

**Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания
По «Проекту разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный
Харасан» с материалами экологической оценки (РООС, НДВ, ПУО, ПМ, ПЭК).**

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

Государственное учреждение Аппарат акима сельского округа Байкенже Жанакорганский район Кызылординской области

2. Предмет общественных слушаний:

«Проект разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан» с материалами экологической оценки (РООС, НДВ, ПУО, ПМ, ПЭК).

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГЦР РК"

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

ТОО «ТОО «Turanium» (ранее «СП «Хорасан-У (Хорасан-У)», 120302, Республика Казахстан, Жанакорганский район Кызылординской области, с. Байкенже, Фактический адрес: г. Кызылорда ул.Айтеке би 52.

Географические координаты добычного участка Харасан-1 месторождения Северный Харасан

№ точек	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43°50'05"	66°45'41
2	43°51'56"	66°45'41"
3	43°51'56"	66°48'02"
4	43°52'52"	66°48'02"
5	43°52'52"	66°50'13"
6	43°56'29"	66°50'13"
7	43°56'29"	66°50'55"
8	43°56'49"	66°50'55"
9	43°56'49"	66°51'08"
10	43°57'06"	66°51'08"
11	43°57'06"	66°51'56"
12	43°56'48"	66°51'56"
13	43°56'48"	66°52'35"
14	43°53'58"	66°52'35"

15	43°53'58"	66°53'19"
16	43°52'32"	66°53'19"
17	43°52'32"	66°54'41"
18	43°51'20"	66°54'41"
19	43°50'32"	66°52'16"
20	43°50'12"	66°51'13"
21	43°50'07"	66°47'16"

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, Байкенжинский Сельский Округ с. Байкенже, участок Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора:

ТОО «Turanium», БИН 140840003457 120302, с. Байкенже, Жанакорганский район Кызылординской области Фактический адрес: г. Кызылорда ул. Айтеке би,52 Тел.: +7 /724/ 55 11 95 E-mail: office_reception@kzylykum.kazatomprom.kz

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

ТОО «Институт высоких технологий», г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 168, тел.: +7 (702) 6127738, БИН 020240001938, y.nikitina@iht.kazatomprom.kz.

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

24 декабря 2025 г., в 11.00 часов, по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский Район, Байкенжинский Сельский Округ, Село Байкенже, Ул. Калкоз Сиргебайұлы, Д. 5, в здании дом культуры с. Байкенже.

Начало регистрации: в 24 декабря 2025 г., в 10.00 часов

Также заинтересованная общественность подключалась в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom. Ссылка:

<https://us05web.zoom.us/j/4974148871?pwd=dzFxVDYza05DSTdPWW0zSHh1YUdodz09&omn=81277983063>

Идентификатор конференции: 497 414 8871 Код доступа: 9emRBZ

9. Копия письма-запроса от Инициатора и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

Приложение 1 к протоколу общественных слушаний

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

Приложение 2 к протоколу общественных слушаний

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) в Информационной системе: <https://ndbecology.gov.kz/>, раздел «Общественные слушания»; № регистрации: 25040743003

<https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=29729>

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика:

<https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/documents/1?lang=ru>

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета Сыр Табигаты от 12.11.2025 №41(519).

Телеканал «Қоғам ТВ» 12ноября 2025 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в Приложении 3.

4) соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 2 объявлений по адресам: Сельский клуб «Байкенже» с. Байкенже, Ул. Калкоз Сиргебайулы, Д. 5.

Фотоматериалы представлены в Приложении 5.

12. Решения участников общественных слушаний:

о выборе секретаря.

Секретарем общественных слушаний назначается представитель ТОО «Институт высоких технологий» ведущий инженер-исследователь Тыныскали Н.Т.

Количество участников общественных слушаний «за» - 21 человек, против»- 0 человек, «воздержались»- 0 человек

об утверждении регламента.

Рассмотрение материалов проекта в форме доклада. Предлагаемый регламент - 20 мин.

Вопросы-ответы. Все желающие могут задавать вопросы докладчику и высказать своё мнение по проекту. Предлагаемый регламент - 10 мин.

Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент - 5 мин.

Количество участников общественных слушаний «за» - 21 человек, против»- 0 человек, «воздержались»- 0 человек

13. Сведения о всех заслушанных докладах

Раушанбек Д.С – научный сотрудник ТОО «Институт высоких технологий», представил доклад и презентацию по материалам по «Проекту разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан» с материалами экологической оценки (РООС, НДВ, ПУО, ПМ, ПЭК)» Количество слайдов презентации 21 страниц. Доклад представлен в приложении 6 к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в

ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Все участники удовлетворены материалами по Проекту разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан» с материалами экологической оценки (РООС, НДС, ПУО, ПМ, ПЭК)», предоставленными научным сотрудником ТОО «Институт высоких технологий» Раушанбек Д.С.

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Бейтисбаев Курман Шамбаевич Басманов Байжан Байжан
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата) Келісі
24.12.2025 [подпись]

18. Секретарь общественных слушаний:

Тимуровский Нурман Толмунис УБТ Вед-инженер исследователь [подпись]
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)
24.12.25 [подпись]

Ашық жиналыстар нысанында өткізілетін қоғамдық тыңдаулар хаттамасы

«Солтүстік Харасан» уран кен орнының Харасан-1 учаскесін игеру жобасы және экологиялық бағалау материалдары (ҚОӘБ, ШРК, ҚББ, ӨМ, ӨЭБ) бойынша

3. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының жергілікті атқарушы органының атауы:

Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Байкенже ауылдық округі әкімінің аппараты мемлекеттік мекемесі.

4. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:

«Солтүстік Харасан» уран кен орнының Харасан-1 учаскесін игеру жобасы экологиялық бағалау материалдарымен (ҚОӘБ, ШРК, ҚББ, ӨМ, ӨЭБ)

3. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы:

ҚР ЭГТМ жанындағы «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдамалық орталығы» ШЖҚ РМК.

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері:

«Turanium» ЖШС (бұрынғы «СП «Хорасан-У (Хорасан-У)»), 120302, Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылы, Нақты мекенжайы: Қызылорда қ., Айтеке би көшесі, 52

Солтүстік Харасан кен орнының Харасан-1 өндіру учаскесінің географиялық координаттары

Жоқ. ұпай	Координаттар	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	43°50'05"	66°45'41
2	43°51'56"	66°45'41»
3	43°51'56"	66°48'02"
4	43°52'52"	66°48'02"
5	43°52'52"	66°50'13"
6	43°56'29"	66°50'13"
7	43°56'29"	66°50'55"
8	43°56'49"	66°50'55"
9	43°56'49"	66°51'08"
10	43°57'06"	66°51'08"
11	43°57'06"	66°51'56"
12	43°56'48"	66°51'56"

13	43°56'48"	66°52'35"
14	43°53'58"	66°52'35"
15	43°53'58"	66°53'19"
16	43°52'32"	66°53'19"
17	43°52'32"	66°54'41"
18	43°51'20"	66°54'41"
19	43°50'32"	66°52'16"
20	43°50'12"	66°51'13"
21	43°50'07"	66°47'16"

5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне қатысы бар барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы:

Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылдық округі, Байкенже ауылы, Солтүстік Харасан уран кен орнының Харасан-1 учаскесі

6. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері:

ТОО «Turanium», БСН 140840003457 120302, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенге Нақты мекенжайы: Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі, 52 Тел.: +7 /724/ 55 11 95 E-mail:office_reception@kyzylkum.kazatomprom.kz

7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді әзірлеушілердің немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау бойынша сырттан тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері.

