

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Инициатор намечаемой деятельности:

ЧК «Jinze Vision Capital WQ Ltd»

010000 Казахстан, город Астана, район Есиль, ул. Сауран, д. 10В, кв. 76.

БИН 250740900578

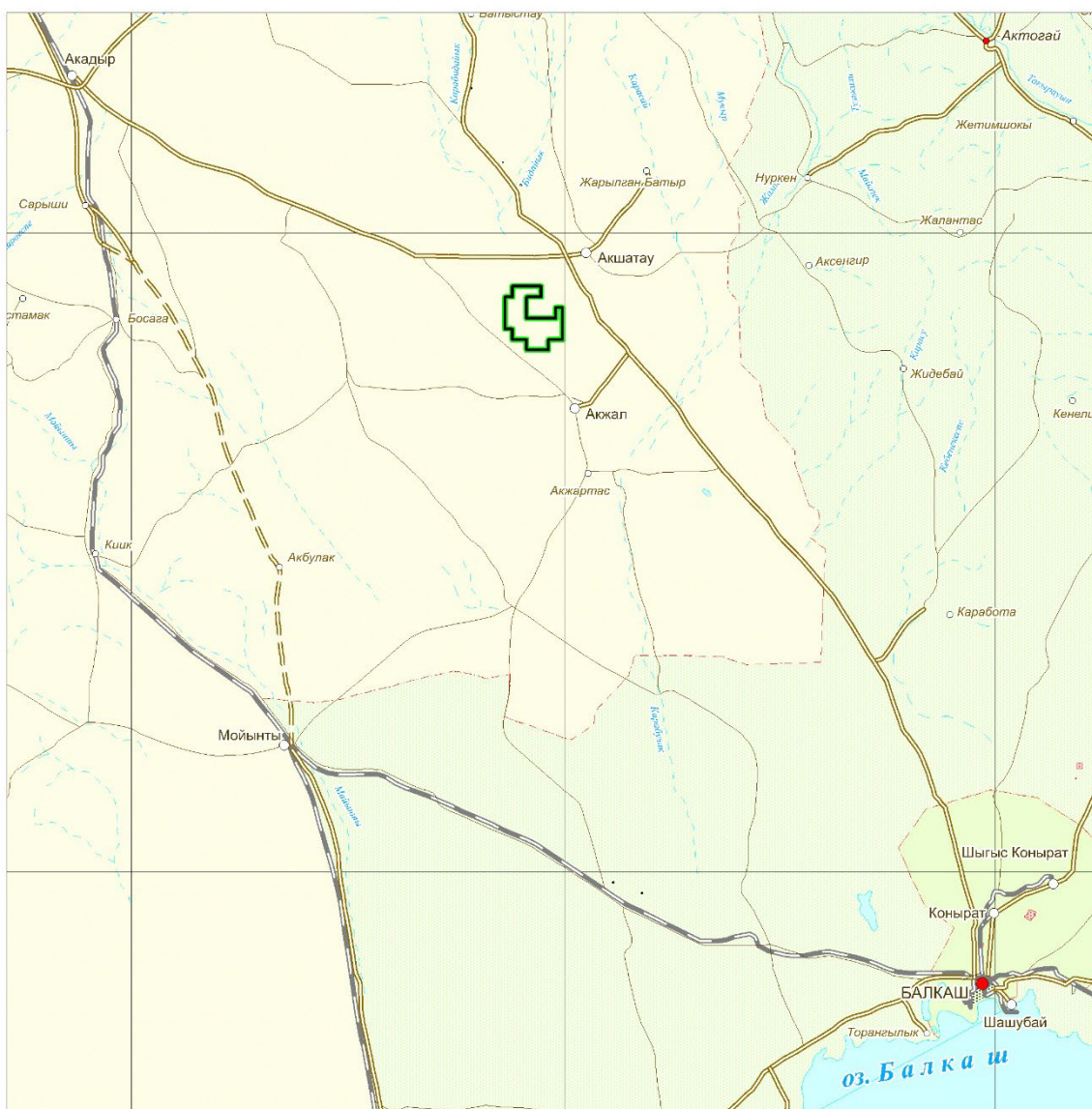
Руководитель Вань Цянь

Данным проектом рассматриваются геологоразведочные работы. Площадь блоков L-43-4-(10e-5b-1), L-43-4-(10e-5b-2), L-43-4-(10e-5b-3), L-43-4-(10v-5g-1), L-43-4-(10v-5g-2), L-43-4-(10v-5g-15), L-43-4-(10v-5g-16), L-43-4-(10v-5g-17), L-43-4-(10v-5g-18), L-43-4-(10v-5g-19), L-43-4-(10v-5g-20), L-43-4-(10v-5g-21), L-43-4-(10v-5g-22), L-43-4-(10v-5g-23), L-43-4-(10v-5g-24), L-43-4-(10v-5g-25), L-43-4-(10v-5v-4), L-43-4-(10v-5v-5), L-43-4-(10v-5v-8), L-43-4-(10v-5v-9), L-43-4-(10v-5v-10), L-43-4-(10v-5v-13), L-43-4-(10v-5v-14), L-43-4-(10v-5v-15), L-43-4-(10v-5v-18), L-43-4-(10v-5v-19), L-43-4-(10v-5v-20), L-43-4-(10v-5v-24), L-43-4-(10v-5v-25) расположена в Карагандинской области Шетский район в 8 км севернее поселка Акжал, в 10 км юго-западнее поселка Акчатау, в 135 км северо-западнее г. Балхаш и в 215 км юго-восточнее областного центра Караганда.

Геологоразведочные работы будут проводиться в пределах контура геологического отвода, ограниченного угловыми точками. Общая площадь составляет 66,82 кв. км.

Координаты угловых точек контура геологического отвода

долгота			широта		
Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
73	55	00	47	49	00
73	55	00	47	50	00
73	53	00	47	50	00
73	53	00	47	51	00
73	52	00	47	51	00
73	52	00	47	54	00
73	53	00	47	54	00
73	53	00	47	55	00
73	57	00	47	55	00
73	57	00	47	54	00
73	55	00	47	54	00
73	55	00	47	52	00
73	59	00	47	52	00
73	59	00	47	53	00
74	00	00	47	53	00
74	00	00	47	50	00
73	58	00	47	50	00
73	58	00	47	49	00
Площадь 66,82 км2					



Контур блоков лицензии №4107-EL

Ситуационная карта-схема

Карагандинская область в соответствии с климатическим районированием СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» относится к III зоне и характеризуется резко континентальным и засушливым климатом в следствии большой удаленности от морей, свободного доступа летом теплых сухих ветров пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха, в холодное время года.

