризующийся небольшим количеством осадков (150-260 мм в год) и резкими колебаниями температуры (летом до +40°, зимой – до –40°). Зима суровая, продолжительностью около 150 дней, с постоянными ветрами северо-западного, западного и восточного направлений. Устойчивый снежный покров появляется в ноябре и сохраняется до апреля, мощность его не превышает 20 - 25 см. Лето жаркое и сухое, весенний и осенний периоды кратковременны, первые заморозки наступают во второй половине октября, иногда – в сентябре. Большая часть осадков выпадает в течение короткой весны и в начале лета. Характерны также периодические сильные ветры, в основном, северо-восточного направления.

Гидрография. По характеру и степени развитости гидрографической сети территория Карагандинской области весьма неоднородна.

Гидрографическая сеть района развита незначительно и представлена двумя речками Шакабай, Каражан, которые имеют прерывистый русловый поток и обладающие незначительным дебитом. Долина рек слабо разработаны и имеют широкий и плоский характер.

Характерным для преобладающей части рек области является отсутствие постоянного поверхностного стока и очень сильное пересыхание их летом. При этом русла рек разбиваются на отдельные не большие водоемы – плесы, а сток осуществляется лишь в подземный донной части русла.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации участка сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Растительность типично степная: полынно-злаковая и ковыльно-типчаковая. На отдельных участках долин и мелкосопочника произрастают кустарники – таволга, карагач и чий. В отдельных ущельях гор имеются колки березняка, тала, реже осин, тополя.

Фауна. Животный мир представлен архарами, волками, лисицами, зайцами, барсуками, сурками, сусликами, тушканчиками, мышами, змеями и ящерицами. Из птиц часто встречаются жаворонки, воробьи, бульдуруки, удоны. В горных лощинах с колками встречаются куропатки, тетерева и кукушки. Из хищных птиц – степной лунь, кобчик, орлы.

На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется.

Экономическая характеристика района. В настоящее время Карагандинская область – самая крупная по территории и промышленному потенциалу, богата минералами и сырьём.

Территория области составляет 428 тыс. км² (15,7 % от общей площади территории Казахстана).

Административный центр – г. Караганда. В области расположено 11 городов: Абай, Балхаш, Жезказган, Караганда, Каражал, Каркаралинск, Приозерск, Сарань, Сатпаев, Темиртау, Шахтинск; 39 поселков, 273 аула (сёл).

Карагандинская область имеет значительный промышленный потенциал и относится к основным обрабатывающим и горнодобывающим регионам Республики Казахстан.

Развитие производительных сил Карагандинской области отмечается резкой неравномерностью их распределения по территории. Основной промышленно-экономический потенциал сосредоточен в крупных населенных пунктах и горнодобывающих предприятиях.

Экономика Карагандинской области базируется на обрабатывающей, горнодобывающей промышленности, промышленности строительных материалов. В числе базовых отраслей экономики являются электроэнергетика, черная металлургия, машиностроение, топливная и химическая промышленность. На территории области сосредоточены большие запасы молибдена, золота, меди, свинца, марганца, вольфрама. Сюда же стоит добавить огромнейшие запасы угля, успешно разрабатываемые залежи железных и полиметаллических руд, месторождения асбеста, оптического кварца, мрамора, гранита.

Ежегодно вводится более 150 тыс. м² площади жилых зданий, в том числе полезной площади около 140 тыс. м². Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения добычных работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «IRONOMICA»

Карагандинская область, Караганда Г.А., Г.Караганда, Р.А. Им. Казыбек Би, Район Им.Казыбек Би, Улица Лободы, Дом 31/2, КВ. 4

тел. +7-777-203-99-55

БИН 230140027071

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: разведка на участке недр согласно Лицензии, на разведку твердых полезных ископаемых №1981-EL от 24 марта 2023 года 3 (три) блока: М-43-118-(106-5Г-8, 9, 14)

Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Общая лицензионная площадь составляет – 678,0 га.

