

Товарищество с ограниченной ответственностью «Forum Geology»

«Утверждаю»
Директор ТОО «Forum Global Group»
Имадов М.А.
« _____ » _____ 2024 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

для объекта: «ДОПОЛНЕНИЕ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ
твердых полезных ископаемых в пределах блоков
L-43-52-(106-5а-20,25);L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25)
в Карагандинской области Республики Казахстан»

Лицензия на разведку ТПИ № 2075-EL от 21.07.2023г

НА ПЕРИОД 2024-2027 гг.

Директор
ТОО «Forum Geology»

А.С.Гильгенберг



Астана 2024 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



Гильгенберг О.С.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2.1 Характеристика района расположения предприятия	7
2.2 Геологическое строение месторождения	8
2.3 Гидрогеологические особенности месторождения	11
2.4 Растительный и животный мир	12
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	14
3.1 Сведения по источникам выбросов	14
3.2 Сведения по водным ресурсам	14
3.3 Сведения по отходам производства и потребления	15
4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	16
4.1 Общие положения	16
4.2 Операционный мониторинг	16
4.3 Мониторинг эмиссий	16
4.4 Мониторинг воздействия	17
4.4.1 Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ	17
4.4.2 Контроль состояния водных ресурсов	17
4.4.3 Контроль состояния почвенного покрова	17
4.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга	18
4.6 Организация внутренних проверок	18
4.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	18
5 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	20
ПРИЛОЖЕНИЯ	21
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	22

ВВЕДЕНИЕ

Программа экологического контроля разработана для Проекта «ДОПОЛНЕНИЕ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-43-52-(106-5а-20,25); L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25) в Карагандинской области Республики Казахстан».

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке работ и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Срок действия программы 4 года – 2024-2027гг., на период проведения разведочных работ. Ранее Программа ПЭК для рассматриваемой промплощадки не разрабатывалась.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и

«Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года.

Согласно ст.184 ЭК РК Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического

контроля и ответственность персонала за его проведение.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Заказчик проектной документации:

ТОО «Fogum Global Group», Республика Казахстан, г.Астана, район «Байконур», пр. Республики, дом № 26/1, н.п. 1.

Программа управления отходами выполнена ТОО "Fogum Geology". Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02616Р от 20.02.2023 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Юридический адрес Исполнителя: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект Республика, дом № 26/1, 1 БИН: 220940011598. Исполнитель: Гильгенберг Оксана, e-mail: o-gilgenberg@mail.ru, тел. +7701 449-76-75

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основными геологическими задачами данной проектной документации является определение методики и объемов (по видам работ), сроков и сметной стоимости выполнения плана разведки с разбивкой по годам для выявления рудной минерализации на лицензионной площади.

Цель работ – геологическое изучение территории выявленных и подтвержденных рудопроявлений.

Настоящим дополнением предусматривается проведение разведочных работ в пределах блоков L-43-52-(106-5а-20,25); L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25)

в Карагандинской области Республики Казахстан для оценки перспектив для проведения геологоразведочных работ оценочного и разведочного характера на площади, ограниченной угловыми координатами, представленные в *таблице 1.1*.

Таблица 1.1 - Географические координаты угловых точек

Номера блоков	№ угловых точек	Координаты		Площадь территории, (км ²)
		Северная широта	Восточная долгота	
L-43-52-(106-5а-20,25); L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25)	1	46° 35' 00"	73° 44' 00"	28,15
	2	46° 37' 00"	73° 44' 00"	
	3	46° 37' 00"	73° 50' 00"	
	4	46° 35' 00"	73° 50' 00"	

Основанием проведения работ является на разведку ТПИ № № 2075-EL от 21.07.2023г.

Административно изучаемая территория расположена в Актогайском районе Карагандинской области. Площадь участка составляет 28,15 км². В составе Участка Лицензии входят участки Грейзенное, Коскудук и Рутиловое. Планируемые работы будут проводится на данных участках.

Промышленные предприятия в пределах исследованной площади отсутствуют.

Город Балхаш удален от района работ в среднем на расстояние 100-120 км.

С городом Балхаш район работ связан с железной дорогой Моинты-Балхаш, грейдеров с асфальтовым покрытием Балхаш-Гулышад и грунтовыми дорогами, пригодными для автотранспорта в любое время года, кроме весенней распутицы.

На участке исследования отсутствуют населенные пункты и водные объекты. Соответственно работы будут проводиться за пределами населенных пунктов. Ближайший населённый пункт, с. Тасарал, расположен на расстоянии 32 км от границы участка проведения работ. Ближайший водный объект, озеро Балхаш, находится на расстоянии более 24 км от границ участка Лицензии.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки рассматриваемого предприятия нет.