«Жоғары технологиялар институты» ЖШС, Алматы қ., көш. Бөгенбай батыр, 168, тел.: +7 (702) 6127738, БСН 020240001938, y.nikitina@iht.kazatomprom.kz.

8. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күн, уақыт, орын (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысы өткізілетін күн (күндер) және уақыт)

2025 жылғы 24 желтоқсанда, сағат 11:00-де, келесі мекенжайда: Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылдық округі, Байкенже ауылы, Қалқоз Сырғабайұлы көшесі, 5-үй, Байкенже ауылдық мәдениет үйінің ғимаратында қоғамдық тыңдаулар өткізілді.

Тіркеудің басталуы: 2025 жылғы 24 желтоқсан, сағат 10:00.

Сонымен қатар, мүдделі жұртшылық Zoom платформасы арқылы бейнеконференция режимінде онлайн түрде қосылды.

Сілтеме:<https://us05web.zoom.us/j/4974148871?pwd=dzFxVDYza05DSTdPWW0zSHh1YUdodz09&omn=81277983063>

Конференция идентификаторы: 497 414 8871 Қатысу коды: 9emRBZ

9. Бастамашы жіберген сұрату хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдары ұсынған жауап хаттың көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі:

Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына 1-қосымша

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі:

Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына 2-қосымша

11 Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде келесі жолдармен таратылды:

1) Ақпараттық жүйеде: <https://ndbecology.gov.kz/>, «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімі; Тіркеу нөмірі: **25040743003**
<https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=29729>

2) Жергілікті атқарушы органдардың (облыстар, республикалық маңызы бар қалалар, астана) немесе жоба әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында: <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/documents/1?lang=ru>

3) Бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және кемінде бір теле- немесе радиоарнада, тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстар, республикалық маңызы бар қалалар, астана) аумағында толық немесе жартылай таратылатын, қоғамдық тыңдаулар басталған күннен кемінде **жиырма жұмыс күні бұрын** жарияланды:

«Сыр Табиғаты» газеті, 12.11.2025 ж., №41 (519).
«Қоғам ТВ» телеарнасы, 12 қараша 2025 ж.
Газеттің электрондық нұсқасы және эфирлік анықтама **3-қосымшада** ұсынылған.

4) Тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктер аумағында (облыстар, республикалық маңызы бар қалалар, астана, аудандар, облыстық және аудандық маңызы бар қалалар, ауылдар, кенттер, ауылдық округтер) екі хабарландыру орналастырылды, мекенжайлары: **Байкенже ауылдық клубы**, Байкенже ауылы, Қалқоз Сырғебайұлы көшесі, 5-үй. Фотоматериалдар **5-қосымшада** ұсынылған.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Хатшыны таңдау туралы.

Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы болып «Жоғары технологиялар институты» ведущий инженер-исследователь Тыныскали Н.Т.

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылар саны «жақтаған» – 21 адам, қарсы» – 0 адам, «қалыс қалған» – 0 адам

ережелерін бекіту туралы.

Жоба материалдарын есеп түрінде қарау. Ұсынылған уақыт шегі - 20 минут.

Сұрақтар мен жауаптар. Кез келген адам баяндамашыға сұрақ қойып, жоба бойынша өз пікірін айта алады. Ұсынылған уақыт шегі - 10 минут.

Қоғамдық тыңдауларды қорытындылау және жабу. Ұсынылған уақыт шегі – 5 мин.

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылар саны «жақтаған» – 21 адам, қарсы» – 0 адам, «қалыс қалған» – 0 адам

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер

Раушанбек Д.С. – «Жоғары технологиялар институты» ЖШС-нің ғылыми қызметкері «Солтүстік Харасан» уран кен орнының Харасан-1 учаскесін игеру жобасы және экологиялық бағалау материалдары (ҚОӘБ, ШРК, ҚББ, ӨМ, ӨЭБ) бойынша баяндама жасап, презентация ұсынды. Презентация 21 слайдтан тұрады. Баяндама осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасының 6-қосымшасында берілген.

14. Мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың осы Қағидаларының 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында айтылған барлық ескертулер мен ұсыныстарын, әрбір ескерту және ұсыныс бойынша бастамашының жауаптары мен түсініктемелерін қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына мүлде қатысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар кестеге "қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ" деген белгімен енгізіледі.

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатындардың сапасы туралы пікірі (негіздемесімен), құжаттардың, тыңдалған баяндамалардың толықтығы және оларды түсінудің қолжетімділігі тұрғысынан, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар:

Барлық қатысушылар «Солтүстік Харасан» уран кен орнының Харасан-1 учаскесін игеру жобасы және экологиялық бағалау материалдары (ҚОӘБ, ШРК, КББ, ӨМ, ӨЭБ) бойынша «Жоғары технологиялар институты» ЖШС-нің ғылыми қызметкері Раушанбек Д.С. ұсынған материалдармен толық танысып, қанағаттанарлық деп таныды.

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

Бектөлебаев Нуржолан Шалжанбаевке бас маман, Баймеше
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның ^{кенті} атауы, қолы, күні)

24.12.2025 

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:

Тлуканская Нурбан Талжанқызы ИБТ Ведущий менеджер исследований
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

24.12.25 

Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және өткізу кезінде келіп түскен ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі

p/c №	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) және/немесе лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескерту (алынып тасталған/алынбаған ескерту немесе ұсыныс, "қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ")
1	Серкінбайұлы Балтабай, Ардагерлер Төрағасы. Ең бірінші талап экологияның тәртібін сақтау қажет.	Раушанбек Диар Сұлтанұлы, Спикер, «ЖТИ» ЖШС «Туғаным» ЖШС-де ҚР Экологиялық кодексіне сәйкес өндірістік экологиялық бақылау тоқсан сайын жүргізіледі.	Ұсыныс қабылданды
2	Серкінбайұлы Балтабай, Ардагерлер Төрағасы. Көрші ғимаратта табло тұр, 20 рентген көрсетеді, нормальные қандай болу керек?	Раушанбек Диар Сұлтанұлы, Спикер, «ЖТИ» ЖШС 20 микрозиверт – қалыпты фондық мән	Қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ
3	Серкінбайұлы Балтабай, Ардагерлер Төрағасы. Ал Қызылқұм жақта, біздің балалар жұмыс жасап жүр, ол жақта рентген қанша?	Идрисов А.И. ӨҚБ бастығының орынбасары Радиоактивті ортада жұмыс істейтін әрбір қызметкерде жеке дозиметр бар. Олар бойынша рұқсат етілген шекті концентрация тоқсан сайын есептеледі. Екер көрсеткіштер жоғары немесе шекті мәннен асып кетсе, қызметкер жұмысынан шектеледі. Зерттеу жүргізіліп, не себепті қызметкер осыншама сәулеленуге ұшырағаны анықталады.	Қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ
4	Бекназаров С.Ф. Байкенже ауылдық қоғамдастықтың төрағасы. Қағаз жүзінде жобада барлық экологиялық талаптар көрсетілгені түсінікті. Бірақ бұл талаптар іс жүзінде нақты орындалатып жатыр ма? Қышқыл төгілген жерлердің қауіпсіздігі, қалдықтарды жинау және залалсыздандыру қалай бақыланады? Осы жұмыстардың орындалуын тексеретін тәуелсіз бақылаушы орган бар ма?	Идрисов А.И. ӨҚБ бастығының орынбасары, Жоба бойынша барлық экологиялық талаптар белгіленген және олардың орындалуын уәкілетті мемлекеттік органдар бақылайды. Жыл сайын Қызылорда облысының Экология департаменті жоспарлы тексеру жүргізеді. Халықтан шағым түскен жағдайда қосымша тексерулер өткізіледі. Талаптар бұзылған жағдайда айыппұл салынады және тиісті шаралар қабылданады.	Алынып тасталған ұсыныс
5	Бекназаров С.Ф. Байкенже ауылдық қоғамдастықтың төрағасы. Неліктен малдар қышқыл төгілген жерлерге келіп, аяғын күйдіріп жүр? Бұл аумақты қоршау немесе қосымша бақылау неге жеткіліксіз? Малдар су иісін сезіп, алыс қашықтықтан келуі мүмкін	Идрисов А.И. ӨҚБ бастығының орынбасары, Бастапқыда бір қызметкер бақылау жүргізді, кейін қосымша тағы бір адам тартылып, аумақтың екі жағына да бақылау қойылды. Қазіргі таңда жағдай бақылауда, қызметкерлер үлгеріп жатыр.	Алынып тасталған ұсыныс
6	Тексеруші органдар бар дейсіздер. Неге олар келіп, «осы жерді тексердік, нәтижесі осындай» деп ашық айтпайды? Неге олар келіп халықпен сөйлеспейді?	Бұл инспекция бөлімінің жұмысы, біздің тараптан сараптама жүргізілмейді.	Қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25040743003, Дата: 07/11/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Кызылординская область, Жанакорганский район, Байкенженский с.о., с.Байкенже (участок Харасан-1 месторождения Северный Харасан)

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Участок Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан

Предмет общественных слушаний: ПРОЕКТ разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан (вносимые изменения и дополнения)

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Кызылординская область, Жанакорганский район, Байкенженский с.о., с.Байкенже ул. Калхоз Сиргебайулы д.5 дом культуры с. Байкенже, 24/12/2025 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-их) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (1 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Сыр табнаты; Когам ТВ

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

дом культуры с. Байкенже

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 25040743003, Дата: 07/11/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25040743003, от 07/11/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету ПРОЕКТ разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан (внесение изменений и дополнений), в предлагаемую Вами 24/12/2025 11:00, Кызылординская область, Жанаорганский район, Байкенжский с.о., с.Байкенже ул. Калкыз Сиргембайулы д.5 дом культуры с. Байкенже(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявлений о проведении общественных слушаний", или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1, 2.»

ТОО «TURANIUM» (БИН: 140840003457), +7(707)-204-83-38, kzylykumilhorasan@gmail.com, <https://horasan.kazatomprom.kz/ru>

Представитель: Карибаева Шолпан Кардабаевна

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО "ИВТ"

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы
 Регистрационный лист участников общественных слушаний

№ п/п	Қатысушының аты-жөні/ Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның өкілі, Бастамашы)/ Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Байланыс телефон нөмірі/ Контактный номер телефона	Қатысу форматы (жеке немесе конференц- байланыс арқылы)/ Формат участия (очно или посредством конференц вязи)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)/ Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Әлжанов С	аспман ауыма	87781438735	офлайн	
2	Құлмолжанова Б	хител ауыма	87755464027	офлайн	
3	Махсит А	хител ауыма	87073069087	офлайн	
4	Сапарбаев А	хител ауыма	87753783068	офлайн	
5	Серкінбайұлы Б.	хител ауыма	87022281557	офлайн	
6	Бесмазарев. В. Р	хител ауыма	87022961105	офлайн	
7	Зейдішев Б	хител ауыма	87022586097	офлайн	
8	Турешбай С	ауыма хител	87029326294	офлайн	
9	Әмірбаев Б	хител ауыма	77753837761	офлайн	
10	Қурашбаева Т	хител ауыма	8782285085	офлайн	
11	Қурбанова Л.	хител ауыма	777.8165684	офлайн	
12	Турешбай А	хител ауыма	87074076904	офлайн	
13	Қорашмұна А	Сам. деректері	87015177889	офлайн	
14	Аманбаев А	Хител ауыма	8775575100	офлайн	
15	Қарасев А.У	Сам. деректері	8701-829-21-41	офлайн	
16	Қарашмұна Д.С	Хител ауыма	87066543267		



СЫР ТАБИГАТЫ

КОҒАМДЫҚ - ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ГАЗЕТ

ОБЩЕСТВЕННО - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

2013 жылдан бастап шығады ● Алта сайын жарық көреді ● E-mail: syr.tabigaty@gmail.com ● www.syrtabigaty.kz

ЖАНУАРЛАРДЫ РЕИНТРОДУКЦИЯЛАУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ ІСКЕ АСЫРЫЛУДА



Қазақстан Республикасында жануарларды реинтродукциялау, яғни түрлерін барлығын теріс мекендеріне жейіліп өткен популяцияларын қалпына келтіру бойынша жұмыс аяқталып жатыр.

Мұндай шаралардың басты мақсаты - жергілікті байлықтарды нығайту, табиғи кенелердің тұрғындарына артықшылық әкелуіне мүмкіндік беру.



Негеді түрлері табиғатын қайтару - экологиялық тепе-теңдікті қалпына келтірудің маңызды бөлігі болып табылады. Қазақстан табиғи өсімдіктері мен жануарларының бірі - жолбарысы Қазақстан табиғатына қайта келтірілуі мүмкін.

Алғашқы жолбарысын қайта жергілікті аумаққа Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы арасындағы ықпалдаспақтар туралы Меморандуммен және аяқталуы 2025 жылғы аяғында жұмыс тобының екі отырысы өтті. Бірақ осымен бірге жолбарыны қайта, Ресей Федерациясының 3-4 жолбарыны жылы 2026 жылы жолбарыға.

Құрлық жолбарының қалпына келтіруі елімізде 70 жыл бұрын басталды. 2024 жылы 42 құрлық жолбары резервацияна және 24 құрлық «Алтын Дала» резервацияна көшірілді. Ағымдағы жылдың күзінде құрлық жолбары 17 құрлық «Алтын Дала» резервацияна, ал 19 құрлық «Алтын Дала» жеткізілді.

