



Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа қала шағын ауданы, 32 көшесі,
ғимарат 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық
органдары үйі).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

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

№

ТОО "СП "Будёновское"
161000, Республика Казахстан
Туркестанская область, Сузакский район,
Каратауский с.о., с.Сарыжаз,
квартал 021, здание № 627

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

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ05RYS00620984 от 05.05.2024 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания в Сузакском районе Туркестанской области. Общая площадь горного отвода - 59,018 кв.км. Начало намечаемой деятельности 01.01.2024 года до 31.12.2033 год.

Департаментом было выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории от 04.12.2020 года за № KZ14VCZ00738503 на опытную добычу в 2021 - 2023 годах с переходом в промышленную добычу с 2024 года с выходом на плановую производительность 6000 т урана в 2026 году. Оработка урановых руд участков Буденовское 6-7 планируется на двух проектируемых ЦППР производительностью 4000 т. и 2000 т. урана в ХКПУ. Развитие геотехнологических полигонов двух пром. площадок будет вестись исходя из потребности вскрытия запасов для достижения добычных показателей по каждой из пром. площадок.

Однако, в связи с возникшими проблемами по обеспечению предприятия серной кислотой и задержкой ввода в эксплуатацию сопутствующей инфраструктуры, принято решение о переносе выхода на плановую производительность на один год, сокращении объемов добычи урана в 2024-2025 годах с соответствующей корректировкой графика бурения технологических скважин и внесением необходимых изменений в Проект разработки и Контракт.

Климат района резко континентальный, характеризующийся крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, резкими суточными колебаниями температуры. Наиболее высокая среднемесячная температура отмечается в июле-августе (+30-32С°) при максимальных суточных значениях +44С°, минимальная температура приходится на январь -27,7С°. Среднегодовое количество осадков составляет 597,4 мм, причём наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь - апрель). На летний период приходится около 6% всего количества выпадаемых осадков, и они носят характер краткосрочных ливней. Высота устойчивого снежного покрова 50 - 58 мм.



Краткое описание намечаемой деятельности

График добычи урана, в соответствии с которым в 2024 году уран должен быть добыт в количестве 2 500 тонн, с последующем увеличением производительности в 2025 году до 4 500 тонн и выходом в 2026 году на производительность по добыче – 6 000 тонн урана в год. Проектный объем добычи с 2026 года по 2033 год – 6000 тонн урана.

Подземное скважинное выщелачивание является способом разработки рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем перехода природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах. С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности, в рудную зону подают химический реагент (раствор серной кислоты), способный переводить минералы урана в растворимую форму. Раствор, пройдя путь от закачной скважины до откачной, поднимается с помощью технических средств (насосов) на поверхность, поступает в технологические узлы приема и распределения растворов и по трубопроводам транспортируется на установку для его переработки. При скважинном выщелачивании не происходит существенного изменения структурного состояния недр, так как не производится выемка горнорудной массы. Отпадает необходимость строительства хвостохранилищ для хранения отходов повышенного уровня радиации. После отработки рудных тел и промывки технологических блоков водой происходит постепенное восстановление естественных окислительно-восстановительных условий и процесс рекультивации состава подземных вод рудовмещающих водоносных горизонтов. Таким образом, способ подземного скважинного выщелачивания, является более экономичным и экологически безопасным методом добычи урана по сравнению с шахтным и карьерным способами. Технологический процесс промышленной добычи урана на месторождении и процесс переработки в ЦППР состоит из следующих стадий: сооружение эксплуатационных геотехнологических блоков, подача в недра слабых растворов серной кислоты (выщелачивающих растворов) для перевода урана в раствор, электронасосный подъём урансодержащих (продуктивных) растворов из скважин, транспортировка продуктивных растворов по технологическому трубопроводу на действующий перерабатывающий комплекс в пескоотстойники ПР ЦППР, сорбционное извлечение комплексных уранил-сульфатных ионов из сернокислых продуктивных растворов на перерабатывающей установке завода; десорбция урана с насыщенного сорбента с получением десорбатов на перерабатывающей установке ЦППР, переработка урансодержащих десорбатов до ХКПУ на каскаде осаждения ЦППР, транспортировка возвратных растворов по трубопроводам на полигоны ПСВ, «подкисление» возвратных растворов серной кислотой, с целью получения выщелачивающих растворов, закачка выщелачивающих растворов в скважины добычного полигона.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

От количества бурения скважин зависит объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объем образования отходов производства и потребления.