В соответствии с геологическим заданием, выданным ТОО «IRONOMICA» основными задачами разведочных работ являются:

- изучение рельефа местности;
- изучение геологического строения участка;
- разведка участка «Акбюрат»;

Для решения поставленных задач предлагается следующий комплекс разведочных работ, согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям твердых полезных ископаемых»:

- проектирование;
- рекогносцировочные работы (поисковые маршруты);
- топографические работы;
- проходка канав;
- буровые работы;
- геофизические работы;
- опробование и лабораторные работы;
- камеральные работы.

В плане разведки приведены виды, объёмы геологоразведочных и сопутствующих работ.

Методика проектируемых работ разработана на основе учета и анализа геологических, гидрогеологических, геохимических, геофизических, геолого-экономических, физико-географических и экономических особенностей проектируемой площади, а также результатов её изучения в предыдущие годы.

На первом этапе, после выноса на местности контура участка, будут проведены рекогносцировочные маршруты, с целью изучения выходов пород на дневную поверхность и выбора мест заложения канав и поисковых скважин.

На втором этапе планируется проходка канав и бурение скважин по разряженной сети (категория С2), по результатам которого, будут определены работы Третьего этапа, т.е. сгущение сеть колонкового бурения достаточного для подсчета запасов категории С1.

Методика проведения геологоразведочных работ разработана в соответствии с их целевым назначением и поставленными геологическими задачами, а также с учетом результатов ранее проведенных работ и рекомендаций предшественников.

Сроки работ:

- начало работ IV квартал 2023г;
- окончание работ IV квартал 2028г.

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Сроки работ:

- начало работ IV квартал 2023г;
- окончание работ IV квартал 2028г.

Таблица 3.1

Виды и объёмы геологоразведочных работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Годы отработки					
				2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	Проектирование	проект	1	1					
2	Полевые работы								
2.1	Рекогносцировочные работы (полевые маршруты)	п.км.	68,7	68,7					
2.2	Буровые работы								
2.2.1	Колонковое бурение наклонных и вертикальных скважин	скв.	105		45	15	15	15	15
		п.м.	5 332		2332	750	750	750	750

2.3	Проходка канав	п.м.	2460		2460				
		м3	984		984				
2.4	Топографические работы	га							
2.4.1	Топографическая съёмка участка	га	350		150				200
2.4.2	Разбивка и привязка скважин и канав	выр.	193		133	15	15	15	15
2.5	Опробование								
2.5.1	Керновое	проб	2 133		933	300	300	300	300
2.5.2	Отбор линейно-точечных проб из керна	проб	800		352	112	112	112	112
2.5.3	Бороздовое	проб	1476		1476				
2.5.4	Отбор линейно-точечных проб из канав	проб	246		246				
2.5.5	Отбор проб грунтов и скальных пород для инженерно-геологических исследований	проб	60		20	10	10	10	10
2.5.6	Отбор проб воды	проб	3		1	1		1	
2.5.7	Отбор групповых проб	проб	10		4	2	2	2	
2.5.8	Отбор технологической пробы	м	740		740				
2.6	Подготовка, восстановление уровня, откачка в 3 скважинах	бр/см	15		5	5		5	
2.7	Замер уровня грунтовых вод, расчет дебита, понижения, мощности водоносных зон и др	отр/мес	3		1	1		1	
3	Геофизические исследования								
3.1	Наземная магниторазведка	п.км.	61	61					
3.2	Каротаж (инклинометрия, КС, ГК, ПС, КМ)	п.м.	5 332		2332	750	750	750	750
4	Лабораторные работы								
4.1	Спектральный полуколичественный анализ на 24 элемента (с учетом контрольных проб)	проб	5 275		3323	488	488	488	488
4.2	Химический анализ на Fe, Fe2O3, FeO, Fe магнетит, P, S, Cu, Pb, Zn. (с учетом контрольных проб)	проб	4 266		2846	355	355	355	355
4.3	минералого-петрографический анализ	проб	30		15	5	5		5
4.4	радиологический анализ	проб	9		5	1	1	1	1
4.5	Технологическое испытание	проб	1		0,5	0,5			
4.6	Физико-механические испытания	проб	60		15	5	5		5
5	Камеральные работы								
5.1	Камеральная обработка полевых данных	бр/мес	38	2	12	6	6	6	6
5.2	Камеральная обработка лабораторных данных	бр/мес	38	2	12	6	6	6	6
6	Составление отчета по Кодексу KAZRC	отчет	1						1