Проектпен қосымша Қазақстан табиғатын қайтару жұмысы осыған дейін іске асырылып келеді. 2024 жылы маусымда Қазақстанның Провинциясы жолбарының алғашқы тобы - 7 бас, ал 2025 жылғы маусымда екінші тобы - тағы 7 бас жеткізілді.

Бірінші топтағы жолбары бейбітсіздік кезінде аяқталуы мүмкіндігі жоғары өнімді табиғи ортаға жіберілді.

2029 жылғы дейін 40-ға жуық жылқы жолбары аяқталуы өтті. Бұл Қазақстан аяқталуы өзінің өзіне, тұрақты аяқталуына сүруге мүмкіндік береді.

Уақыт кезеңдері табиғатын қайтару - жолбарыларды табиғи тепе-теңдікті қалпына келтіреді.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар Министрлігі, www.gov.kz және inform.gov.kz бойынша, фото: www.gov.kz, inform.gov.kz, press.gov.kz.

12+ №41(519)
12 қараша
 ноябрь **2025**
 Сәрсенбі • Среда • Wednesday

ИНВЕСТИЦИИ В ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО ВЫРОСЛИ В 8 РАЗ В КАЗАХСТАНЕ

ЧИТАЙТЕ НА 3-Й СТРАНИЦЕ

МЕНЬШЕ ТРАВМ И ВРЕДА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ: В РК РАЗРАБОТАН СТАНДАРТ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ЧИТАЙТЕ НА 5-Й СТРАНИЦЕ

КАК ЛЮДИ ИЗМЕРЯЮТ ВЫСОТУ ГОР С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ?

ЧИТАЙТЕ НА 8-Й СТРАНИЦЕ

МЕРЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ МЕТАНА УСИЛЕНЫ В КАЗАХСТАНЕ

Два года назад Казахстан сделал шаг в борьбе с мировым изменением климата, перейдя к «24KZ». Он привнес в экологическую политику по сокращению выбросов метана, которую поддержали 150 стран. Цель - коллективно снизить выбросы углеводорода на 30% к 2030 году.

С нашей стороны разработаны планы мероприятий. В первую очередь ширится диапазон скважинных газов. Этот метод улавливания стал основным источником выделения CO2. Если в 2021-м скважинах 5 миллиарды кубометров, то в прошлом - всего 300 миллионов. Республика обещает ускорить по защите окружающей среды с международными организациями.

Например, крупный нефтяной оператор планирует совместный проект с американской компанией Carbon Lifting, она специализируется на экологически чистых технологиях. Проект предусматривает внедрение системы контроля и устранения утечек метана на добычных скважинах.

Булат Бекенов, координатор централизованной платформы по управлению водными ресурсами и изменению климата:



- В отношении метана большая доля снижения не только с промышленности, но и с производством мяса и традиционной еды. Сейчас есть очень группа экспертов Lancet по здоровью, это международная группа,

которые говорят, что только один человек может избежать огромных затрат воды и огромных затрат выбросов метана.

По материалам www.24.kz, фото www.24.kz.

прогноз погоды	Ср., 12 ноября 2025	Чт., 13 ноября 2025	Пт., 14 ноября 2025	Сб., 15 ноября 2025	Вс., 16 ноября 2025	Пн., 17 ноября 2025	Вт., 18 ноября 2025
<p>Минимум: +16°C</p> <p>Максимум: +16°C</p> <p>Ветер: 2-4 м/с ЮЗ</p> <p>Влажность: 70%</p> <p>Облачность: 150 мм осад.</p>	<p>Минимум: +15°C</p> <p>Максимум: +15°C</p> <p>Ветер: 0-1 м/с В</p> <p>Влажность: 60%</p> <p>Облачность: 150 мм осад.</p>	<p>Минимум: +13°C</p> <p>Максимум: +13°C</p> <p>Ветер: 0-1 м/с В</p> <p>Влажность: 60%</p> <p>Облачность: 150 мм осад.</p>	<p>Минимум: +13°C</p> <p>Максимум: +13°C</p> <p>Ветер: 0-2 м/с В</p> <p>Влажность: 70%</p> <p>Облачность: 150 мм осад.</p>	<p>Минимум: +15°C</p> <p>Максимум: +15°C</p> <p>Ветер: 0-2 м/с В</p> <p>Влажность: 60%</p> <p>Облачность: 150 мм осад.</p>	<p>Минимум: +14°C</p> <p>Максимум: +14°C</p> <p>Ветер: 0-1 м/с В</p> <p>Влажность: 70%</p> <p>Облачность: 150 мм осад.</p>	<p>Минимум: +13°C</p> <p>Максимум: +13°C</p> <p>Ветер: 0-2 м/с В</p> <p>Влажность: 60%</p> <p>Облачность: 150 мм осад.</p>	

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
"ҚЫЗЫЛОРДА ҚОҒАМДЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯСЫ"
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРИКТЕСТІГІ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИШЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ КЫЗЫЛОРДА"



12. ноябрь 2025

№ 167

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Дана ТОО «Институт высоких технологий» о том, что 12 ноября 2025 года на канале ТОО «Общественная телерадиокомпания Кызылорда» /Телеканал «Қоғам ТВ»/ были размещены объявления в рубрике «Частный сектор» на двух языках с последующим текстом:

«2025 жылғы 24 желтоқсан, 11:00-де Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылы, Қалқоз Сіргебайұлы көшесі, 5 үй, Байкенже ауылдық мәдениет үйі ғимаратында «TURANIUM» ЖШС ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өткізеді. Тыңдау тақырыбы – «Солтүстік Қарасан уран кен орнының Харасан-1 учаскесін игеру жобасы (өзгерістер мен толықтырулар енгізу)». Қоғамдық тыңдау қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат алу материалдары (РООС, НДВ, ПУО, ПМ, ПЭК) бойынша өткізіледі.

Карантиндік шаралар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар ZOOM бағдарламасы арқылы өткізіледі. Онлайн байланысқа сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/4974148871?pwd=dzFxVDYza05DSTdPWW0zSHh1YUdodz09&omn=81277983063>

Конференция идентификаторы: 497 414 8871

Кіру коды: 9emRBZ

Әсер ету аймағы: «Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Солтүстік Харасан уран кен орнының Харасан-1 учаскесі». Географиялық координаттар N43°52'42.2090" E66°50'52.1084"

Жоба материалдары <https://ndbecology.gov.kz/> сайтында, сондай-ақ «Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» жергілікті өзін-өзі басқару ұйымының сайтында орналастырылған <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/documents/1?lang=ru>

Жоспарланған іс-шаралар туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін «TURANIUM» ЖШС, 120302, Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі, 52 мекен-жайы бойынша немесе электрондық пошта y.nikitina@iht.kazatomprom.kz, тел.: 8-702-000-17-60 алуға болады.

Мүдделі жұртшылық өз пікірлері мен ұсыныстарын ашық тыңдау өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қағаз немесе электронды түрде электрондық пошта арқылы Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасына prd@korda.gov.kz Қызылорда қаласы, Бейбарыс Сұлтан көшесі, №1, тел.: 8 (7242) 60-53-62 немесе <https://ndbecology.gov.kz/> адресі бойынша жібере алады.