В связи с этим, расчеты выбросов, расчеты отходов при бурении скважин подлежит корректировке и уточнению при разработке проектной документации для получения экологического разрешения на воздействие.

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при добыче являются: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с 2024 года по 2033 год составляет – 202.5 т.

Водные ресурсы. Обеспечение технической и питьевой водой предусматривается от существующего водозабора рудника ТОО «Каратау». Объект расположен вне водоохраных зон и полос. Потребление воды в хозяйственно-питьевых целях на стадии горноподготовительных работ на нужды персонала будет организовано по децентрализованной схеме, за счет



поставки бутилированной воды питьевого качества в количестве 2-3 л на человека в сутки. Вода питьевая - 18 м³/год. Для производственных нужд вода используется в приготовлении бурового и цементного растворов. Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка работ (на производственной базе буровой организации) и доставляются на участок в готовом виде. Буровой раствор в объеме 20 м³ завозится на каждую скважину. Промывка фильтров скважин осуществляется технической водой в объеме 30 м³ на одну скважину.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод на стадии горно-подготовительных работ планируется размещение биотуалетов, снабженных водоизолированными сборниками хозфекальных стоков. Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся на стадии горно-подготовительных работ осуществляется по договору с подрядной организацией. Буровые сточные воды и откачные воды используются для последующей закачки их в тот же рудный водоносный горизонт, из которого производится добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания.

Растительный мир. местобитания характерна ксерогалофитная растительность из полыней туранской и белоземельной, полусухих (кейреук, терескен) и сочных многолетних (боялыч, биюргун, сарсазан) солянок, образующих как монодоминантные сообщества, так и многовидовые. Распространены по волнистым и волнисто-увалистым равнинам на серо-бурых зональных почвах. Также широко распространен ежовник солончаковый или биюргун (*Anabasis salsa*) – галоксерофитный полукустарничек, типичный вид засоленных пустынь. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Использование растительных ресурсов не предусматривается.

Животный мир. Для района п. Сузак отмечена среднеазиатская черепаха, 5 видов ящериц (такырная и ушастая круглоголовки, степная агама, разноцветная и быстрая ящурки), зарегистрированы в полосе северо-восточных предгорий Каратау в 60 км к юго-западу от месторождения Буденовское. Птицы и млекопитающие являются одними из самыми заметных и показательных элементов фауны на рассматриваемых территориях. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Использование объектов животного мира не предусматриваются.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления, где их объемы приняты ориентировочно.

К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы с 2024 года по 2033 год - 8т.

К отходам производства относятся: отработанные масла с 2024 года по 2033 год – 1.5т., промасленная ветошь с 2024 года по 2033 год – 0.1т., буровой шлам с 2024 года по 2033 год – 302969.6т.

В проекте предусмотрено сооружение временных шламонакопителей для временного размещения излишков буровых шламов на срок не более 6-ти месяцев, с последующей рекультивацией.

Строительство временных шлаконакопителей будет рассматриваться отдельным проектом.

В соответствии с п.п. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Намечаемая деятельность:

Добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания в Сузакском районе Туркестанской области, согласно пп.2.6 п.2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК подземная добыча твердых полезных ископаемых.



В соответствии с пп. 7.13 п.7 раздела 1 приложения 2 Кодекса РК, добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива относится к I категории.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) отсутствуют.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

На основании вышеизложенного, в соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, согласно протокола, размещенного на портале esportal.kz от 06.06.2024 года.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяется Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

И.о. руководителя департамента

Н. Нурболат

Исп. Б.Даулетовна
Тел: 8(72533) 59-627

И.о. руководителя департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы

