

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

номер лицензии - №195-EL.

дата выдачи - 22 июля 2019 года.

название лицензии - на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твёрдых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

пространственные границы объекта недропользования – 5 (пять) блоков М-44-94-(106-5г-20), М-44-94-(10в-5в-16(частично), 17(частично), 21(частично), 22(частично))

срок лицензии – до 22 июля 2030 года.

основные параметры участка недр:

форма – квадрат.

- площадь – 11 140 000 м² = 11,14 км².

координаты угловых точек:

№ точек	Координаты точек	
	северная широта	восточная долгота
1	49°32'00"	82°49'00"
2	49°32'00"	82°52'00"
3	49°30'00"	82°52'00"
4	49°30'00"	82°49'00"

В административном отношении лицензионная площадь находится Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в 20 км юго-западнее поселка Ащибулак и возле поселка Таргын. Областной центр - г. Усть-Каменогорск находится в 50 км и связан автомобильной дорогой.



Рис. 2.1 Обзорная карта лицензионной площади

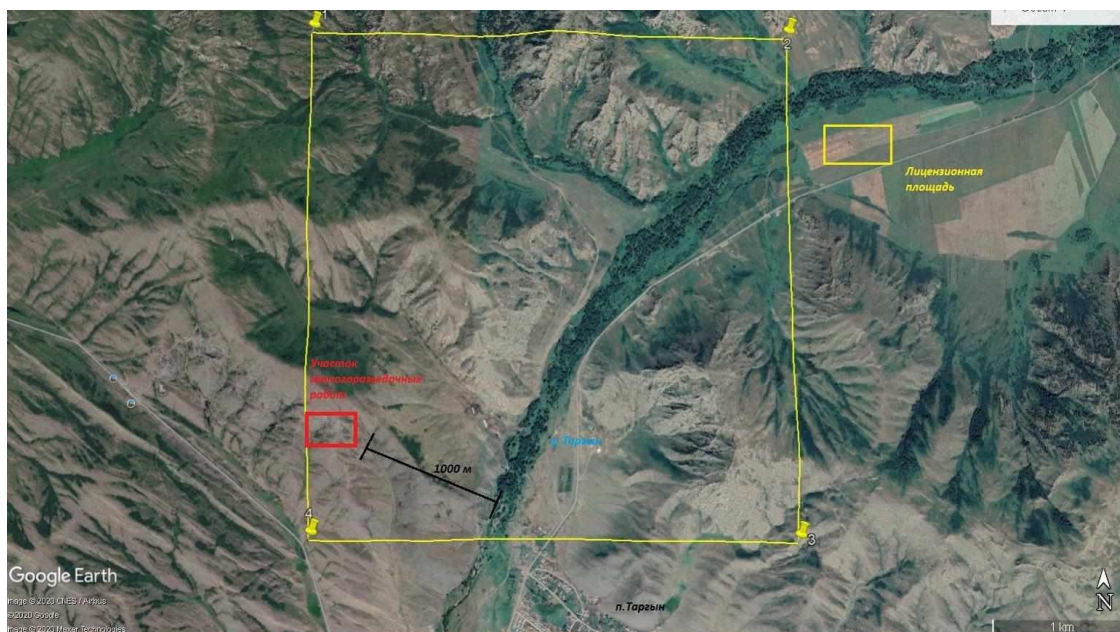


Рис. 2.2 Схема расположения участка геологоразведочных работ на лицензионной площади

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 и захоронения отходов

Территория района находится в предгорной части Калбинских гор, для всей территории района характерен горный рельеф, который в зависимости от абсолютных высот можно разделить на две части: среднегорье и низкогорье. Территория, занятая среднегорьем и низкогорьем, представлена в основном пастбищными угодьями.

Предгорная степная зона характеризуется умеренным влажным и тёплым, в южной части умеренно жарким климатом. Средняя температура самого холодного месяца (января) составляет -14 — -18 °С, самого тёплого (июля) 20 — 21 °С.

Несмотря на то, что район относится к трём климатическим зонам, он расположен в сухостепной природно-хозяйственной зоне.