Бастамашы: «TURANIUM» ЖШС, БСН 140840003457 120302, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылы, Нақты мекенжайы: Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі, 52, тел.: 8 (724) 55-11-95; office_reception@kyzylkum.kazatomprom.kz

Жобаны әзірлеуші: «Жоғары технологиялар институты» ЖШС, Алматы к., Бөгенбай батыр к-сі 168, тел.: 8-702-612-77-38, БСН 020240001938, y.nikitina@iht.kazatomprom.kz

24 декабря 2025 г в 11:00 по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, с. Байкенже ул.Калкоз Сиргебайулы, дом 5, в здании дома культуры с.Байкенже, ТОО «TURANIUM» проводит общественные слушания в формате открытого собрания по проекту «Проект разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан (внесение изменений и дополнений)» с материалами на получения экологического разрешения на воздействие (РООС, НДСВ, ПУО, ПМ, ПЭК).

В случае введения карантинных мер общественные слушания будут проходить посредством программы «ZOOM». Ссылка на онлайн-подключение:

<https://us05web.zoom.us/j/4974148871?pwd=dzFxVDYza05DSTdPW0zSHh1YUdodz09&omn=81277983063>

Идентификатор конференции: 497 414 8871

Код доступа: 9emRBZ

Территория воздействия: «Кызылординская область, Жанакорганский район участок Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан». Географические координаты N43°52'42.2090" E66°50'52.1084"

Материалы проекта размещены на сайте <https://ndbecology.gov.kz/>, также на сайте МИО «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/documents/1?lang=ru>

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, а также запросить копии документов можно по адресу ТОО «TURANIUM»: г.Кызылорда, ул.Айтеке би, 52, тел.: 8 (724) 55-11-95, e-mail: office_reception@kyzylkum.kazatomprom.kz или эл.адресу: y.nikitina@iht.kazatomprom.kz, тел.: 8-702-000-17-60.

Заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на эл. адрес Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области: prd@korda.gov.kz, г.Кызылорда, улица Бейбарыс Султан, № 1, тел.: 8 (7242) 60-53-62, 60-53-69 либо на <https://ndbecology.gov.kz/>.

Инициатор: ТОО «TURANIUM», БИН 140840003457 120302, с.Байкенже, Жанакорганский район Кызылординской области Фактический адрес: г. Кызылорда ул.Айтеке би, 52, тел.: 8 (724) 55-11-95, e-mail: office_reception@kyzylkum.kazatomprom.kz

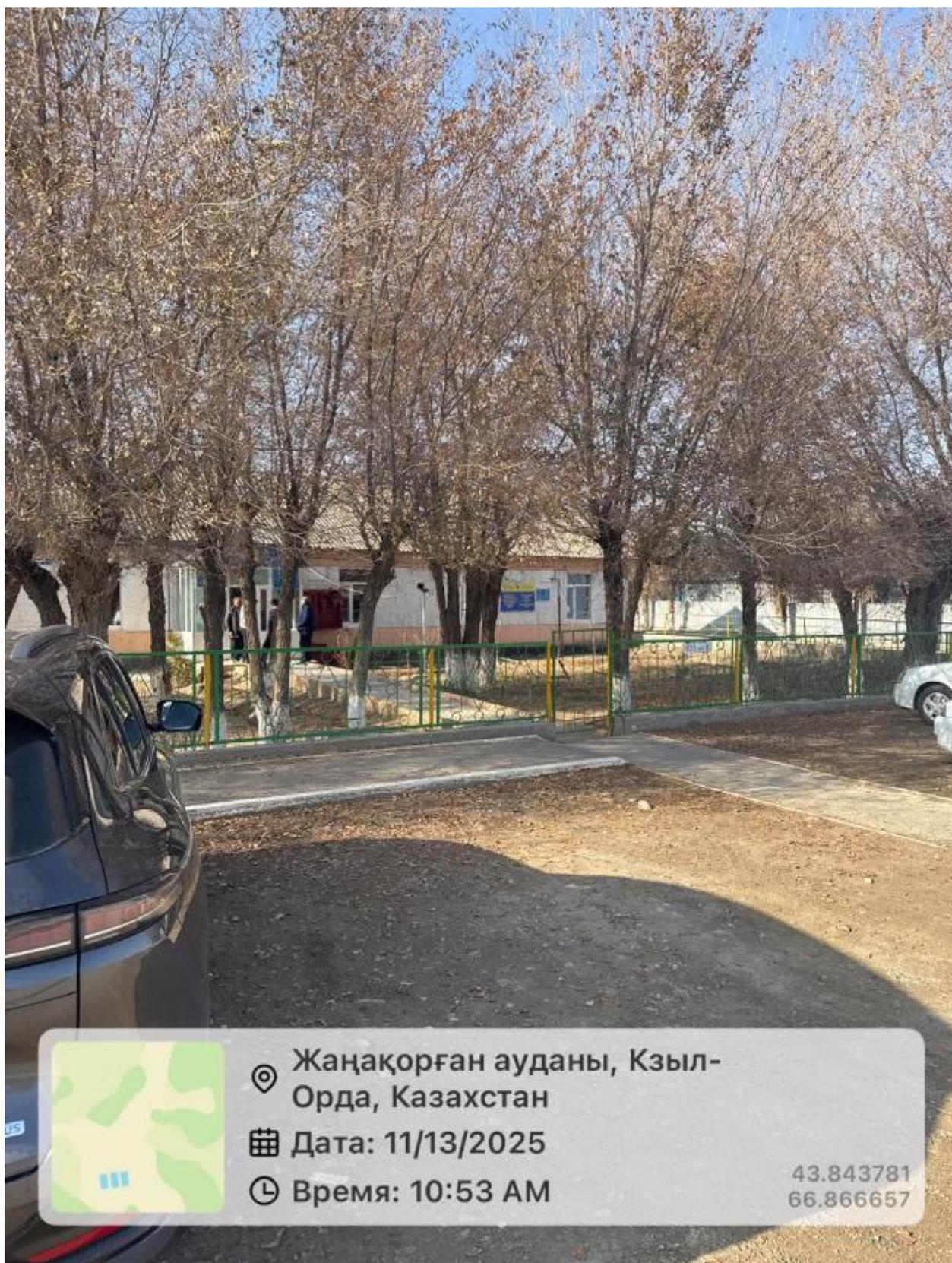
Разработчик: ТОО «Институт высоких технологий», г.Алматы, ул.Богенбай батыра, 168, тел.: 8-702-612-77-38, БИН 020240001938, y.nikitina@iht.kazatomprom.kz».

Общее количество выходов в день - 3 раза.

Исполнительный директор:



Шалабаев М.А.



 Жаңақорған ауданы, Қзыл-Орда, Қазақстан

 Дата: 11/13/2025

 Время: 10:53 AM

43.843781
66.866657



📍 Жаңақорған ауданы, Қзыл-Орда, Қазақстан

📅 Дата: 11/13/2025

🕒 Время: 10:53 AM

43.843781
66.866657

Қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландыру

2025 жылғы 24 желтоқсан күні сағат 11:00-де Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылы, Қалқоз Сіргебайұлы көшесі, 5-үй, Байкенже ауылдық мәдениет үйі ғимаратында «TURANIUM» ЖШС ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өткізеді. Тыңдау тақырыбы – «Солтүстік Қарасан уран кен орнының Харасан-1 учаскесін игеру жобасы (өзгерістер мен толықтырулар енгізу)». Қоғамдық тыңдау қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат алу материалдары (РООС, НДВ, ПУО, ПМ, ПЭК) бойынша өткізіледі.