Геологоразведочные работы планируется провести в 2024-2027 гг.

Строительство бытовых и служебных помещений не предусматривается.

Другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

2 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОПЕРАТОРА

2.1 Характеристика района расположения предприятия

Лицензионная площадь является частью Балхашской континентальной впадины и имеет общее понижение на юг и юго-восток. Перепад высот по долинам составляет 268 м (610 м на севере района, 342-уровень озера Балхаш). Наибольшую высотную отметку имеет гора Шешенькара – 675,8 м.

На фоне мелкосопочника и денудационной равнины резко выделяется гора Таргыл (на Ю-В от пос. Гульшад) с высотной отметкой 555,4 м. Превышение над уровнем озера Балхаш -213,4 м. Кроме Торгыла на нижней площади отмечается еще несколько относительно высоких сопок: Ирек (429,4м.). Сокуркой (429,0м), Шокша (479,7), Джуан-Тобе (504,4м) на юге района и Шабигон (625,3м), Карашоки (526,7м), Акшоки (537,0 м) на севере.

Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Диапазон температур изменяется от +43 до -47,8 град. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -17 0С. Средняя годовая температура воздуха составляет + 6 0С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0 0С длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Влажность воздуха низкая в летнее время она держится на уровне 44 – 56 %. Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (77 – 79%) в зимнее время. Средняя годовая влажность составляет 62%. Ветреная погода является характерной особенностью Карагандинской области. Скорость ветра величиною до 20 м/с может наблюдаться в любое время года, 25-30 м/с - в зимние месяцы. По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 - 45 минут. Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Повторяемость штилей за период 2005 года составляет 18%. Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3 м/сек) направлений. В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер. В течение года скорость ветра в районе исследований колеблется от 3.0 м/сек, до 3,8 м/сек. Наиболее сильные ветры вызывают летом, в сухую погоду, пыльные бури; зимой метели. Район отличается довольно засушливым характером. Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден. Осадков выпадает немного, и они распределяются неравномерно по сезонам года. Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170 - 203 мм.

Максимум осадков приходится на теплое полугодие, когда их выпадает до 70-80 % годовой суммы. Длительность бездождевых периодов значительна. Отсутствие осадков наблюдается в течение 20-30 дней подряд, а в отдельные годы до 50-60 дней. Чаще всего бездождевыми бывают август и сентябрь, а нередко и июль. Количество дней с осадками в виде дождя в среднем составляет 80 дней в году. Снежный покров является фактором,

оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Наибольшее количество солнечной радиации, поступающей зимой на поверхность, почти полностью отражается.

Снежный покров обычно появляется в последних числах октября или в первой половине ноября, но в отдельные годы возможно очень раннее появление снежного покрова, в конце сентября. Наибольшая высота снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на открытых участках в среднем достигает 25-54 см. В многоснежные зимы максимальная высота снега увеличивается до 43-45 см. Разрушение устойчивого снежного покрова наступает обычно в первой половине апреля. Окончательный сход снежного покрова происходит в середине апреля. Количество дней с устойчивым снежным покровом составляет 150-170 дней. Нормативная глубина промерзания грунта составляет 2,1 м, иногда достигает до 3 м.

2.2 Геологическое строение месторождения

Проектируемая лицензионная площадь располагается в южной части Тасарал-Кызылэспинского антиклинория. Тасарал-Кызылэспинский антиклинорий является сложной и своеобразной геологической структурой Северного Прибалхашья. Это фрагмент древнейшей платформы Байкальского тектогенеза, активизированный в каледонский и герцинский тектоно-магматические циклы. В его пределах развит широкий комплекс метаморфических, вулканогенных, осадочных и интрузивных пород протерозойского, вендского, кембрийского, ордовикского, силурийского, девонского, каменноугольного и пермского возрастов, находящихся в сложных структурно-тектонических взаимоотношениях.

На территории Северо-западного Прибалхашья, в том числе и на исследованной площади, известно большое количество рудопроявлений, месторождений и точек минерализации цветных, редких и черных металлов, а также высокоглиноземистого и нерудного сырья. При этом промышленную ценность имеют месторождения меди и молибдена, полиметаллов, железа и золота; что касается полезных ископаемых других металлов, то практическая ценность их пока не установлена.

Многочисленные проявления полезных ископаемых распределены крайне неравномерно, обычно приурочиваются к линейным зонам тектоно-магматической активизации северо-восточного направления, а внутри них – к узлам пересечения и сопряжения этих зон с разрывными нарушениями других направлений.