Население сельских районов уменьшается в разной степени. Согласно мировым трендам урбанизации население в сельской местности Уланского района ежегодно сокращается на 1%.

Также присутствует низкий уровень социальной привлекательности. Район имеет низкие показатели жизнеобеспечивающей инфраструктуры. В Уланском районе высокая нагрузка на жизнеобеспечивающую инфраструктуру создала необходимость решения проблем, связанных с высоким износом дорог, дефицитом и благоустройством жилья.

В экономике района основная роль принадлежит агропромышленному комплексу.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор: ТОО «CREADA CORPORATION», БИН 201040025564, адрес: 010000, Казахстан, город Астана, ул. Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 10-05Б. Руководитель Мухашев А.Б.

Краткое описание намечаемой деятельности. Вид деятельности. Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой

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

Разведка будет выполняться в пределах лицензионной территории площадью 11,14 км².

Основные оценочные параметры: мощность пласта, протяженность рудного тела, объёмный вес, содержание, запасы.

Задача геологоразведочных работ выявить и оценить: запасы руд проявлений, определить морфологию, внутреннее строение, изучить вещественный состав, технологические свойства руд, гидрогеологические и горнотехнические условия.

Провести комплекс геологических работ, включающий в себя поисковые маршруты, проходка поверхностных горных выработок (канав), бороздовое опробование, бурение разведочных скважин, керновое опробование, обработку проб, технологическое опробование, лабораторные работы, гидрогеологические и инженерно-геологические исследования.

Методика проведения работ разработана в соответствии с геологическим заданием, целевым назначением работ и поставленными геологическими задачами.

Для решения геологических задач планом разведки предусматриваются следующие виды работ:

- составление и согласование плана разведки;
- подготовительный период, сбор данных для проведения работ;
- проведение поисковых маршрутов;
- геологосъёмочные работы;
- проходка канав;
- геологическая документация канав;
- бурение разведочных скважин;
- геофизические исследования скважин;
- геологическое сопровождение горных работ и бурения скважин;
- строительство дорог и площадок под буровые;
- опробование;
- обработка проб и пробоподготовка;
- лабораторные исследования;
- гидрогеологические исследования;
- топографо-геодезические работы;
- временное строительство;
- транспортировка;
- полевое довольствие и командировочные расходы;
- полевые камеральные работы и камеральные работы, связанные с составлением и утверждением ТЭО кондиций и ресурсов.

Объём бурения по годам, пог.метров: 2026 год – 3200, 2027 год – 4700, 2028 год – 4500, 2029 год – 2700, 2030 год – 1510.

Для полноценной разведки рудного месторождения на заданную глубину в контуре лицензионной территории планируется пробурить 12 скважин общим объёмом 1580м, 2028-2029 годы – по 6 скважин.

Исходя из рекомендуемой плотности разведочной сети с учётом геоморфологических особенностей месторождений намечены 4 планируемые канавы на профилях 22, 24, 26, 27 по 10м, общей длиной 40м, объёмом 32 м³. Все работы будут проведены в 2027 году.

Бурение разведочных скважин планируется производить буровой установкой CSD1300G (дизельный двигатель Cummins 6 BTA) колонковым способом с применением бурового снаряда «BoartLongyear», обеспечивающего наиболее высокий выход керна, с промывкой буровыми растворами. Начальный диаметр бурения 75,6 мм (по рыхлым и выветрелым породам твёрдосплавными коронками), конечный – 47,6 мм (NQ) (по коренным породам алмазными коронками), с промывкой водой.

Опытные откачки будут производиться с помощью погружного насоса GRANDFARQJDY70550и переносной электростанции 5кВт HUTER. Погружение насоса будет производиться на 50м ниже статического уровня подземных вод.

Для обеспечения беспрепятственного подъезда водовозки к скважинам, установки и перемещения буровой установки предусматривается строительство дорог.

Строительство будет осуществляться бульдозером. Дороги для буровой и подвоза промывочной жидкости будут носить временный характер, и ширина их принимается 5 м, а уклоны не более 200.

