

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ СӨЛІСТІК
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85, факс: 46-99-25
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85, факс: 46-99-25
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Семизбай-У»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности на строительство объектов (сооружений) геотехнологического полигона на 2022 год месторождений урана рудника «Семизбай» в Уалихановском районе, Северо-Казахстанской области.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ93RYS00177856 от 02.11.2021 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Строительство объектов (сооружений) геотехнологического полигона на 2022 год месторождений урана рудника «Семизбай» в Уалихановском районе, Северо-Казахстанской области. Общий вид деятельности предприятия - добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания.

Краткое описание намечаемой деятельности

Планируемая деятельность направлена на расширение промышленных территорий добычи урана в пределах горного отвода – обеспечение новых блоков рудника инфраструктурой – строительство технологических трубопроводов и кислотопроводов (гидравлических сетей), монтаж технологических узлов приема распределения растворов (ТУПРР) и технологических узлов приема выщелачивающих растворов (ТУПВР); монтаж технологических узлов закисления (ТУЗ), монтаж воздушной линии 10 кВ (земляные работы с монтажом опор); монтаж кабельной разводки 0,4 кВ (земляные работы с монтажом кабельной продукции).

Общая площадь земельного участка месторождения Семизбай – 495,5698 га. Целевое назначение земельных участков – для полигонов добычи урана с месторождения «Семизбай», участок №1, срок окончания права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок согласно договоров аренды, акт на право временного возмездного землепользования №0714312 (218,6698 га), 0720165 (161,3 га), 0720673 (115,6 га) до 02.06.2031 г.

ТОО «Семизбай-У» осуществляет добычу урана на месторождении урана «Семизбай» с перерабатывающим комплексом и добычными полигонами методом подземного скважинного выщелачивания. В скважины поступает раствор

разбавленной серной кислоты (выщелачивающий раствор-ВР), который реагирует с рудной массой в пластах. В дальнейшем раствор (продуктивный раствор - ПР) подымается на поверхность, и перекачивается на существующий перерабатывающий комплекс, где получается конечный продукт - химический концентрат природного урана в виде пасты с пониженным содержанием влаги. В рамках проекта планируются решения по прокладке технологических трубопроводов и кислотопроводов (гидравлических сетей), монтаж технологических узлов закисления (ТУЗ). Блочно-модульное здание на базе морского контейнера, предназначено для закисления выщелачивающего раствора, подаваемого с промплощадки, до необходимой концентрации путем добавления серной кислоты), монтажу технологических узлов приема и распределения растворов (ТУПРР). Блочно-модульное здание на базе морского контейнера, предназначено для получения выщелачивающих растворов и распределения к закачным скважинам геотехнологического полигона, также сбора продуктивных растворов от откачных скважин и направлению на ЦППР промплощадки с новых технологических блоков. Также предусматривается монтаж наружной воздушной линии 0,4 кВ на опорах, монтаж внутренней кабельной разводки 0,4 кВ, устройство технологических дорог для обслуживания проектируемых блоков. Для монтажа технологических узлов будут обустроены бетонные фундаменты по размеру контейнера, трубопроводы ПР и ВР будут прокладываться в траншеях и засыпаться грунтом.

Начало строительства запланировано на март 2022 года. Завершение работ с учетом продолжительности строительства общей 9 месяцев (ориентировочные сроки приняты на основе опыта проведения аналогичных работ на руднике) ожидается в ноябре 2022 года. Срок эксплуатации обусловлен геологическим строением залежи, площадью и мощностью залежей, который в разных блоках разнится. Время эксплуатации блока – 1-7 лет от начала закисления технологического блока.

Общая площадь земельного участка месторождения Семизбай – 495,5698 га. Целевое назначение земельных участков – для полигонов добычи урана с месторождения «Семизбай», участок №1, срок окончания права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок согласно договоров аренды, акт на право временного возмездного землепользования №0714312 (218,6698 га), 0720165 (161,3 га), 0720673 (115,6 га) до 02.06.2031 г.

В ходе работ по строительству проектируемых объектов будут выделяться следующие вещества: Железо (II, III) оксиды – 3 класс опасности, Марганец и его соединения - 2 класс опасности, Олово оксид - 3 класс опасности, Свинец и его неорганические соединения - 1 класс опасности, Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности, Азот (II) оксид - 3 класс опасности, Углерод (Сажа) - 3 класс опасности, Сера диоксид - 3 класс опасности, Углерод оксид - 4 класс опасности, Фтористые газообразные соединения - 2 класс опасности, Фториды неорганические - 2 класс опасности, Диметилбензол - 3 класс опасности, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1 класс опасности, Хлорэтилен - 1 класс опасности, Бутилацетат (Уксусной кислоты - 4 класс опасности, Формальдегид (Метаналь) - 2 класс опасности, Пропан-2-он (Ацетон) - 4 класс опасности, Циклогексанон - 3 класс опасности, Алканы C12-19 - 4 класс опасности, Взвешенные частицы - 3

класс опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 -3 класс опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 класс опасности.

За весь период строительства общий объем эмиссий в атмосферный воздух составит – 2 т /пер. На период эксплуатации выбросов в атмосферный воздух от проектируемых объектов не будет, т.к. трубопроводы и все соединения герметичны.

Источником водоснабжения на период строительства будут – существующие артезианские скважины, которые расположены на промышленной площадке перерабатывающего комплекса месторождения. На период эксплуатации проектируемых объектов водопользование не требуется.

