

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
«ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа Қала шағын ауданы, 32 көшесі,
ғимараты 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық
органдар үйі)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская область
город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32,
здание 16 (Дом областных территориальных органов
министерств)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «ДП «ОРТАЛЫК»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Изменения в проект на разработку месторождения урана «Жалпак» на период 2024-2042 гг.»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ДП «ОРТАЛЫК» в лице руководителя М. Г. Умешбаева, БИН - 161040005807, РК, Туркестанская область, Сузакский район, Сузакский с.о., с.Сузак, квартал 033, здание № 28.

Согласно по пп. 2.6 п. 2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, подземная добыча твердых полезных ископаемых.

Вместе с этим, деятельность ТОО «ДП «ОРТАЛЫК» согласно пп. 3.1 п.3 раздела 1 приложению 2 Кодекса, добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относится ко I категории.

Данным проектом рассматривается период работ с 2024 по 2033 года, с бурением технологических скважин.

Проектные материалы по строительству «Перерабатывающего комплекса на месторождении Жалпак» проектируются, отдельным проектом. В проекте разработки месторождения «Жалпак» скорректированы объемы ежегодного бурения эксплуатационных и вспомогательных скважин на геотехнологических полях (№07-02/655 от 23.05.2023 года).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 02.03.2023 года за №KZ96VWF00090871;

2. Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Изменения в проект на разработку месторождения урана «Жалпак» на период 2024-2042 гг.».

3. Протокол общественные слушания от 18 мая 2023 года в с.Кыземшек, Созакского района Туркестанской области.

Материал поступил на рассмотрение №KZ64RVX00745764 от 13.04.2023 года.

Общие описания видов намечаемой деятельности

Месторождение Жалпак расположено на территории Созакского района Туркестанской области в 85 км севернее месторождения Уванас и в 50 км восточнее месторождения Мынкудук, с которыми соединяется грунтовыми дорогами. Месторождение граничит со свободными землями. Площадь геологического отвода месторождения – 145,8 км². Ближайший населенный



пункт п. Кыземшек, расположен в 75-80 км в юго-западном направлении от месторождения. Поселок Тайконур расположен около в 80 км в юго-восточном направлении от месторождения. Расположение месторождения до ближайших городов: Кызылорда около 360 км, Туркестан 400 км, Шымкент 470 км.

Проектом предусматривается следующий состав объектов на полигоне скважин эксплуатационной добычи: технологические скважины с поверхностной обвязкой; наблюдательные скважины; контрольные скважины; раствороподъемное (насосное) оборудование; узлы приёма и распределения растворов (УПРР); технологический узел закисления (ТУЗ) с пунктом самопомощи; магистральные технологические трубопроводы; трубопроводы между технологическими узлами растворов и технологическими скважинами; объекты энергоснабжения; здания мобильного типа для раскомандировки и диспетчерской ГТП.

Проведение работ по строительству и расширению геотехнологического поля (прокладка трубопроводов, кабелей, линий электропередач, объектов энергоснабжения, сооружение подъездных и внутриплощадочных дорог, установка технологических узлов и т. д.) будет рассматриваться отдельным проектом.

Глубина технологических скважин на проектируемых блоках/залежах зависит от глубины залегания урановых руд и составляет в среднем по залежам 150 м. В качестве породоразрушающего инструмента применяются лопастные и шарошечные долота с гидронасадками. В местах песчано-алевритистого разреза производится обсыпка гравием профильной части и отстойника скважин.

После бурения скважин и промывки скважин проводится комплекс геофизических исследований, включающий: электрический каротаж КС, ПС, индукционный каротаж ИК и гамма-каротаж ГК.

При разработке месторождения сооружаются скважины, выполняемые разнообразные функции. По своему назначению, составу и объему выполняемых функций буровые скважины подразделяются на две основные группы: эксплуатационные (технологические) и вспомогательные (наблюдательные, контрольные и эксплуатационно-разведочные).

Проектом предусмотрено сооружение около 7851 закачных и 3475 откачных скважин.

Длина фильтра зависит от эффективной мощности добычного блока и определяется для каждой скважины на основе результатов ГИС. Учитывая опыт работ ПСВ, длина оптимально работающего фильтра должна быть не более 8-10 м.

Согласно требованию к сооружаемым скважинам на месторождении Жалпак длина отстойника 11 метров, открытость после освоения не менее 8 метров. Конструкция перебуриваемых откачных скважин аналогична откачным.

Проектом предусмотрено сооружение около 562 наблюдательных скважин, местоположение скважин определяется главным геологом предприятия.

Контрольные скважины проходятся после отработки блоков участка, в объеме 2 % от суммы технологических, с организацией комплекса гидрогеологических и геохимических исследований с целью: подтверждения полноты отработки участка; выделения площадей в недрах с остаточными растворами; определения степени загрязнения водоносных горизонтов кислотными растворами и радиоактивными элементами в пределах полигона; изучения процесса естественного раскисления подземных вод; определения степени загрязнения водоносных горизонтов за пределами полигона под влиянием естественного потока подземных вод.

Бурение контрольных скважин должно производиться в минимальный срок от момента отработки блока с обязательным использованием качественных глинистых растворов. Местоположение и окончательное количество контрольных скважин определяется главным геологом предприятия. Контрольные скважины проходят с отбором керна.