Карантиндік шаралар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар ZOOM бағдарламасы арқылы өткізіледі. Онлайн байланысқа сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/4974148871?pwd=dzFhVDYza05DSTdPW0zSHh1YUdodz09&omn=81277983063>

Конференция идентификаторы: 497 414 8871

Кіру коды: 9emRBZ

Әсер ету аймағы: «Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Солтүстік Харасан уран кен орнының Харасан-1 учаскесі». Географиялық координаттар N43°52'42.2090" E66°50'52.1084"

Жоба материалдары <https://ndbecology.gov.kz/> сайтында, сондай-ақ «Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» жергілікті өзін-өзі басқару ұйымының сайтында орналастырылған <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/documents/1?lang=ru>

Жоспарланған іс-шаралар туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін «TURANIUM» ЖШС, 120302, Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі, 52 мекен-жайы бойынша немесе электрондық пошта y.nikitina@iht.kazatomprom.kz, тел.: 8 702 000 17 60 алуға болады.

Мүдделі жұртшылық өз пікірлері мен ұсыныстарын ашық тыңдау өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қағаз немесе электронды түрде электрондық пошта арқылы Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасына prd@korda.gov.kz Қызылорда қаласы, Бейбарыс Сұлтан көшесі, №1, тел: 8-(7242)-60-53-62 немесе <https://ndbecology.gov.kz/> адресі бойынша жібере алады.

Бастамашы: «TURANIUM» ЖШС, БСН140840003457 120302, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылы, Нақты мекенжайы: Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі, 52, тел.: +7 724/ 55 11 95, office_reception@kyzylkum.kazatomprom.kz

Жобаны әзірлеуші: «Жоғары технологиялар институты» ЖШС, Алматы қ., Бөгенбай батыр к-сі 168, тел.: +7 (702) 6127738, БСН 020240001938, y.nikitina@iht.kazatomprom.kz



📍 Жаңақорған ауданы, Қызыл-Орда, Қазақстан

📅 Дата: 11/13/2025

🕒 Время: 10:53 AM

43.843781
66.866657

Объявление о проведении общественных слушаний

24 декабря 2025 г в 11:00 по адресу Кызылординская область, Жанакорганский район, с. Байкенже ул. Калкоз Сиргебайулы д.5, в здании дома культуры с. Байкенже, ТОО «TURANIUM» проводит общественные слушания в формате открытого собрания по проекту «Проект разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан (внесение изменений и дополнений)» с материалами на получения экологического разрешения на воздействие (РООС, НДСВ, ПУО, ПМ, ПЭК).

В случае введения карантинных мер общественные слушания будут проходить посредством программы «ZOOM». Ссылка на онлайн-подключение:

<https://us05web.zoom.us/j/4974148871?pwd=dzFxVDYza05DSTdPWw0zSHh1YUdodz09&omn=81277983063>

Идентификатор конференции: 497 414 8871

Код доступа: 9emRBZ

Территория воздействия: «Кызылординская область, Жанакорганский район участок Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан». Географические координаты N43°52'42.2090" E66°50'52.1084"

Материалы проекта размещены на сайте <https://ndbecology.gov.kz/>, также на сайте МИО «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/documents/1?lang=ru>

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, а также запросить копии документов можно по адресу ТОО «TURANIUM»: г. Кызылорда ул.Айтеке би,52 Тел.: +7 /724/ 55 11 95 E-mail: office_reception@kyzylkum.kazatomprom.kz или эл. адресу: y.nikitina@iht.kazatomprom.kz, тел.: 8 702 000 17 60.

Заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на эл. адрес Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области: prd@korda.gov.kz, г.Кызылорда, улица Бейбарыс Султан, № 1, тел: 8-(7242)-60-53-62, 605369 либо на <https://ndbecology.gov.kz/>.

Инициатор: ТОО «TURANIUM», БИН 140840003457 120302, с. Байкенже, Жанакорганский район Кызылординской области Фактический адрес: г. Кызылорда ул.Айтеке би,52 Тел.: +7 /724/ 55 11 95 E-mail: office_reception@kyzylkum.kazatomprom.kz

Разработчик: ТОО «Институт высоких технологий», г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 168, тел.: +7 (702) 6127738, БИН 020240001938, y.nikitina@iht.kazatomprom.kz



📍 Жаңақорған ауданы, Кзыл-Орда, Казахстан

📅 Дата: 11/13/2025

🕒 Время: 10:53 AM

43.843781
66.866657

Қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландыру

2025 жылғы 24 желтоқсан күні сағат 11:00-де Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылы, Қалқоз Сіргебайұлы көшесі, 5-үй, Байкенже ауылдық мәдениет үйі ғимаратында «TURANIUM» ЖШС ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өткізеді. Тыңдау тақырыбы – «Солтүстік Қарасан уран кен орнының Харасан-1 учаскесін игеру жобасы (өзгерістер мен толықтырулар енгізу)». Қоғамдық тыңдау қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат алу материалдары (РООС, НДВ, ПУО, ПМ, ПЭК) бойынша өткізіледі.

Карантиндік шаралар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар ZOOM бағдарламасы арқылы өткізіледі. Онлайн байланысқа сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/4974148871?pwd=dzFhVDYza05DSTdPWw0zSHh1YUdodz09&omn=81277983063>

Конференция идентификаторы: 497 414 8871

Кіру коды: 9emRBZ

Әсер ету аймағы: «Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Солтүстік Харасан уран кен орнының Харасан-1 учаскесі». Географиялық координаттар N43°52'42.2090" E66°50'52.1084"

Жоба материалдары <https://ndbecology.gov.kz/> сайтында, сондай-ақ «Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» жергілікті өзін-өзі басқару ұйымының сайтында орналастырылған <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/documents/1?lang=ru>

Жоспарланған іс-шаралар туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін «TURANIUM» ЖШС, 120302, Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі, 52 мекен-жайы бойынша немесе электрондық пошта y.nikitina@iht.kazatomprom.kz, тел.: 8 702 000 17 60 алуға болады.

Мүдделі жұртшылық өз пікірлері мен ұсыныстарын ашық тыңдау өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қағаз немесе электронды түрде электрондық пошта арқылы Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасына prd@korda.gov.kz Қызылорда қаласы, Бейбарыс Сұлтан көшесі, №1, тел: 8-(7242)-60-53-62 немесе <https://ndbecology.gov.kz/> адрестері бойынша жібере алады.