По результатам проведения геолого-съёмочных работ в 2023 году выделены три перспективные площади.

Рудопоявление «Грейзеновый» (гр.пр.2).

Геологическое строение участка сравнительно простое. Большую часть площади слагают гранитоиды мыншукурского (верхнекембрийского) комплекса, представленные интенсивно катаклазированными, разгнейсованными гранитами и гранодиоритами, которые являются вмещающими породами для основных кварцево-грейзеновых тел. Юго-западная и крайняя северо-восточная части участка сложены лейкократовыми биотитовыми гранитами кызылэспинского (верхнедевонского) интрузивного комплекса, представленными средне-крупнозернистыми разностями первой интрузивной фазы и мелкозернистыми второй фазы.

Все указанные разновидности гранитоидов имеют между собой тектонические контакты. В центральной части участка картируется штокообразное эллипсовидное тело размером 450 x 800 м среднезернистых порфиридных граносиенитов кокдомбаского (средне-верхне-каменноугольного) комплекса, рвущих гранитоиды мыншукурского

комплекса. На юго-западе участка картируется пояс сложноветвящихся даек гранит-порфиров, граносиенит-порфиров северо-западного простирания, рвущих гранитоиды кызылэспинского комплекса. И лишь на площади, не превышающей 1 кв.км. на северо-востоке участка обнажаются вулканогенные породы каркаралинской свиты, представленные покровной и субвулканической фациями – туфами дацитовых порфиритов и гранит-порфирами. Здесь же картируется два небольших тела субвулканических андезитовых порфиритов калмаэмельской свиты.

На площади наблюдаются зоны грейзенизации, которые увязываются в три линейно-ориентированные в северо-восточном направлении зон. Это подтверждается и данными электроразведки методами ВП, отметившей зоны грейзенизации аномальными значениями вызванной поляризации интенсивностью до 5-8% на фоне 2-3%. Аномалии ВП укладываются в три параллельно ориентированные линейные зоны, отслеживающиеся с небольшими перерывами в направлении СВ-40-45° на расстоянии 3-3,5 км. Основное грейзеновое тело приурочено к юго-восточному борту северной аномальной зоны ВП интенсивностью до 6% и пространственно четко совпадает с зоной пониженного удельного сопротивления рк интенсивностью до 200 Ом, на фоне 750-1000 Ом.

В магнитном поле основные грейзеновые тела отмечаются понижением значений магнитного поля (на фоне в целом положительного поля) до 100-200 гамм на фоне 500-1000 гамм.

Проведенными геохимическими (ранее металлотрической съемкой, 1975г) установлены ореолы рассеяния молибдена и меди, которые пространственно тяготеют к выходам грейзеновых тел. Всего выделено 5 рудных зон и рудообразований.

Рудная зона № 1 (основная) отметилась ореолом рассеяния молибдена интенсивностью от 0,001 до 0,053%. Ореолы меди интенсивностью 0,01% имеют локальное распространение по периферии ореола молибдена. Рудопроявление приурочено к зоне грейзенизации, располагающейся в надинтрузивной зоне вблизи контакта с небольшим штоком среднезернистых порфировидных граносиенитов кокдомбакского интрузивного комплекса и контролируется довольно крупным разломом северо-восточного направления. Проостирание зоны северо-восточное. Канавами, пройденными в 1975 году, вскрыты кварц-серицитовые метасоматиты, грейзены, развивающиеся по интенсивно разгнейсованным, калишпатизированным гранитам мыншукурского комплекса. Протяженность зоны свыше 1200 метров, а мощность от 5-10 до 70-80 метров. Падение рудной зоны на юго-восток 80-85°, угол падения 75-80°.

Рудные зоны № 2 (№ 2а), 3,4,5 отмечаются к югу и к северу основной зоны и располагаются непосредственно в штоке катаклазированных разгнейсованных гранодиоритах, плагиогранитах Мыншукурского интрузивного комплекса. Рудная зона № 2 вдоль разлома северо-восточного направления (Аз.простирания С-В 25°). Протяженность их от 70-100 до 300-450 метров, мощность от 10-15 до 50-90 метров.

Рудопроявление «Коскудук скарновый» (гр.пр.3).

Рудопроявление «Коскудук скарновый» расположен в пределах Каратас-Кокзабойского рудного узла, который занимает площадь свыше 80 кв.км. В структурном плане он располагается в пределах области развития древних метаморфических пород Тасарал-Кызылэспинского срединного массива, в узле пересечения двух систем крупных линейных тектонических зон: Талкудук- Каратас-Борлинской зоны верхнепалеозойской тектоно-магматической активизации восток-северо-восточного простирания и крупных разломов северо- западного направления.