После завершения исследований в скважинах, последние ликвидируются с целью предупреждения перетока пластовых вод по стволу скважины.

Проходка эксплуатационно-разведочных скважин на месторождении Жалпак будет выполняться по двум базовым направлениям таких как: текущая эксплуатационная разведка; опережающая эксплуатационная разведка.



Разведочные скважины используются с целью: уточнения границ и морфологии рудных тел; исключения из вскрытия безрудных участков на вскрываемых технологических блоках (перевод безрудных технологических скважин в эксплуатационно-разведочные); 27 определения (уточнения) запасов полезного ископаемого на вскрываемых блоках и участках (промышленной категории «вскрытых»); уточнения геологического разреза.

Бурение всех вышеперечисленных видов скважин будет производиться передвижными буровыми установками с поверхности земли буровыми станками ЗИФ-1200МРК с приводом от электродвигателя, получающим энергию от электросети.

Аварийные ситуаций и их последствия. Аварии и аварийные ситуации, приводящие к радиационной аварии: пожар в местах хранения радиоактивных веществ (отходов); пролив продуктивных растворов (ПР), приводящий к радиоактивному загрязнению оборудования и окружающей среды; нарушения герметичности емкостей, аварии трубопроводов (при возможных природных катаклизмах), приводящие радиоактивному загрязнению окружающей среды и облучению персонала и населения выше контрольных и/или нормативных уровней.

При выполнении коротажных работ возможны радиационные аварии: оставление источника ионизирующего излучения (ИИИ) в скважине при обрыве кабеля; утеря, кража ИИИ.

К радиационным авариям относятся ситуации, когда существует выход радиоактивных продуктов и /или превышение уровней ионизирующего излучения за предусмотренные проектом нормальной эксплуатации границы, которые могут привести или привели к облучению людей выше установленных норм или радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Аварии в результате технических причин. Аварийной обстановкой на полигонах скважин и трубопроводах проектируемого производства могут являться чрезвычайные ситуации техногенного характера (нарушения технологического процесса, повреждения механизмов, оборудования и сооружений приводящие к неконтролируемому выбросу вредных токсических и радиоактивных веществ).

Физические факторы и их воздействие. Воздействие физических факторов в процессе проведения работ, может оказывать влияние не только на окружающую среду, но и на здоровье населения и персонала - это, прежде всего: шум; электромагнитное излучение; освещение; вибрация и др.

При бурении интенсивность воздействий на окружающую природную среду, по сравнению со строительным этапом, заметно снизится.

Растительный мир. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не подлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Растительность района скудная, характерная для полупустынных районов. Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает.

На планируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа; операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа.

На планируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Атмосферный воздух. Основными загрязняющими веществами выбрасываемых в атмосферу: пыль абразивная; пыль неорганическая содержания 70-20% двуокиси кремния; железо оксиды;



марганец и его соединения; азот оксид; углерод (Сажа); азот диоксид; углерод оксид; сероводород; сера диоксид; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; ксилол; метилбензол; бенз/а/пирен; формальдегид; алканы C12-19; серная кислота. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу при бурении скважин на 2024 – 2033 года – 156,69388 т/год.

Водные ресурсы. Общий объем воды образуемых при бурении – 6661,25 м³/год, в.т.ч: для хозяйственных нужд - 200,75 м³/год, для производственных нужды 6460,5 м³/год. Сбросов стоков нет, после очистки, очищенные воды поступают в технологический процесс (в отстойники). Общий объем .

Хозяйственно - бытовые сточные воды отводятся в бетонированный выгреб объемом 25 м³ и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления. Отходы образуемые при бурении на 2024 – 2033 года: обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – 0,08 т/год; твердые бытовые (коммунальные) отходы – 5,5 т/год. Также, буровой шлам на 2024 года – 3500,336 т/год; 2025 года – 3597,456 т/год; 2026 года – 3610,666 т/год; 2027 года – 5941,576 т/год; 2028 года – 8061,926 т/год; 2029 года – 6138,156 т/год; 2030 года – 10813,186 т/год; 2031 года – 8118,646 т/год; 2032 года – 7666,456 т/год; 2033 года – 12162,796 т/год.

Все отходы временно хранятся на специально организованных площадках отдельно по видам отходов в контейнерах, вместимостью более 100 кг. Все отходы сдаются на утилизацию и захоронение специализированной организации по договору.

Буровой шлам, который подлежит размещению в проектируемых шламонакопителях временно и является нерадиоактивным. Всего на каждом шламонакопителе предусматривается не менее двух приемных площадок с разных сторон для лучшего распределения шлама. У приемной площадки устанавливается урнемер.

Складирование шламов в шламонакопителях предусмотрено не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление. А после предприятие должны удалить шламы со шламонакопителей.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Характер проведения намечаемых работ предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов, в связи с чем, необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды.

2. Необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

3. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса):

физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий;

требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

4. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для:



временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

5. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Изменения в проект на разработку месторождения урана «Жалпак» на период 2024-2042 гг.» **допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.**

Руководитель департамента

К. Калмахан

Исп. Малик Р.

Тел: 8(72533) 59-627

Руководитель департамента

Калмахан Канат Қалмаханұлы