Средняя температура воздуха самого жаркого месяца – июля $+29,8^{\circ}\text{C}$.

Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная температура воздуха - $17,1^{\circ}\text{C}$.

Характерны большие годовые и суточные амплитуды колебания температуры воздуха. Абсолютный минимум температуры воздуха $-42,9^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум $+40,2^{\circ}\text{C}$, зимой возможны оттепели с повышением температуры в декабре-феврале до положительных значений, летом бывают похолодания с понижением температуры до заморозков.

Преобладающим направлением ветра в течение всего года является юго-западное направление, повторяемость которого в течение года составляет 20%.

В зимний период преобладает ветер юго-западного направления (31%), довольно часты в январе южные и юго-восточные ветры (17 % и 19 %).

В летний период преобладают северо-восточные и юго-западные ветры (18 % и 15 %).

Скорость ветра в течение года повышенная и имеет хорошо выраженный годовой ход (среднегодовая скорость ветра –4,7 м/с).

Влажностный режим значительно изменяется по сезонам. Наибольших значений относительная влажность достигает зимой (79%), наименьших значений с июня по сентябрь (50-53%). В летнее время относительная влажность находится в зоне комфортных значений (50-70%). Однако, периодически наблюдаются отклонения от среднемесячных показателей. С мая по сентябрь может быть в среднем 12-13 засушливых дней (относительная влажность менее 60 %), то есть 73 засушливых дня в течение теплого периода. В отдельные годы количество засушливых дней может увеличиваться до 100-140. По количеству осадков рассматриваемый район относится к зоне недостаточного увлажнения (в среднем 299 мм в год). Число дней с количеством осадков более 1 мм в среднем составляет – 6, более 5 мм – 16 дней в году. Распределение осадков по месяцам примерно одинаковое, с некоторым преобладанием в теплый период года. В летний период чаще бывают ливневые дожди. Продолжительность атмосферных явлений (жидких осадков) – 116 дней (1392 часов).