Схема водоснабжения, следующая:

Обеспечение питьевой водой будет осуществляться из п. Томар путем доставки ее в эмалированных емкостях. Качество воды будет удовлетворять СанПиН. Для улучшения условий труда на рабочих местах (в вагончике) предусматривается использование кондиционеров и емкости для технических нужд.

Вода для технического снабжения будет набираться из ближайших поселков по согласованию с акиматом сельского округа технического водоснабжения. В случае необходимости будет предусмотрено обязательное оформление «Разрешение на специальное водопользование» согласно ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Общая лицензионная площадь составляет – 678,0 га.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка разведки, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК нет.

При разведке будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО «IRONOMICA» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Для исключения физического уничтожения растительности Планом разведки предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

Генетические ресурсы

В технологическом процессе добычных работ на месторождениях генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения месторождения производится при добычных работах. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель.

Воздействие *допустимое*.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение разведочных работ на месторождении будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

Основными объектами пылеобразования при разработке месторождениях являются технологические дороги.

При разработке месторождений внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

При высыхании отвалов ПРС с целью снижения запыления воздушной среды, в сухую ветреную погоду будет организован полив отвалов водой.

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев водой. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемого полезного ископаемого составит более 10%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки полезного ископаемого.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Предлагаемый вариант разведки рассчитан на срок 5 лет (2024-2028 гг.).

Разведка потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Участок «Акбюрат» располагается в ядерной части крупной Ушкунской синклинали, сложенной осадочными отложениями верхней пачки франского яруса верхнего девона и приурочено к контакту их с диоритами и гранодиоритами Акбюратского интрузивного массива среднекаменноугольного возраста.

Геология месторождения приурочено к контакту песчаников, алевролитов и известняков верхнего девона с интрузией гранодиоритов.

Каркаралинский район располагается в восточной части Сарыарки (Казахского мелкосопочника). Рельеф преимущественно низкогористый и холмистый, сочетание типичного казахстанского мелкосопочника, грядового и островного резко расчлененного низкогорья, разделенного плоскими продольными

пологоволнистыми долинами. Наиболее высокие горы: Каркаралы — 1403 м, Кент — 1400 м, Мыржык — 970 м, Ку — 1356 м.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух

Объект представлен одной промышленной площадкой №1 (участок разведки Акбюрат) с 10 неорганизованными источниками выбросов в атмосферу на 2024 г.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 9 загрязняющих веществ:

Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);

Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);

Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);

Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);

Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);

Керосин (654*);

Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Эффектом суммации вредного действия обладают 2 группы веществ: 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид; 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки участка разведки будет составлять:

на 2024 год - 5.149094 т/год.

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев.

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;

- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, терактами.

Однако работа участка за весь период его существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией карьера и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников карьера в соответствии с Планом ликвидации аварий.

7. Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Отсутствует.

Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Отсутствует.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдельность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

8. краткое описание:

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В целях снижения пылевыделения на территории месторождения предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна посредством поливовой машины.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

Рекультивация канав предусматривается сразу после описания и отбора технологической пробы. Работы запланированы на 2024г.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС. Рекультивация канав предусматривается сразу после описания и отбора технологической пробы. Работы запланированы на 2024г.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;

2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;

4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеиздат, 1997;

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

14. Налоговый кодекс РК.

15. План разведки.