Бастамашы: «TURANIUM» ЖШС, БСН140840003457 120302, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылы, Нақты мекенжайы: Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі, 52, тел.: +7 724/ 55 11 95, office_reception@kzylkum.kazatomprom.kz

Жобаны әзірлеуші: «Жоғары технологиялар институты» ЖШС, Алматы қ., Бөгенбай батыр к-сі 168, тел.: +7 (702) 6127738, БСН 020240001938, y.nikitina@iht.kazatomprom.kz



📍 Жаңақорған ауданы, Қзыл-Орда, Қазақстан

📅 Дата: 11/13/2025

🕒 Время: 10:53 AM

43.843781
66.866657



📍 Жаңақорған ауданы, Қзыл-
Орда, Қазақстан

📅 Дата: 11/13/2025

🕒 Время: 10:06 AM

43.843781
66.866657



📍 Жаңақорған ауданы, Қзыл-Орда, Қазақстан

📅 Дата: 11/13/2025

🕒 Время: 10:53 AM

43.843781
66.866657

БАЯНДАМА

Слайд 1

**«Солтүстік Харасан» уран кен орнының Харасан-1 учаскесін игеру жобасы бойынша экологиялық бағалау материалдарымен (ҚОӘБ, ШРК, ҚББ, ӨМ, ӨӘБ) қоғамдық тыңдаулар
2025 жылғы 24 желтоқсан**

Слайд 2. Жобаның мақсаты

Жобаның тапсырыс берушісі:

«Turanium» ЖШС (бұрынғы «СП «Хорасан-У (Хорасан-У)»)

Бас жобалаушы:

«Жоғары технологиялар институты» ЖШС

Жобаны іске асыру орны:

Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы,
Солтүстік Харасан кен орны, Харасан-1 учаскесі.

Осы жоба «Солтүстік Харасан» уран кен орнының Харасан-1 учаскесін игеру жобасына өзгерістер мен толықтырулар енгізу мақсатында әзірленуде.

Түзетудің негізіне 2021–2022 жылдары жүргізілген өнімді горизонттарды қосымша барлау нәтижелері алынды. Бұл жұмыстар геологиялық құрылымды және кен денелерінің конфигурациясын нақтылауға мүмкіндік берді. 2023 жылғы қорларды есептеу қорытындысы бойынша баланстық қорлар С1 санаты бойынша 38 022 т және С2 санаты бойынша 24 599 т көлемінде бекітілді. Аталған деректер және «Turanium» ЖШС қатысушыларының жалпы жиналысының шешімдері ескеріле отырып, өндірістік бағдарлама қайта қаралды: жобалық қуаттылық жылына 2200 т-дан 2000 т уранға дейін төмендетілді, ал қорларды игеру мерзімі 2054 жылға дейін ұзартылды.

Қазақстан Республикасы Экология департаментінің Қызылорда облысы бойынша филиалы берген, 2025 жылғы 24 шілдедегі KZ90VWF00393716 нөмірлі «Қоршаған ортаға әсерді бағалау саласын айқындау және (немесе) жоспарланған қызметтің әсерін скринингтен өткізу туралы қорытындыға» сәйкес, осы жоба бойынша жоспарланған қызметке экологиялық бағалау жеңілдетілген тәртіппен жүзеге асырылады.

Слайд 3. Учаскенің орналасу схемасы

Солтүстік Харасан кен орны Сырдария уран провинциясының Қарамұрын уран-кен ауданындағы Харасан кенді алабының құрамына кіреді.

Қазақстан Республикасының уран өнеркәсібін дамыту жөніндегі бас жоспарға сәйкес Солтүстік Харасан кен орны екі учаскеге бөлінген: Харасан-1 және Харасан-2.

Солтүстік Харасан кен орнының Харасан-1 учаскесі солтүстігінде Оңтүстік Қарамұрын кен орнымен, ал оңтүстігінде Солтүстік Харасан кен орнының Харасан-2 учаскесімен шектеседі.

Харасан-1 учаскесінің тау-кен қайта бөлу алаңының ауданы **74,136 км²** құрайды.

Солтүстігінде учаске шекарасы Сырдария өзенімен өтеді, ол оны «РУ-6» ЖШС-нің келісімшарттық аумағынан (кен басқармасы № 6, Оңтүстік Қарамұрын кен орны) бөліп тұр; оңтүстікте шекара «Байкен-У» ЖШС тау-кен қайта бөлу алаңымен ортақ.

Әкімшілік жағынан қарастырылып отырған аумақ Қызылорда облысының Жаңақорған ауданының құрамына кіреді.

Ең жақын елді мекен – Байкенже ауылы, ол учаскенің шығыс жағында, шамамен **600 м** қашықтықта орналасқан.

Слайд 4. ЖОБАНЫҢ КӨРСЕТКІШТЕРІ

Уран өндіру жерасты ұңғымалық шаймалау (ЖҰШ, ПСВ) әдісімен жүзеге асырылады, ал соңғы өнім табиғи уранның химиялық концентраты (ТУХК, «сары кек») түрінде алынады.

Кен орнын игеруді қамтамасыз ету мақсатында барлығы **12 164 ұңғыма** салу қарастырылған, оның ішінде:

- **10 074 технологиялық ұңғыма** (айдау, сорғыту, қайта бұрғылау, бақылау ұңғымалары);
- **1050 пайдалану-іздігісіз ұңғымасы;**
- **540 мониторингтік ұңғыма;**
- **500 бақылау ұңғымасы.**

Ұңғымалардың орташа тереңдігі **710 м** құрайды. Жоба бойынша **298 технологиялық блок** қалыптастыру, сондай-ақ өнімді ерітінділерді айдау инфрақұрылымын, күкірт қышқылын тарату жүйелерін және өнімді ерітінділерді өңдеу цехының (ӨӨӨЦ, ЦППР) жұмысын қамтамасыз ететін объектілерді салу қарастырылған.

Харасан-1 учаскесі бойынша ұңғымаларды бұрғылау көлемдері жылдар бойынша жоспарланады (схема жобалық материалдарда келтірілген).

Слайд 5. Атмосфераны ластаудың көздері

Атмосфералық ауаның ластануына ықпал ететін негізгі жұмыс түрлері мыналар:

- күкірт қышқылын сақтау сыйымдылықтары;
- қордағы дизель электр станциясы (ДЭС);
- алаңды дайындау кезінде бульдозер мен экскаватор жұмыстары;
- жер жұмыстары;
- құнарлы топырақ қабатының (ППС) үйінділері.

Слайд 6. АТМОСФЕРАЛЫҚ АУА

Горно-подготовительные жұмыстар кезеңінде барлығы **7 шығарындылар көзі** карастырылған, оның ішінде **3 – ұйымдастырылған, 4 – ұйымдастырылмаған.**

2026–2035 жылдар кезеңіндегі болжамды шығарындылар көлемі: нысан бойынша барлығы **10 ластаушы зат.** Олардың ішінде:

2-сынып қауіптілігі:

- азот диоксиді – **0,201 т/жыл;**
- күкірт қышқылы – **0,468 т/жыл;**
- акролеин – **0,00804 т/жыл;**
- формальдегид – **0,00804 т/жыл.**

3-сынып қауіптілігі:

- азот оксиді – **0,2613 т/жыл;**
- көміртек (қара күйе) – **0,0335 т/жыл;**
- күкірт (IV) оксиді – **0,067 т/жыл;**
- бейорганикалық шаң, SiO₂ 70–20% – **3,0056 т/жыл.**

4-сынып қауіптілігі:

- көміртек оксиді – **0,1675 т/жыл;**
- алкандар C_{12–19} – **0,0804 т/жыл.**

Нысан бойынша жалпы шығарындылар көлемі: **4,30038 т/жыл.**

Слайд 7. МОДЕЛЬДЕУ НӘТИЖЕЛЕРІН ТАЛДАУ

Есептеулер атмосфераның жерге жақын қабатының барынша ластануы байқалатын жазғы кезең үшін жүргізілді. Атмосфералық ластануды модельдеу кезінде барлық жабдықтардың бір мезгілде жұмыс істеуі ескерілді.