Потребление воды в хозяйственно-питьевых целях на стадии строительных работ на нужды строительного персонала будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества в количестве 2 л на человека в сутки. Бытовое обслуживание персонала строительных бригад будет осуществляться за пределами участка, в вахтовом поселке. Планируемые работы и проектируемые объекты строительства будут проходить вне водоохраных зон и полос, ближайший водный объект – озеро Жамантуз расположено на расстоянии 9,8 км к северо-востоку от крайних существующих блоков рудника.

Вид водопользования – общий, питьевая и техническая вода. Объемы потребления воды на период строительства: питьевая вода – 30 м³/пер для питьевых нужд; 150 м³ –коммунально-бытовых; техническая – 3000 м³ для строительных нужд. На период эксплуатации для проектируемых объектов вода не требуется.

На период строительства сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не намечается. Для работающих на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозить по мере накопления ассенизационной машиной. Учет объемов сточных вод ведется по количеству рейсов и объему автоцистерны спецавтотранспорта. Примерный объем сточных вод равен 2000 м³ за период проведения строительных работ. На период эксплуатации сбросов нет.

Ориентировочные объемы образования отходов на период строительства составят: ТБО –1 т/пер.стр, тара из под ЛКМ – 0,1 т/пер, огарки электродов – 0,02 т/пер, промасленная ветошь – 0,2 т/пер, отходы изоляции, отходы битума и мастики –0,14 т/пер, отходы пластмассы – 1 т/пер. остатки лакокрасочных материалов.

Отходы собираются и хранятся в специальных контейнерах. В дальнейшем образуемые отходы будут передаваться в специализированные организации для дальнейшей утилизации. Коммунально-бытовые отходы, образующиеся на объектах, по мере накопления, вывозятся специализированным транспортом по договору на санкционированный полигон. На период эксплуатации отходы не образуются.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Проектируемая площадка расположена на полигонах месторождения «Семизбай» в юго-западной части Уалихановского района на границе с районом

Биржан Сал Акмолинской области в 43 км от ближайшего поселка Кайрат. Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Атмосферный воздух. Добычные участки расположены вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха. Непосредственно в районе участков наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся. Водные ресурсы. Ближайшим водным объектом является озеро Жамантуз, которое расположено на расстоянии 9,8 км к северо-востоку от крайних существующих блоков рудника. Территория расположения участка проектируемых объектов поверхностными водами не затопливается. Естественные выходы (источники) подземных вод на поверхность месторождения Семизбай не установлены. Растительность представлена негустыми степными видами - ковыль, кипчак. В настоящее время участки не используются в сельскохозяйственном обороте, растительность скудная, в основном сорная, имеется маломощный плодородный слой почвы. Животные также степными видами - лисы, корсаки и енотовидные собаки, барсуки.

Проектируемые работы будут проводиться на месторождении Семизбай Уалихановского района Северо-Казахстанской области. Трансграничных воздействий на окружающую среду не намечается в силу своего географического расположения.

Воздействие на окружающую среду выражается четырьмя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных, посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, влияния внешнего шума, также физическое присутствие людей и техники, выраженное в уплотнении почвы и снятии плодородного слоя. Однако в связи с тем, что рудник действующий в районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. Воздействие будет локальным, кратковременным, умеренным по интенсивности и низким по значимости. На данном районе растительный покров скудный, травянистый покров выгорает к середине лета. Воздействие на здоровье население близлежащих населенных пунктов отсутствует, ввиду отдаленности – ближайший населенный пункт расположен на расстоянии 6 и 17 км от месторождений. Положительное воздействие заключается в поливе поверхности земли, что способствует самозаращению растительности, профилактики и недопущения ветровой эрозии. На период эксплуатации воздействие на окружающую среду непосредственно от проектируемых объектов отсутствуют, т.к. все соединения и трубы герметичны. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения.

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства, строительно-монтажных работ на окружающую среду, проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- в целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, предусмотрено своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автомобильных, землевозных дорог до начала строительства;

- в целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна будут проводиться следующие мероприятия:

- транспортировка и хранение сыпучих материалов будет осуществляться в контейнерах;

- не будут допускаться слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт;

- своевременно проводится уборка и вывозом строительных и производственных отходов;

- организация сбора и временного хранения бытовых отходов будет выполнено на специально обустроенной площадке и осуществление своевременного вывоза отходов в места захоронения или утилизации;

- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);

- в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания строительной техники:

- применение технически исправных машин и механизмов;

- в нерабочие часы оборудование будет отключено.

Строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторами.

На период эксплуатации мероприятия заключаются в профилактике аварий, т.к. эксплуатация самих проектируемых объектов воздействие на окружающую среду не оказывает – трубы и соединения полностью герметичны.

Намечаемая деятельность: строительство объектов (сооружений) геотехнологического полигона на 2022 год месторождений урана рудника «Семизбай» в Уалихановском районе, Северо-Казахстанской области планируется на территории действующего предприятия ТОО «Семизбай-У».

Согласно п.3 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду». В связи с чем, согласно пп.7.13 раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI намечаемая деятельность относится к I категории.

При разработке проектной документации по намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности. Сводный протокол размещен в рубрике «Заявление о намечаемой деятельности» Единого экологического портала - <https://ecoportal.kz/>.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

В связи с тем, что возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации

и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. не являются существенными, необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.