Всего планируется строительство дорог к 12 буровым площадкам. Средняя длина дороги к буровой площадке 50м.

Общий объем строительства дорог для подъезда буровой составит – 600 м (1500м³), 2028-2029 годы – по 750 м³.

Перед началом работ будет проводиться снятие почвенно-растительного слоя на глубину 0,1 м при помощи бульдозера и складирование за пределами площадки. Размер буровой площадки составляет 10*20 = 200 м². Объем снятия ПРС с площадки под буровую: 0,1м*200м² = 20м³. Объем снятия ПРС с буровых площадок составит: 2028-2029 годы – по 120 м³.

Для создания непрерывной циркуляции бурового раствора при бурении, рядом со скважиной выкапывается зумпф, площадью 2,0х2,0 м. и глубиной 1,5 м. При этом снимается плодородный слой почвы 0,1м и складировается отдельно. Объем снятия ПРС с площадки под зумпф: 0,1м*4м² = 0,4м³. Объем проходки одного зумпфа: 2,0*2,0*(1,5-0,1) = 5,6м³. Итого 5,6+0,4 = 6,0 м³ на каждый зумпф. Объем горной массы и ПРС с площадок под зумпфы составит: 2028-2029 годы – по 36 м³.

Весь грунт и почвенно-растительный слой хранится отдельными открытыми складами площадью по 20 м.кв.

Горнопроходческие работы будут заключаться в проходке канав и проводиться с целью вскрытия и опробования рудных тел и вмещающих пород такырской свиты с поверхности.

Канавы будут закладываться в крест основного простирания пород, в местах с вскрышей менее 2 м. Исходя из горно-геологических условий в районе работ, предусматривается проходка канав глубиной в среднем 1 м и шириной 0,8 м, что составляет 0,8 м³ на один метр проходки.

Уборка горной массы из канав производится вручную. Вдоль левого борта канавы складировается рыхлые отложения потенциально-плодородного слоя (ППС) с правого борта другие породы вскрыши. Охранная берма вдоль бортов канав 0,5 м.

Проходка канав будет осуществлена, с полным пересечением продуктивного пласта с заходом во вмещающие породы на 10м.

Глубина канав не должна превышать 2 м. В случае если мощность рыхлых пород превышает 2 м – канавы не углубляются.

Исходя из мощности пласта и необходимости изучения вмещающих пород средняя длина канав составит 10 м.

Заправка техники и генераторов будет производиться передвижными топливозаправщиками, снабженными специальными наконечниками на наливных шлангах, маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

По окончании геологоразведочных работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее.

Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляется путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Рекультивационные работы планируется проводить бульдозером типа Т- 170, либо его аналогом.

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; биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы

растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); атмосферный воздух; сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты; взаимодействие указанных объектов

Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности проявляется, во-первых, через появление новых рабочих мест.

Воздействие на биоразнообразие отсутствует, поскольку намечаемая деятельность не окажет воздействия на угнетение или размножение определенных видов. На территории промплощадки присутствие животных значительно ограничено.

Воздействие на земли оказывается на территории промплощадки и автомобильных дорог.

Воздействие на воды проявится в потреблении воды (водозабор будет рассмотрен отдельным проектом).

Воздействие на сопротивляемость к изменению климата не изменится.

Воздействие на материальные активы не изменится.

Воздействия на объекты историко-культурного наследия не будет.

Воздействие на ландшафты не изменится.

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

Воздух.

Всего в 2027 году выбрасывается 10 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (2 класс) - 0.06 тонн, азот (II) оксид (3 класс) - 0.078 тонн, углерод (3 класс) - 0.01 тонн, сера диоксид (3 класс) - 0.02 тонн, сероводород (2 класс) - 0.000000452 тонн, углерод оксид (4 класс) - 0.05 тонн, Проп-2-ен-1-аль (2 класс) - 0.0024 тонн, формальдегид (2 класс) - 0.0024 тонн, алканы C12-19 (4 класс) - 0.024161 тонн, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс) - 0.180302 тонн. Всего в 2028-2029 годах выбрасывается по 10 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (2 класс) - 0.15 тонн, азот (II) оксид (3 класс) - 0.195 тонн, углерод (3 класс) - 0.025 тонн, сера диоксид (3 класс) - 0.05 тонн, сероводород (2 класс) - 0.000001204 тонн, углерод оксид (4 класс) - 0.125 тонн, Проп-2-ен-1-аль (2 класс) - 0.006 тонн, формальдегид (2 класс) - 0.006 тонн, алканы C12-19 (4 класс) - 0.060429 тонн, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс) - 0.375456 тонн. Итого в 2027 году - 0.427263452 тонн, в 2028-2029 годах - 0.992886204 тонн.

Описание сбросов загрязняющих веществ.

Сбросы отсутствуют. Вахтовый поселок не предполагается. На территории будет установлен биотуалет.

Общая численность работающих на полевых работах составит 8 человек.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала на участках проведения поисковых работ определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Объем водопотребления определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчетное количество питьевой воды в сутки равно:

$$V = n * N, \text{ л/сут.},$$

$$V = n * N * T / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

где, n - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

N - среднее количество рабочего персонала, привлеченного для осуществления работ, в сутки – 8 человек.

T - время (300 дней в год, вахтовым методом 15*15 дней)

$$V = 25 \text{ литров} * 8 \text{ человека} = 200 \text{ л/сутки} / 1000 = 0,2 \text{ м}^3/\text{сутки}.$$

$$V = 0,2 \text{ м}^3/\text{сутки} * 300 \text{ дней} = 60 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м³ и используется только по назначению.

Технологические нужды:

На период проведения геологоразведочных работ вода на технологические нужды необходима в малых объемах, только для бурения скважин. На одну скважину необходимо 18 м³ технической воды.

Объем воды, необходимый для бурения скважин:

2028-2029 годы: $V = 18 \text{ м}^3$ на 6 скважин = по 108 м³/год

Описание отходов.

Транспортировка проб, механизированные работы осуществляются подрядными организациями, поэтому работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся. Соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует. Смешанные коммунальные отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) образуются в результате жизнедеятельности персонала – 0,6 т/год. Промасленная ветошь - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах - 0,06 т/год. «Буровой шлам и другие отходы бурения» (010599) образуется в объеме 0,2 тонны на одну скважину по аналогии с ранее проводимыми разведочными работами и аналогичными проектами. Итого 2028-2029 годы – по 1,2 тонны.

Уровень шума от промплощадки снижается при удалении от нее и в жилой зоне отсутствует.

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности невелика, в случае выполнения работ в соответствии с проектом.

Возникающие аварийные события могут вызвать последствия локального масштаба, которые затронут только территорию предприятия и могут быть нейтрализованы в краткие сроки.

В случае разлива нефтепродуктов, будет загрязнен грунт в радиусе 2 м от участка разлива.

В случае пожара может быть нанесен ущерб производству в зависимости от класса пожара, но ущерб не будет перенесен за территорию предприятия.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Обязательными для выполнения являются следующие мероприятия:

- передвижение автотранспорта на территории предприятия только по специально предназначенным для этого автомобильным дорогам с асфальтовым покрытием;
- в период проведения добычных работ на предприятии проводится пылеподавление водой (с использованием поливомоечных машин);
- исключить хранение не укрытых пылящих грузов навалом на территории предприятия.

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- обустройство площадок временного накопления отходов;

ежедневная уборка территории во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
обеспечение регулярного вывоза отходов.

Реализация данных мероприятий вкупе с выполнением условий накопления отходов (раздел 3.3 и 4.6) позволит реализовать требования ст. 327 Экологического Кодекса РК по выполнению соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Мероприятия по охране земель включают в себя:

содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

рекультивация земель, занятых под объекты, будет проводиться по отдельному проекту.

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

Источниками экологической информации послужили законодательная и нормативная база Республики Казахстан, официальный сайт «Казгидромет», официальный сайт АИС ГЗК и vkomap.kz.