Высота снежного покрова в среднем составляет 32,1 см. Характерной особенностью зимних месяцев являются метели, которые наблюдаются довольно часто (число дней с метелями в среднем составляет 18 дней) и бывают продолжительными, иногда при сильных ветрах и низкой температуре воздуха. Метели чаще всего наблюдаются при юго-западном направлении ветра (в среднем 50 %) при скорости ветра более 6 м/с. Продолжительность устойчивого снежного покрова составляет 124 дня.

В пределах участка отсутствуют постоянные водотоки; лишь в западной части имеется небольшой сезонный ручей. Поверхностные водные ресурсы слабо развиты, в северной части Карагандинской области водные ресурсы относительно ограничены, поверхностные воды преимущественно носят сезонный характер.

Территория Карагандинской области отнесена к провинции подземных вод с устойчивым сезонным промерзанием зоны аэрации. Вследствие этого, в течение 5-6 месяцев отсутствует инфильтрационное питание подземных вод. Атмосферные осадки, накапливающиеся за зиму в виде ледового и снегового покрова, инфильтруются весной, вызывая подъем уровня подземных вод.

Поисково-оценочные работы будут выполняться с привлечением специализированных подрядных организаций через организацию тендеров по соответствующим договорам и частично собственными силами. Буровые работы будут выполнять подрядные организации, имеющие соответствующую квалификацию для производства буровых работ. Геолого-маркшейдерское обслуживание работ будет осуществляться собственной геолого-маркшейдерской службой предприятия, проводившего эти работы.

Работы будут выполняться, как правило, в теплое время года вахтовым методом, в одну-две смены. Работы будут проводить за счет собственных средств.

Персонал, занятый на работах, предусмотренных планом разведки будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника партии (отряда). Ближайший населенный пункт пос. Акжал.

В связи с сезонным режимом работ, строительство капитальных зданий и сооружений не проектируется.

Согласно плану разведки, работы будут осуществляться в 2026-2030г.г. Планом разведки планируются поисковые (1 этап) и поисково-оценочные (2 этап) работы.

Поставленные планом разведки задачи предусматривается решить следующим комплексом работ:

2026 г.

Геохимическая съемка - 35 км²;

Маршруты – 220 п. км;

Исследование проб - 2900 проб;

2027 г.

Профильные геохимические исследования – 5 п.км;

Электромагнитное зондирование - 10 км²;

Магниторазведка – 20 км²;

Горные работы- 3200 м³;

Анализ образцов – 300 образцов;

2029 г.

Топогеодезическая съемка – 2,25 км²;

Анализ геохимических проб – 30 анализ;

Анализ керновых проб – 50 анализ;

Контроль QA/QC 20% от керновых проб – 100 анализ;

Бурение разведочных скважин – 2500 п.м.;

Анализ геохимических проб – 30 анализ;

Анализ керновых проб – 500 анализ;

Контроль QA/QC 20% от керновых проб – 100 анализ;

Бурение гидрогеологических скважин – 200 п.м.;

Инженерно-геологические исследования (Физ. мех. Испытания) – 2 исп.;

Экологические исследования (Исследования проб на радиоактивность) – 4 исп.;

Эксперимент по переработке полезных ископаемых – 4 исп.

2030 г.

Геологический отчет – 1 ед.

Целевое назначение работ:

Проведение разведки золота, меди и попутных компонентов на территории блоков лицензии №4107-EL в Карагандинской Жамбылской области с целью выявления промышленно значимых объектов;

В результате выполнения обоснованного выше комплекса проектных решений, видов и объемов работ на площади будет проведена оценка минерализации с возможным выделением потенциально коммерчески значимых, соответствующих современным требованиям кондиций участков. Будет оценен рудный потенциал площади и оценка минеральных ресурсов/запасов по категориям Indicated (Выявленные C2) и Probable (Вероятные C1) в соответствии с Кодексом KAZ RC(JORK).

Геологические задачи:

С использованием современных методик и технологий произвести оценку всей территории, геофизических аномалий, геохимических ореолов точек минерализации, выявленных ранее в пределах лицензионных блоков с применением комплекса геофизических, горных, буровых, опробовательских, технологических, исследовательских и других работ.

Изучить геологическое строение площади и закономерность размещения полезных ископаемых.

Оценить промышленное значение зон минерализации в пределах лицензионной территории.

Дать оценку воздействия на окружающую среду планируемых работ по недропользованию.

Геологоразведочные работы выполнять в соответствии с действующими методическими указаниями, инструкциями, положениями и законодательством Республики Казахстан в сфере недропользования и Кодекса KAZRC.

В Плане разведки определить методику и объемы проведения геологоразведочных работ, обеспечивающие эффективное и комплексное изучение участка недр в пределах лицензионной территории, с целью выявления и оконтуривания перспективных участков

и проявлений, определения прогнозных ресурсов, их предварительной геолого-экономической оценки и обоснования дальнейших геологоразведочных работ. Отобразить объемы разведочных работ по годам.

Поставленные планом разведки задачи предусматривается решить следующим комплексом работ.

Поисковые работы 1 этап:

1. Рекогносцировочные маршруты
2. Площадные геофизические исследования
3. Геохимические исследования

Комплекс опробовательских и аналитических работ.

Поисково-оценочные работы 2 этап:

1. Топографические работы
2. Горные работы
3. Буровые работы.
4. Геофизические исследования в разведочных скважинах
5. Гидрогеологические работы
6. Инженерно-геологические исследования

Комплекс опробовательских и аналитических работ.

Топографические работы будут заключаться в съемке поверхности участка и выноске точек заложения проектных канав, скважин и последующему после проходки и бурения фактическому местоположению канав скважин. Съемка поверхности участка будет проведена в 1 этап работ. Площадь съемки 2,25 км².

Во второй этап будет проведена выноска и привязка канав и скважин.

Всего выноске и привязке принадлежат 30 скважин и 12 канав $(30+12) \cdot 2 = 188$ точек.

Рекогносцировочные маршруты.

Маршруты планируются по всей территории блоков.

Маршруты будут выполняться с целью обнаружения следов работ исторического периода на проявлениях. Планом разведки предусматривается проведение 220 п. км маршрутов.

Площадные геофизические исследования.

Планом работ проектируется проведение магниторазведочных работ в площадном варианте в масштабе 20 000 с целью детального картирования и расчленения вулканогенно-осадочных отложений и интрузивных массивов различного состава. Площадь работ 10 км.кв.

Горные работы. Планом разведки планируется разведка зон минерализации с поверхности горными выработками легкого типа - канавами и зачистка исторических канав для возможности их переопробования. Всего по блокам объем расчисток 200м³.

Канавный способ опоискования применим в любых геологических и гидрогеологических условиях и может быть весьма экономичным и эффективным в связи с возможностью использования мощной землеройной техники и механизации отбора проб. Всего объем канав 3000м³.

Бурение разведочных колонковых скважин.

Планируется после получения результатов по горным работам с целью оконтуривания жил и минерализованных зон на глубину.

Местоположение скважин планируется утвердить после проведения данных работ. Скважины глубиной от 100 до 200 м средняя глубина 150п.м. Сеть бурения 25х500м. Всего будет пробурено ориентировочно 30 скважин объемом 4500 п.м.

Во всех разведочных колонковых скважинах будет выполнен комплекс ГИС (ГК, КС, ПС, ВП, инклинометрия).

Весь керн колонковых скважин подлежит геологической документации.

По окончании проведения работ проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель.

