



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 Жаңа Қала, улица 32,  
здание 16 (Дом областных территориальных органов  
министерств).  
Телефон - 8(72533) 59-6-06  
Электронный адрес: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## ТОО СП «Инкай»

Адрес: 161000, Республика Казахстан,  
Туркестанская область, Сузакский  
район, с/о Каратау, с. Сарыжаз,  
квартал 021, дом №194

### 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: №KZ39RYS00434132 от 04.09.2023 года  
(Дата, номер входящей регистрации)

## Общие сведения

Данным заявлением рассматривается строительство аффинажного цеха производственной мощностью 4000 т урана в год в виде ЗОУ с реконструкцией существующего ЦППР на участке ПВ -1 месторождения Инкай» в Туркестанской области.

Аффинажный цех производственной мощностью 4000 т урана в год в виде ЗОУ с реконструкцией существующего ЦППР на участке ПВ -1 месторождения Инкай является вновь строящимся объектом. Аффинажный цех строится на территории основного перерабатывающего завода (ОПЗ).

Проектируемый объект находится на действующей промплощадке месторождения урана Инкай, расположенного в Сузакском районе Туркестанской области. Продолжительность строительства с 01.01.2024 года по 30.06.2025 года. Эксплуатация с 01.07.2025 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

Настоящим проектом, согласно Задания на проектирование планируется строительство аффинажного цеха производственной мощностью 4000 т урана в год в виде ЗОУ с реконструкцией существующего ЦППР на участке ПВ - 1 месторождения Инкай».



Аффинажное производство предназначено для переработки химического концентрата природного урана (в данном случае - пероксида урана, содержащего 65% урана) в закись - окись урана (содержащего не менее 80,0 % урана). Для решения стратегической задачи ТОО «СП «Инкай», по выходу предприятия на добычу 4000т U/год в ЗОУ, предусмотрено строительство Аффинажного цеха с установкой нового оборудования (прокалочная печь и сопутствующее оборудование поставки компании «Камеко»). Проектная мощность рудника подземного выщелачивания на участке №1 месторождения Инкай с установкой новой прокалочной печи и сопутствующего оборудования поставки компании «Камеко» составит 4000 тонн урана в год в виде закись - окиси урана (ЗОУ).

Переработка полученных продуктивных растворов производится методом сорбционного концентрирования урана на сорбенте, последующей нитратной десорбцией урана, получением и осаждением пероксида урана с последующей фильтрацией кристаллов, сушкой в вакуумных аппаратах, прокалкой во вращающихся печах и получением готовой продукции в виде закиси - окиси урана (далее - ЗОУ), соответствующий стандарту СТ НАК 02-2017.

В рамках данного проекта рассматривается строительство нового дополнительного объекта цеха прокали и установки промежуточного бака с десорбатами у существующего здания ЦППР. Строительство и эксплуатация проектируемых объектов и сооружений предполагается проводить на производственных площадях с учетом использования существующих объектов и вспомогательных сооружений рудника ПВ Инкай-1.

*Настоящим проектом запроектированы следующие здания и сооружения:* основными проектируемыми зданиями и сооружениями в период эксплуатации является цех прокали и промежуточный бак с десорбатами.

*Технологический процесс в здании цеха прокали состоит из следующих стадий:* репульпация кристаллов пероксида урана; фильтрация и промывка «Жёлтого кека»; сушка «Жёлтого кека»; обжиг с прокалкой «Жёлтого кека» с получением готовой продукции закиси-окиси урана; затарка готовой продукции; очистка отходящих газов.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве являются:* оксид углерода; азота диоксид; азот оксид; углеводороды предельные C12-19; углерод оксид; сера диоксид; формальдегид; бенз(а)пирен; пыль неорганическая содержания 70-20% двуокиси кремния; железо оксид; марганец и его соединения; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; олово оксид; свинец и его неорганические соединения; диметилбензол; хлорэтилен; этилбензол; метилбензол; бутилацетат; пропан-2-он; 4-Метилпентан-2-он; уайт - спирт; циклогексанон; взвешенные вещества; пыль абразивная; негашеная известь; пыль абразивная; пыль древесная; сероводород.

*Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при эксплуатации являются:* серная кислота. Объем выбросов ЗВ в атмосферу составит при строительстве – 34,0958770269 т/год, при эксплуатации – 0,07842 т/год.

*Водные ресурсы. Вода используемая для питьевых и производственных нужд планируется от действующего рудника.* Объем потребления воды для питьевых нужд – 117,62 м<sup>3</sup>/год. Объем технической воды на период строительных работ – 374,18 м<sup>3</sup>/год, которые используются безвозвратно для технических нужд. На строительной площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения.

*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



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

*К отходам потребления относятся:* твердо - бытовые отходы составит при строительстве - 4,5 т/год, при эксплуатации – 1,95 т/год.

*К отходам производства относятся, в объеме при строительстве:* отходы красок и лаков – 1,1577411 т/год, промасленная ветошь – 0,05 т/год, отходы сварки – 0,05 т/год, древесные отходы – 0,9 т/год, битумные смеси – 0,750 т/год, отходы пластмассы от сварки полиэтиленовых труб - 0,02 т/год, отходы металлическая стружка – 0,73 т/год.

Раздельный сбор и временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору.

**Намечаемая деятельность:** Строительство аффинажного цеха производственной мощностью 4000 т урана в год в виде ЗОУ с реконструкцией существующего ЦППР на участке ПВ -1 месторождения Инкай» в Туркестанской области, то есть на основании пп. 7.13. п. 7 раздела 1 приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива.

В соответствии с пп. 7.13. п. 7 раздела 1 приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, подземная добыча твердых полезных ископаемых относится к I категории.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пп.27 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) присутствуют факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, то есть в отчете о возможных воздействиях.

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

2.Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

3.Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

4.Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.

5.Добавить информацию о наличии земель особо - охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко - культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

6.Необходимо указать источник водоснабжения и водоотведения при строительстве и эксплуатации.

7.Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8.Представить информацию о местах размещения твердо - бытовых, производственных и пр. отходов.



9. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

10. Согласно ст. 329 Кодекса 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.

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

12. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка строительства согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК.

13. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

14. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

15. Необходимо предоставить карту - схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

16. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

17. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

18. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению в периоды строительства и эксплуатации.

19. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 (далее - Приложение) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс).

20. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

21. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

22. В случае забора воды с поверхностных и подземных водных источников, и планируемого сброса воды необходимо согласно статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан, оформить разрешение на специальное водопользование.

23. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

24. Дать описание возможных аварийных ситуаций при намечаемой деятельности.

25. 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. Бейсенбаева Б.  
Тел: 8(72533) 59-627*

**И.о руководителя отдела**

**Нурболат Нуржас Нурболатұлы**