В геологическом строении района рудного узла участвуют комплексы метаморфических, осадочных, вулканогенных и интрузивных пород. Породы Тасарал-Кызылэспинского срединного массива в рудном узле представлены гранито-гнейсами, биотитовыми гнейсами, горизонтами кремнисто-карбонатных пород, прослоями

доломитизированных известняков, мраморов и сланцев. Все породы срединного массива подвергнуты интенсивному региональному метаморфизму и имеют директивные текстуры субмеридионального направления, которое совпадает с региональным простираем структуры массива. Метаморфические породы характеризуются сланцевым строением и почти полной перекристаллизованностью первичных образований. Первичные структуры осадков сохраняются редко и распознаются с трудом, т.к. исходный материал перекристаллизовывается и приобретает линейную ориентировку. На участке Коскудук скарновые метаморфические породы образуют полосу северо-восточного простираения и моноклинально падают на запад под углами от 60° до 90°. Карбонатные породы в пределах рудного поля почти нацело скарнированы и несут наложенное железорудное оруденение.

Первичную природу метаморфических пород подчас определить невозможно. Под влиянием глубокого динамометаморфизма они претерпевают полную перекристаллизацию. В составе рудовмещающих пород на долю глубоко метаморфизованных гнейсов и сланцев приходится около 65-70%, остальная часть представлена мраморами, доломитизированными известняками, метаморфизованными эффузивами и песчаниками. Все породы интенсивно метаморфизованы и часто переслаиваются между собой. По мнению З.Т.Тилепова, мраморы, гнейсы и сланцы рудного поля тесно пространственно связаны и возникли синхронно. Они не выдержаны по простираению и по падению, обычно переходят друг в друга на расстоянии 50-100 м и переслаиваются между собой.

Интрузивные породы занимают значительную часть участка работ. Среди них выделяются гранитоиды трех разновозрастных интрузивных комплексов. Гранитоиды Мыншукурского (верхнекембрийского) комплекса явно дорудные, так как нередко они являются вмещающими породами для медно-молибденового оруденения. Кроме повсеместного площадного катаклаза и разгнейсования мыншукурские гранитоиды подвержены значительному термальному воздействию со стороны более поздних интрузий, благодаря чему они окварцованы, эпидотизированы, пропицитизированы, калишпатизированы.

Гранитоиды верхнедевонского (Кызылэспинского) комплекса имеют северо-восточное простираение. В интрузивах Кызылэспинского комплекса степень метаморфизма и дислонцированности пород намного ниже, чем у вмещающих его силурийских, протерозойских и ниже-среднедевонских образований. Гранитоиды Кызылэспинского массива контактируют с гранитоидами Мыншукурского комплекса. На большом протяжении эти контакты тектонического характера и выражаются системой параллельных взбросо-сдвиговых нарушений с вертикальным падением.

Все промышленные месторождения эндогенного скарнового тира сосредоточены в пределах Каратас-Кокзабоского рудного узла и локализируются исключительно в породах протерозойского возраста, представленных гранито-гнейсами, кристаллическими сланцами, мраморами, доломитами, порфириоидами, являющимися осадками единого флишоидного комплекса. В дальнейшем породы комплекса подверглись перекристаллизации в результате регионального динамометаморфизма и внедрения разновозрастных интрузий.

Для эндогенных скарновых месторождений и рудопроявлений характерен комплекс однотипных гидротермальных изменений, среди которых преобладают скарнирование, эпидотизация, окварцевание и хлоритизация, развитые практически повсеместно.

Рудопроявление «Рутитовое».

Рудопроявление располагается в гранитоидах верхнедевонского (кызылэспинского) интрузивного комплекса. Интрузивные образования кызылэспинского комплекса занимают более 90% площади описываемого участка и представлены двумя фазами: основной фазой, сложенной лейкократовыми и роговообманковыми гранитами от мелко-среднезернистой до крупнозернистой структуры и изометричными дайкообразными телами мелкозернистых плагиогранитов и пегматоидных гранитов дополнительной фазы.

Обнаженность гранитов плохая. Они прослеживаются отдельными выходами,

развалами, щебенкой среди маломощного покрова делювиальных отложений, сложенных суглинками и с дресвой этих гранитов. Обращает внимание внутреннее строение массива, обусловленное чередованием полос мелко-среднезернистых и крупнозернистых разностей, ориентированных в меридиональном направлении, т.е. согласно с простираем гранитизированных и метаморфизованных пород протерозоя. Местами граниты настолько полосчатые, что по текстуре близки к кристаллическим сланцам. Местами отмечаются, как вкрапленные ксенолиты кварц-полевошпат-серицитовых сланцев, ориентированных согласно с направлением полосчатости в самих гранитах.

