

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ 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,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, ӘП, Министрліктердің облыстық
аумақтық органдар үйінің ғимараты, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская
область, город Туркестан, АДЦ, здание областного дома
территориальных органов министерств, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «СП «Будёновское»

050060, Республика Казахстан, г. Алматы,
Алмалинский район, улица БОГЕНБАЙ БАТЫРА,
дом № 156/2

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: №KZ64RYS00336488 от 09.01.2023 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается строительство перерабатывающего комплекса производительностью 6000 тонн в год природного урана на участке 6-7 месторождения «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области с географическими координатами: с.ш. 44° 38' 59" в.д. 67° 41' 41".

Административно территория месторождения относится к Сузакскому району Туркестанской области Республики Казахстан. Ситуационно проектируемый объект находится на месторождении «Буденовское», в 100 км к северо-западу от пос. Таукент и в 120 км пос. Шолаккорган. ТОО «СП «Будёновское» является недропользователем и имеет все необходимые документы на недропользование (добыча урана) и землеотвод. Площадь территории перерабатывающего комплекса составляет 48 га. Продолжительность строительства перерабатывающего комплекса с 01 июля 2023 года по 31 декабря 2024 года. Эксплуатация планируется с 01.01.2025 года.

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

Проектная мощность перерабатывающего комплекса - 6000 тонн в год в виде химического концентрата природного урана (в дальнейшем- ХКПУ). Ввод мощностей планируется Пусковыми комплексами и этапами строительства: 2024 год – 1 Пусковой комплекс с выпуском 2500 тонн урана в год в виде ХКПУ. 2025 год – 2 Пусковой комплекс (1 этап) с выпуском 4500 тонн урана в год в виде ХКПУ. 2026 год – 2 Пусковой комплекс (2 этап) с выпуском 6000 тонн урана в год в виде концентрата/ХКПУ. Проектируемый производственный комплекс по добыче и переработке урана «Буденовское» относится к разряду наиболее крупных высокотехнологичных производств на территории РК. Технологические процессы переработки урана на этом производстве будут полностью автоматизированы за счет использования комплекса программных и технических средств АСУТП.

Продуктивные растворы (ПР) подземного выщелачивания урана поступают по магистральному трубопроводу с эксплуатационных блоков геотехнологического поля в отстойники ПР. В отстойниках происходит отстой и осветление ПР от твердых механических примесей (песков, илов) за счет действия силы тяжести и усреднение концентрации урана в растворе. Твердый осадок по мере накопления удаляется из отстойников и вывозится на площадку временного хранения твердых низкорadioактивных отходов (НРО), откуда далее он транспортируется на гидрометаллургические заводы (ГМЗ) или в пункты захоронения. Из отстойника ПР осветленные продуктивные растворы горизонтальными насосами технологической насосной станции ПР направляются на сорбцию урана в Цех переработки продуктивных растворов (ЦППР) для сорбционного извлечения урана. Сорбция урана из продуктивных растворов на ионообменную смолу производится в сорбционных напорных колоннах СНК-3М, в нижнюю часть которых подается продуктивный раствор из насосной станции ПР. В процессе контакта ионообменной смолы с продуктивными растворами происходит сорбция находящегося в растворах урана в виде уранил сульфатных комплексов на смолу (маточники сорбции). Маточники сорбции, с содержанием урана до 3 мг/л, выводятся из верхней части колонн через дренажные кассеты и направляются на контрольные сита, расположенные в приемных карманах колонн сорбции для улавливания проскочившего через кассеты сорбента. Из приемных карманов маточники сорбции самотёком направляются в Отстойник ВР, откуда насосами Технологической насосной станции ВР подаются на геотехнологические поля (полигоны). По мере насыщения ураном сорбента колонны СНК останавливаются и производится выгрузка насыщенного и загрузка отрегенированного сорбента. Выгрузка из колонн насыщенного сорбента производится сжатым воздухом (эрлифт) в колонны промывки через находящееся над колонной дуговое сито. В колоннах осуществляется промывка насыщенного сорбента от механических взвесей. Промывка осуществляется маточниками десорбции, поступающими из колонн СДК 1500/2000 самотеком. После промывки насыщенный сорбент эрлифтом направляется в загрузочные бункеры колонн СДК на десорбцию через дуговые сита. Маточники промывки самотеком направляются в сборные емкости маточников фильтрации и промывки общим объемом 100 м³. В процессе работы колонн СДК 1500/2000, сорбент проходит последовательно ряд зон донасыщения, получения товарного десорбата и десорбции урана. При этом десорбирующим раствором служит раствор аммиачной селитры, который поступает из узла приготовления растворов Склада аммиачной селитры. Товарный десорбат выводится из нижней части колонн СДК 1500/2000 в баки объемом 50 м³, откуда насосами подаются в Цех по производству ХКПУ на дальнейшую переработку (осаждение урана из товарного десорбата и фильтрация). Назначение операции осаждения урана – выделение урана из товарного десорбата в твердую фазу в ходе химической реакции при добавлении реагента осадителя-аммиачной воды (25%). Готовый товарный десорбат выводится из колонн СДК-1500/2000 в бак, откуда затем насосами перекачивается в приемный конусный отстойник, из которого потом самотеком через теплообменники-подогреватели направляется в Цех по производству ХКПУ в реакторы для