Сводная таблица объемов на разведочные работ

		I этап	II этап	
Наименование работ	Ед. изм.	Объём	Объём	ВСЕГО
1	2	3	4	5
Топографические работы всего, в т.ч.:				
Топогеодезическая съёмка	км ²		2,25	2,25
Топопривязка выработок	точек		94	94
Геологические и рекогносцировочные маршруты				
Рекогносцировочные маршруты	п.км	220		220
Геохимические исследования всего, в том числе:				
Геохимическая съёмка масштаба 1: 50 000 сеть 250*50м	км ²	35		35.00
Профильные геохимические исследования масштаба 1 : 10 000	км	5		5.00
Горные работы				
Расчистка исторических канав	м ³		200	200.00
Проходка канав	м ³		3000	3000.00
Засыпка канав	м ³		3200	3200.00
Буровые работы всего, в.т.ч				4500.00
Колонковое бурение разведочных скважин	п.м		4500	4500.00
Опробование всего, в.т.ч				
Отбор геохимических проб в маршрутах	проба	1100		272.50
Отбор геохимических проб при геохимических исследованиях	проба	2 900		2900.00
Отбор геохимических проб в расчистках и канавках	проба		240	240.00
Отбор геохимических проб в разведочных скважинах	проба		30	30
Отбор бороздовых проб	проба		60	60
Отбор контрольных бороздовых проб	проба		3	3
Распиловка керна	п.м		4275	4275
Отбор керновых проб	проба		500	500
Отбор проб полевые дубликаты	проба		10	10
Отбор проб дубликаты дробления	проба		10	10
Отбор проб дубликаты истирания	проба		10	10
Отбор проб бланки	бланк		20	20
Отбор проб внешний контроль	проба		20	20
Отбор проб физ.-мех. свойства горных пород	проб		6	6
Отбор проб воды на хим. анализ	проб		4	4
Отбор групповых проб	проб		81	81
Отбор проб радиационная безопасность	проб		4	4
Стандартные образцы	проб		30	30
Отбор технологических проб	проб		4	4
Геофизические работы				
Каротаж скважин (ГК, КС, ПС, ВП, инклинометрия)	п.м		4500.00	4500.00
Каротаж скважин (кавернометрия, расходометрия)	п.м		900.00	900.00
Срединно-градиентный метод вызванной поляризации	км.кв.	10.00		10.00

Электрическое зондирование методом вызванной поляризации	км.кв.	20.00		20.00
Гидрогеологические работы	т			
Бурение гидрогеологических скважин	п.м		200.00	200.00
Мониторинг, пробные откачки	кол-во		4.00	4.00
Геологическое сопровождение ГРП				
Геологическая документация (фотодокументация) скважин	п.м		4275	4275
Геотехническое описание керна	п.м		855	855
Геологическая документация канав	п.м		2 000	2000.00
Камеральные работы всего в т.ч.:				
Отчет по оценке минеральных ресурсов	отчет		1	1
Лабораторные работы всего: в т.ч. (подрядные)				
Пробоподготовка	проба	4270	593	4863
Определение содержания золота пробирным методом с завершением ААС (30 г), диапазон 0.005 – 10 г/т	анализ	4270	593	4863
Определение рудного содержания золота пробирным методом с завершением ААС (30 г), диапазон 0.01 – 100 г/т	анализ		119	119
Четырехкислотное разложение рудного содержания на определение элементов интереса при превышении по основному методу анализа (серебро, медь, свинец, цинк)	анализ	4270	593	4863
Многоэлементный анализ на определение 33 элементов с ICP-AES завершением	анализ		81	81
Двухвалентное железо титрованием (FeO; 0,01-100%) / Ferrous iron by titration (FeO; 0.01-100%).	анализ		50	50
Фазовые анализы	анализ		81	81
Хим анализ воды	анализ		4	4
Исследования проб на радиоактивность	анализ		4	4
Физ. мех. испытания	проба		2	2
Внешний контроль	анализ		20	20
Лабораторно-технологические пробы	анализ		4	4

Согласно плану разведки, работы будут осуществляться в 2026-2030 г.г.

Ориентировочное количество источников выбросов ЗВ:

2026 г. - 2 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов.

2027 г. - 3 организованных и 5 неорганизованных источников выбросов.

2028 г. - 3 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов.

2029 г. - 3 организованных и 5 неорганизованных источников выбросов.

Ориентировочный выброс ЗВ составит:

2026 г. 2.323384722 г/с; 1.5682707 т/год.

2027 г. - 2.501162942 г/с; 4.5745214 т/год.

2028 г. - 2.23015666 г/с; 5.9213638 т/год.

2029 г. - 2.492662942 г/с; 4.2717114 т/год.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 9-ти наименованиям: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности).

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха при проведении разведочных работ:

2026 г.

0001 – Дизельгенератор (дизельные двигатели) полевого лагеря

0002 – Заправка ГСМ

6001 – Бульдозер, экскаватор

6002 – УРАЛ 4320 топливозаправщик, водовоз

6003 – Рекогносцировочные маршруты

6004 – Снятие, складирование ПРС

2027 г.