Гидротермально-метасоматические изменения пород в пределах участка выражены альбитизацией и серитизацией гранитов кызылэпинского комплекса, имеющими площадной характер развития, а также образованием зон и гнезд пегматитов кварц-полевошпатового состава и существенно кварцевых тел и жил. Наиболее мощные и протяженные зоны окварцевания, в пределах крупных тектонических нарушений широтного и субширотного простираения. Протяженность кварцевых жил здесь варьирует от первых метров до 500 метров при мощности от 5-10 см до 10-15 см в раздувах. Кварц обычно белого, серовато-белого цвета, крупноблоковый и сливной сильно трещиноватый. В пегматитовых образованиях кварц такого же облика кристаллов и друз кварца в пегматитах и жилах не отмечается. Кристаллы калишпата в пегматитах трещиноватые, размер их не превышает 2-3 см. Вмещающие породы на контакте с кварцевыми жилами и подверглись окварцеванию и хлоритизации, очень редко эпидотизации. Мощность изменений пород составляет 10-20 см.

На северо-западе и севере площади участка среди метаморфических сланцев и гранитизированных пород отмечаются прослой и пачки карбонатных пород, протяженностью от 200 м до 1,5 км при мощности от 30 до 450 м., представленные доломитизированными, мраморизованными известняками и мраморами белого, серовато-белого голубовато-серого цвета, сахаровидной, мелкозернистой, реже крупно-зернистой структуры, массивной и сложной текстуры. Состоят мраморы целиком из кальцита (0,4-1,3 мм) в качестве примеси в заметных количествах присутствуют зерна магнетита, кварца. Горизонты доломитизированных известняков, находящиеся среди гранитоидов, подверглись местами двоякому изменению. Во-первых, замещение доломитовметасоматитами кварц-плагиоклаз-пироксенового состава (магнезиальные скарны) и серпентинизация, оталькование, связанные с более низкотемпературными изменениями этих скарнов. Во-вторых, скарнирование с образованием кварц-гранитовых скарнов - обычные для термального метаморфизма породы и связанные с более поздними интрузивными породами.

2.3 Гидрогеологические особенности месторождения

Поверхностные воды

По территории участка Лицензии отсутствуют поверхностные водные источники. Ближайший водный источник, озеро Балхаш, находится на расстоянии более 24 км от границ участка Лицензии. Соответственно все работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

Подземные воды

Описываемую площадь пересекают четыре довольно крупных пролювиально-аллювиальных долины: Шумек -на севере, Новалы -на западе (р.Моинты), Жамши (р.Карабулак) – на востоке и Мын-Шукур (левое ответвление долины Новалы), пересекающую южную часть площади по диагонали с северо-запада на юго-восток. Постоянный водоток в долинах отсутствует и лишь в реке Карабулак русло заполняется водой в весеннее время.

На площади работ имеется несколько колодцев. Но большинство из них соленые и пересыхают к середине лета. Постоянно действующими являются колодцы Бесапан, Белькудук, Шокша и Белые сопки с пресной водой относительно высокого дебита.

Главным источником воды является озеро Балхаш, минерализация которого в нашем районе достигает 1 г/л.

Согласно письма № 0/1068 от 03.04.2024 АО «Национальная геологическая служба» в пределах координат участка месторождения подземных вод отсутствуют

2.4 Растительный и животный мир

Растительный мир

Растительность - степная (засушливой зоны), произрастают засухоустойчивые травы. Древесная и кустарниковая растительность встречается в основном по берегам рек и в оврагах.

Растительность в районе расположения предприятия скудная и представлена редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.).

В данной местности произрастают такие травянистые и кустарниковые растения как: полынь австрийская, ковыль восточный, типчак, овсяница бороздчатая, солодка Коржинского, овсец пустынный, суренка прямая, пырей гребневидный (житняк), грудница мохнатая, острец, люцерна Траутфеттера, карагана, шиповник иглистый.

Полынь - многолетнее травянистое растение или полукустарник с прямостоящими стеблями. Беловатое на густых тонких стеблях с шелковистыми волосками, корневище тонкое стелящееся, деревянистое. Стебли густо листовенные, ветвистые, листья нижние стеблевые короткочеренковые, остальные сидячие, с долями при основании. Растет в степной и пустынных зонах на солонцеватых лугах, в долинах рек, около дорог и на залежах.

Ковыль восточный. Многолетние травы высотой 10 – 30 см, стебель прямой, голый или гладкий, листья свернутые острошероховатые. Растет по сухим щебнистым степям и каменистым склонам.