осаждения аммиачной водой. Аммиачная вода поступает на склад хранения аммиачной воды в автоцистерне в виде готового продукта с массовой долей аммиака не менее 25% и загружается насосами в резервуары объемом по 80 м³ каждый. Контроль уровня и объема поступающей в резервуары аммиачной воды производится с помощью установленных на них уровнемеров. Из резервуаров хранения аммиачная вода по технологической линии насосами вертикальными многоступенчатыми центробежными с частотными преобразователями подается непосредственно в Цех по производству ХКПУ в реакторы для осаждения аммиачной водой.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве являются: углерод оксид; азота диоксид; азота оксид; фтористые газообразные соединения; бензол; аммиак; сера диоксид; железа оксиды; марганец и его соединения; аммиачная селитра; серная кислота; сероводород; бутадиев; ксилол; углеводороды C1-C5; углеводороды C6-C10; метилбензол; этилбензол; алканы C12-19. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве на 2023-2024 года 4,57 т/год; при эксплуатации на 2025-2032 года - 82,589 т/год.

Водные ресурсы. В качестве источников водоснабжения хозяйственно питьевого водопровода промплощадки, используются питьевые подземные воды уванасского водоносного горизонта от существующей скважины. Объемы воды для хоз - питьевой нужд составит- 58765 м³/год. Объем воды для технических нужд составит- 383250 м³/год.

Сброс хозяйственно бытовых стоки поступают на очистные сооружения, очищенные стоки поступают в технологический процесс.

Растительный мир. Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.

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

Животный мир. Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

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

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо-бытовые отходы - 377,775 т/год. Образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся: отходы лакокрасочных средств – 0,226 т/год; промасленная ветошь – 0,131 т/год; отработанные масла – 1,388 т/год; отработанные масляные фильтры – 1,288 т/год; отработанные аккумуляторные батареи – 1,101 т/год; огарки сварочных электродов - 0,052 т/год; отработанные шины – 4,2 т/год.

Все виды отходов размещаются на территории временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

Намечаемая деятельность: Строительство перерабатывающего комплекса производительностью 6000 тонн в год природного урана на участке 6-7 месторождения «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области, 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.

В соответствии 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.

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



Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные Главы 3 п.п.27, п.25 «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 сведения:

27) - факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

1. Согласно требованиям ст. 238 Экологического кодекса (далее - Кодекс) предусмотреть мероприятия при использовании земель при проведении работ.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

3. Дать описание возможных аварийных ситуаций при намечаемой деятельности.

4. Необходимо представить часть атмосферного воздуха, так как в заявлении отсутствуют сведения об источниках загрязнения, пылегазоочистных сооружений и пылеподавление при строительстве и эксплуатации объектов на месторождении, так как реконструируемые объекты напрямую технологический связаны с основным производством.

5. Необходимо представить часть отходов производства и потребления, в связи с отсутствием отходов при эксплуатации объектов на месторождении.

6. Не предусмотрены условия согласно ст.361 ЭК РК, то есть предотвращение ухудшения состояния воды.

7. Отсутствует сведения о конструкции проектируемых шламонакопителей.

8. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

9. В части накопления и захоронения отходов производства и потребления не соответствуют Кодексу и противоречит принципам иерархии отходов, установленных п. 1 ст. 329 Кодекса РК (далее - Кодекс) где установлено, что образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Кроме этого, лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

- отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

10. Представить протокол общественных слушаний по намечаемой деятельности на основании п.1 ст. 73 Кодекса, общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях и согласно требованиям пп. 4) п. 3 Главы 1 «Правил проведения общественных слушаний» Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

И.о. руководителя департамента

Н. Нурболат

Исп. Малик Р.
Тел: 8(72533) 59-627



Руководитель департамента

Қалмахан Қанат Қалмаханұлы