0001 – Дизельгенератор (дизельные двигатели) полевого лагеря

0002 – Дизельгенератор буровой установки

0003 – Заправка ГСМ

6001 – Бульдозер, экскаватор

6002 – УРАЛ 4320 топливозаправщик, водовоз

6003 – Горные работы

6004 – Проходка канав

6005 – Засыпка канав

2028 г.

0001 – Дизельгенератор (дизельные двигатели) полевого лагеря

0002 – Дизельгенератор буровой установки

0003 – Заправка ГСМ

6001 – Бульдозер, экскаватор

6002 – УРАЛ 4320 топливозаправщик, водовоз

2029 г.

0001 – Дизельгенератор (дизельные двигатели) полевого лагеря

0002 – Дизельгенератор буровой установки

0003 – Заправка ГСМ

6001 – Бульдозер, экскаватор

6002 – УРАЛ 4320 топливозаправщик, водовоз

6003 – Отстойники под буровые

6004 – Буровые площадки

6005 – Бурение скважины

Вода для хозяйственно-питьевых нужд работников будет привозиться автотранспортом с ближайших населенных пунктов и храниться в герметичных емкостях на территории полевого лагеря. Для подвоза свежей воды будет использоваться водовоз с цистерной объемом 14,0 м³.

Для создания нормальных бытовых условий предусматривается использование специализированного передвижного вагончика. Для питья в вагончиках будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться вода «Tassay» в стандартных бутылках.

Расход воды на одного работающего не менее 50л/сутки.

Общий необходимый объем воды составит:

27 чел. x 50 л/1000 = 1,35 м³/сут.

Вода техническая. Расчётная величина водопотребления на технические нужды для бурения составит:

2029 год: 4500 м x 0,1м³/м = 450 м³.

Для обеспечения буровых работ технической водой будет использован водовозный автомобиль.

Туалеты представляют собой стандартные двухсекционные сооружения. Стоки от бани и умывальников в столовой по специальным трубопроводам сбрасываются в септики и, по необходимости, вывозятся заказываемой ассенизаторской машиной.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Гидрографическая сеть на территории блоков отсутствует. Речушка Карабулак находится в 23 км восточнее территории блоков, не имеет постоянного водотока и с наступлением засушливого периода пересыхает. Работы будут проводиться на участке работ с учетом вычета прибрежной речной территории на расстоянии более 550 метров. Проведение разведочных работ в пределах указанной полосы не предусматривается.

В процессе работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

Пищевые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к не опасным отходам 20 03 08, планируется собирать в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к не опасным отходам 20 03 01, планируется собирать в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

Данные отходы образуются при жизнедеятельности персонала и текущего обслуживания.

Буровой шлам, отработанный БР. Буровым шламом, раствором называют сложную дисперсионную систему жидкостей эмульсионного, аэрационного и суспензионного типа, которые служат для промывки стволов в ходе бурения скважин. Циркулируя внутри, раствор чистит стенки от наслоений, вымывает остатки пробуренных пород, выводя их на поверхность, стимулирует разрушение слоев инструментом, позволяет провести качественное вскрытие горизонта и решить массу иных задач.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой). Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при бурении будут применяться глинистые растворы, так как бурение будет осуществляться в слабоустойчивых в верхней части разреза и частично разрушенных в нижней части разреза породах, а также в сложных условиях проходки.

Буровой раствор сливается в металлические зумпфы. Отработанный раствор используется для приготовления рабочих растворов в оборотной системе.

Все отходы бурения будут храниться на площадке 5 месяцев и передаваться специализированным предприятиям по договору.

- Пищевые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Объем образования 0,3645 т/год;

- ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Объем образования – 2,025 т/год;

- Буровой шлам. Объем образования: 2029 г. – 172,8 т;

- Буровой раствор. Объем образования: 2029 г. – 24,1 т.

Воздействие на животный и растительный мир

Животный мир небогат. Животный мир представлен, в основном, пернатыми и грызунами.

Одним из факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электроэнергетику.

При проведении геологоразведочных работ воздействие на животный мир будет минимальным.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения проявления, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

- Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

Животный мир:

- Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;

- Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;

- Ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведение работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации. После завершения работ будет проведена рекультивация нарушенных земель.