Типчак, овсяница бороздчатая. Многолетние травы с плоскими или щитовидными–свернутыми листьями высотой 30 – 60 см, сероземное, образует плотные дерновины, стебли гладкие или слегка шероховатые, листья нитевидные, сложенные, с глубокими продольными бороздками по бокам. Растет в степях, на степных, сухих и солонцеватых лугах по степным склонам.

Солодка Коржинского. Многолетние корневищные травы высотой 40 – 70 см., стебель прямостоящий, ветвистый или простой, более или менее густо усаженный клейкими коричневыми железками, голый или редко и преимущественно в верхней части с рассеянными волосками. Растет в солонцеватых степях, на лугах и пустынной зоне.

Овсец пустынный. Многолетние травы высотой 30 – 60 см, образует плотные дерновики, стебли тонкие, голые под соцветием шероховатые, листья щетовидносвернутые, голые или слегка опущенные, равны стеблям или несколько короче. Растет в сухих степях и на сухих склонах.

Пырей гребневидный (Житняк). Многолетняя трава высотой 25 – 70 см. Образует дерновины, стебель под наклоном обычно слегка опущенный, реже голый, листья узко линейные, свернутые или плоские со свернутыми краями. Растет в сухих степях, по степным склонам гор и холмов. Кормовая трава.

Грудница мохнатая. Многолетняя трава с прямостоящим более или менее равномерно олиственным стеблями высотой 15 – 35 см. Стебли обычно многочисленные прямостоящие, в верхней части разветвленные, с косо вверх направленными веточками, заканчивающимися одной или несколькими корзинками на ножках, листья продолговатые. Растет в степях на солонцах, каменистых склонах.

Острец. Многолетний злак из рода колосняк. По внешнему виду сходен с пыреем ползучим, размножается преимущественно корневищами, злостный сорняк хлебных. Растет

степях и солонцеватых склонах.

Карагана. Ветвистый, слабоколючий кустарник, 0.5 – 2 м высотой, с прямыми пробегам и ветвями, одетыми темной, зеленовато – или желтовато – серой корой; прилистники ланцетно-шиловидные, опадающие или твердеющие и остающиеся в виде колючек. Растет зарослями на склонах, шлейфах и логах, террасах, рек. Карагана – декоративный кустарник для озеленения степной зоны, молодые побеги, и листья поедаются овцами и крупным рогатым скотом

Растительность, занесенная в Красную Книгу, на рассматриваемой территории отсутствует.

Животный мир

Состояние животного мира обуславливается как природными, так и антропогенными факторами. Однако если изменение условий среды обитания происходит под воздействием естественных процессов, изменения в экосистемах происходят эволюционным путем, то при доминирующем влиянии антропогенных факторов неблагоприятные изменения могут иметь скачкообразный характер, что в большинстве случаев ведет к разрушению сложившихся экосистем. Степень воздействия на животный мир при осуществлении хозяйственной деятельности определяется сохранностью биологического разнообразия животного мира территории исследования.

На территории, прилегающей к месторождению, водятся около 20 видов млекопитающих, не менее 50 видов птиц, 5 видов рептилий, 2 вида амфибий и около 10 видов рыб. Особенно характерны для данного района грызуны, хищники и зайцеобразные. Среди грызунов широко представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. Годами бывают много зайцев, особенно беляка.

Среди птиц распространены приуроченные к пригородной зоне голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, также встречаются овсянка белошапочная, иволга.

После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и луговым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел-могильник. Зимой встречается чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, и др.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, гадюка степная, из амфибий – жаба зеленая, лягушка остромордая.

Непосредственно на площади работ редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Сведения по источникам выбросов

Планом разведки на твердые полезные ископаемые на участке, в пределах площади участка Лицензии, предусматриваются 11 источников выбросов, из них 5 организованных и 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Стационарные источники выбросов, подлежащие оснащению автоматизированной системой мониторинга, согласно Правилам, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208, на объекте отсутствуют.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит:

на 2024 год – 1,4144 т/год;

на 2025 год – 5,6399 т/год;

на 2026 год – 6,1257 т/год;

на 2027 год – 5,1912 т/год;

Сведения об источниках выбросов представлены в таблицах 3-5 – *Приложение I*.

3.2 Сведения по водным ресурсам

Хозяйственно-питьевые нужды. При проведении геологоразведочных работ предусмотрена организация пункта проживания рабочего персонала (полевой лагерь) и буровых площадок (проживание на буровых площадках не предусмотрено).

Бытовое обслуживание рабочего персонала будет осуществляться на территории полевого лагеря. Полевой лагерь предусмотрено организовать на базе передвижных жилых вагончиков (контейнеров), оснащенных всем необходимым перечнем бытовых услуг: вагончики для проживания, столовая (кухня), туалеты/душевые, офис, помещение для описания керна, дизельные генераторы для выработки электроэнергии, резервуар для хранения воды для бытовых нужд.

Водоснабжение для питьевых, бытовых нужд осуществляется за счет привозной питьевой и бутилированной воды из ближайшего населенного пункта.

Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м³/сут (СП РК 4.01-101-2012). Режим работы 2024 году – 2 месяца, а в 2025-2027 гг – 8 месяцев. Количество работников задействованных при выполнении работ – 32 чел. Общий объем водопотребления на хозяйственно - питьевые нужды составит: в 2024 году – 48 м³/год, в 2025- 2027 гг- 192 м³/год.

Технические нужды. Водоснабжение для технических нужд осуществляется привозным способом из ближайшего населенного пункта.

Техническая вода используется для буровых работ, промывки скважин и для пылеподавления при ведении земляных работ.

Общий объем технической воды составит:

- в 2024 г. – 163,31 м³/год;

- в 2025 г. – 280,79 м³/год;

- в 2026 г. – 472,03 м³/год.

- в 2026 г. – 61,44 м³/год.

Весь объем водопотребления, расходуемый на промывку скважин относится к безвозвратному водопотреблению.

Применяемый глинистый раствор не содержит химических реагентов и не являются токсичными или опасными для окружающей среды. Техническая вода используется в процессе работ безвозвратно. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников

не предусматривается. Используемый глинистый раствор в процессе бурения используется повторно при бурении последующих скважин и после завершения всех буровых работ остатки буровых растворов вывозятся подрядной организацией на утилизацию.

Водоотведение. Для водоотведения предусмотрен биотуалет. По мере наполнением биотуалета сточными водами, автотранспортом передается специализированной организации, которая осуществляет приемку и очистку сточных вод по Договору. Договор со специализирующей организацией будет заключен после получения положительного экологического заключения.

Намечаемой деятельностью не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществление сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

Сброс сточных вод в водный объект и на рельеф местности не предусматривается, согласно п. 2 статьи 216 Кодекса «сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается». Согласно статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено.

3.3 Сведения по отходам производства и потребления

При проведении разведочных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы (СКО).
- Промасленная ветошь.

Отходы потребления образуются от жизнедеятельности персонала предприятия и представлены следующими видами: СКО. Данные отходы потребления – неопасные. Данные отходы передается специализированным предприятиям.

Промасленная ветошь относится к отходам производства. Данные отходы передается специализированным предприятиям.

Объем образования отходов составит:

- на 2024 год – 0,4127т/год;
- на 2025 год – 1,6508 т/год;
- на 2026 год – 1,6508 т/год;
- на 2027 год – 1,6508 т/год;

Общие сведения об отходах производства и потребления представлены в таблице 2 – *Приложение I.*

4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

4.1 Общие положения

Программой устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Настоящая Программа производственного контроля окружающей среды для разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами Республики Казахстан.

Производственный экологический мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

4.2 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) – включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находится в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Наблюдение за соблюдением технологического регламента производства осуществляется службами самого предприятия.

Производственная деятельность осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятиях производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса, объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, операций с обращением с отходами.

4.3 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Целью мониторинга эмиссий для предприятия является:

- контроль нормативов допустимых выбросов,
- управление отходами производства и потребления.

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

4.3.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Согласно пункта 10.2 приложения 3 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» в случае нецелесообразности или невозможности определения выбросов загрязняющих веществ экспериментальными методами

приводится обоснование использования расчетных балансовых методов.

Учитывая, что проведение инструментальных замеров затруднено, определение параметров выбросов предусмотрено осуществлять расчетным методом.

Мониторинг выполняется с использованием расчетного метода с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Расчетно-балансовый метод основан на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, материально-сырьевых потоках, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

4.3.2 Контроль на источниках сброса загрязняющих веществ

Учитывая, что намечаемая деятельность не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты, на рельеф местности, и не оказывает диффузного загрязнения водных объектов, что исключает воздействие на качественный и количественный состав вод реки, таким образом, мониторинг воздействия на водные объекты проектом не предусмотрен.

4.4 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых является временными, а также не имеют места постоянного дислоцирования, а также учитывая значительно удаление площади работ от селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения (не менее 32 км) установление санитарно-защитной зоны не требуется.

Мониторинг воздействия предусмотрен расчетным способом.

В период эксплуатации объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет нарушения требований Экологического законодательства РК.

4.4.1 Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ не предусматривается

4.4.2 Контроль состояния водных ресурсов

Контроль состояния водных ресурсов не предусматривается

4.4.3 Контроль состояния почвенного покрова

Контроль состояния почвенного покрова не предусматривается

Учитывая особенности проведения геологоразведочных работ, мониторинг воздействия на земельные ресурсы не предусматривается, по следующим причинам:

- работы носят краткосрочный характер;
- источники воздействия в процессе проведения работ будут менять свою локализацию, следовательно, сосредоточения и скопления последствий воздействия в определенном районе не будет, что является существенным препятствием для определения степени воздействия проектируемой деятельности на компоненты окружающей среды

4.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга

Согласно пункта 10.2 приложения 3 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» в случае нецелесообразности или невозможности определения выбросов загрязняющих выбросов загрязняющих веществ экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов.

Учитывая, что проведение инструментальных замеров затруднено, определение параметров выбросов предусмотрено осуществлять расчетным методом.

Мониторинг выполняется с использованием расчетного метода с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Расчетно-балансовый метод основан на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, материально-сырьевых потоках, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

4.6 Организация внутренних проверок

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно директор предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также специалисты по охране окружающей среды.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства представлен таблице 11 – *Приложение I*.

4.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Мониторинг эмиссий проводится ежеквартально согласно программе производственного экологического контроля.

Согласно требованиям статьи 187 Экологического кодекса РК, на предприятии ведется постоянный внутренний учет, формируются и представляются ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая в произвольной форме и прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

5 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения внештатной ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

В случае фиксации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ДОПОЛНЕНИЕ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-43-52-(106-5а-20,25); L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25) в Карагандинской области Республики Казахстан	353671100	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	190840002854	41201	Разведка твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-43-52-(106-5а-20,25); L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25) в Карагандинской области Республики Казахстан	ТОО «Forum Global Group» РК, г. Астана, район «Байконур», пр. Республики, дом № 26/1, н.п. 1.	II категория (Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых) Общий объем горных работ на 3 участках составит – 18648,6 мЗ, Общий объем бурения – 9059 п.м

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача сторонним организациям
Смешанные коммунальные отходы	20 03 99	Передача сторонним организациям

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	11
2	Организованных, из них:	5
	<i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	<i>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	5
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Данный мониторинг не предусматривается на предприятии						

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Основная площадка	Бульдозер на канавах	6001	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	-
Основная площадка	Экскаватор	6002	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д	Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	-

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
			3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д		
Основная площадка	Бульдозер на буровых работах	6003	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	-
Основная площадка	Буровой станок	6004	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	-
Основная площадка	Рекультивация	6005	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	-

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Основная площадка	Рекультивация	6006	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	-
Основная площадка	Генератор ДЭС на буровых работах	0001	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Диоксид азота	-
				Оксид азота	
				Сажа	
				Диоксид серы	
				Оксид углерода	
				Бенз(а)пирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C19	
Полевой лагерь	Генератор ДЭС	0002	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Диоксид азота	-
				Оксид азота	
				Сажа	
				Диоксид серы	
				Оксид углерода	
				Бенз(а)пирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C20	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	
	наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	
Полевой лагерь	Генератор БЭС	0003	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Оксид углерода	-	
				Диоксид азота		
				Углеводороды предельные C12-C19		
				Сажа		
				Диоксид серы		
				Свинец		
				Бенз(а)пирен		
Полевой лагерь	Склад ГСМ	0004	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Сероводород	-	
				Углеводороды предельные C12-C19		
				Углеводороды предельные C1-C5		-
				Углеводороды предельные C6-C10		
Углеводороды непредельные (по амиленам)						
Полевой лагерь	Склад ГСМ	0005	1т. 46° 35' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 2т. 46° 37' 00"с.ш 73° 44' 00"в.д 3 т. 46° 37' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д 4 т. 46° 35' 00"с.ш 73° 50' 00"в.д	Бензол	-	
				Толуол		
				Ксилол		
				Этилбензол		

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Данный мониторинг не предусматривается на предприятии, в связи с отсутствием в собственности полигона твердых бытовых отходов					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод не производится. Данный мониторинг не предусматривается на предприятии				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха не предусмотрено.					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия вод во время разведочных работ не предусматривается, так как ближайший водный объект находится на расстоянии 24 км, подземные воды отсутствуют					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Мониторинг почв отсутствует				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промплощадка: «ДОПОЛНЕНИЕ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-43-52-(106-5а-20,25); L-43-52-(106-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25) в Карагандинской области Республики Казахстан»	Ежеквартально