Атмосферадағы ластаушы заттардың жер бетіндегі концентрациялары нормативтік шектерде, ал әсер ету аймағы санитарлық-қорғау аймағынан (СҚА) шықпайды. Суммация топтары бойынша максималды концентрация (С_м < 1) **6007 0301+0330** көрсеткіші бойынша СҚА шекарасында **0,02791 ШРК**, ал тұрғын аймақта **0,00746 ШРК** (2026–2035 жж.) құрайды.

Азот диоксиді (0301) бойынша СҚА шекарасында концентрация **0,02462 ШРК**, ал тұрғын аймақта **0,00658 ШРК** деңгейінде анықталды (2026–2035 жж.).

Слайд 8. Атмосфералық ауаны қорғау жөніндегі іс-шаралар

Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар тізбесі ҚР Экологиялық кодексінің 4-қосымшасына сәйкес айқындалған:

- қызмет көрсетуші персоналды апаттық жағдайларға ден қою тәртібіне оқыту;
- арнайы техника мен автокөлік құралдарын уақтылы және сапалы техникалық қызметтен өткізу;
- ластаушы заттар шығарындылары стандарттарға сәйкес келетін техника мен автокөлікті

пайдалану;

- автокөлік қозғалтқыштарының бос жүрістегі жұмыс уақытын барынша қысқарту;
 - шаңдануды азайту үшін көлік жылдамдығына шектеу қою және шаң басу мақсатында суару-мойка машиналарын пайдалану;
 - техника мен автокөлікті сапалы дизель отынымен және бензинмен жанармай құю;
 - бұрғылау жұмыстарын негізгі механизмдері электр жетегі бар агрегаттармен жүргізу;
 - бұрғылау жұмыстарын мұқият технологиялық регламентке сәйкес орындау;
 - ұнтақталатын материалдарды тасымалдайтын автокөліктердің үсті жабық тенттермен жабдықталуы, бұл тасымалдау барысында жүктің төгілуіне немесе шаңдануына жол бермейді.
-

Слайд 9. Сумен жабдықтау және су бұру

Ұңғымаларды салу кезінде су шаруашылық-ауыз су және өндірістік қажеттіліктер үшін пайдаланылады.

Ұңғымаларды салу учаскесіне ауыз су бөтелкелермен жеткізіледі.

Өндірістік қажеттіліктер үшін су бұрғылау және цемент ерітінділерін дайындауға қолданылады. Бұрғылау және цемент ерітінділері жұмыс алаңынан тыс жерде (бұрғылау ұйымының өндірістік базасында) дайындалып, учаскеге дайын күйінде жеткізіледі. Әрбір ұңғымаға **16 м³** көлемінде бұрғылау ерітіндісі жеткізіледі.

Өндірістік ағынды сулардың төгінділері қарастырылмаған.

Уран өндірудің ЖҰШ технологиясында ерітінділер жабық циклде пайдаланылады.

Жобаланатын геотехнологиялық полигонда өндірістік ағынды сулар түзілмейді.

Шаруашылық-тұрмыстық ағынды сулар жұмыс учаскесінде пайда болмайды.

Ұңғымалардан алынған шайынды және айдау сулары технологиялық процеске қайта қайтарылады.

Айдалған суды жер бедеріне төгу қарастырылмаған.

Қызылорда облысы әкімдігінің 2015 жылғы 29 желтоқсандағы № 285 қаулысына сәйкес, тау-кен алаңы координаттарының бір бөлігі (6–13 тораптар) Сырдария өзенінің су қорғау аймағы мен жолағының шегінде орналасқан. Өзен арнасының астында және су қорғау аймағының ішінде орналасқан геологиялық блоктардың қоры жобалаудан алынып тасталады және игеруге жатпайды.

Слайд 10. Жерүсті және жерасты суларына әсерін бағалау.

Зиянды әсерді азайту жөніндегі іс-шаралар (ҚР ЭК 4-қосымшаға сәйкес)

Горно-дала дайындық кезеңі:

- шаруашылық-тұрмыстық ағындыларды жинау және тазарту құрылыстарына беру;
- бұрғылау ерітінділерін қайта пайдалану;
- арнайы зумпфтарды қоса алғанда, зумпфтарды орналастыру;
- бұрғылау шламын тұндыру, зумпфтарды кейін жою және рекультивациялау.

Өндіру кезеңі:

- технологиялық ерітінділердің жабық циклі және оларды тасымалдау жүйесінің

герметикалығы;

- ұңғымаларды регламенттік қызмет көрсету және жөндеу;
 - құбыржолдарды беріктікке сынау;
 - қышқылға төзімді материалдарды пайдалану;
 - ұңғымаларды сапалы цементациялау және тампонаждау;
 - ұңғымаларды гидравликалық сынақтан өткізу;
 - цементация сапасын бақылау және каротаж жүргізу;
 - дебаланс технологиялық ерітінділерді жинау.
-

Слайд 11. Өндіріс және тұтыну қалдықтарының әсерін бағалау

Өндірістік қызмет және адамның күнделікті тұрмыстық іс-әрекеті барысында қоршаған ортаға зиянды әсер етуі мүмкін әртүрлі өндіріс және тұтыну қалдықтары түзіледі.

Горно-дала дайындық жұмыстары кезінде төмендегідей өндіріс және тұтыну қалдықтары түзіледі:

- **15 02 03*** – сүртуге арналған материалдар (майланған шүберек);
 - **12 01 13** – дәнекерлеу қалдықтары (дәнекерлеу электродтарының қалдықтары);
 - **01 05 99** – бұрғылау қалдықтары (бұрғылау шламы);
 - **01 05 99** – ұңғымаларды жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарының (РВР) қалдықтары.
-

Слайд 12. Өндіріс және тұтыну қалдықтарының түзілу көлемдері

Геотехнологиялық алаң аумағында бірқатар өндіріс және тұтыну қалдықтарының түзілуі болжанады (қалдық түрлері, түзуші процестер және жылдық көлемдері жобалық кестеде көрсетілген).

Потенциалды радиоактивті бұрғылау шламы жалпы бұрғылау шламдарының көлемінің құрамында есептелген, өйткені оның әрі қарайғы айналымы жөніндегі шешім тек оның жиынтық меншікті альфа-активтілігі анықталғаннан кейін ғана қабылданады.

Слайд 13. Өндіріс және тұтыну қалдықтарының әсерін бағалау.

Қалдықтармен жұмыс істеуді ұйымдастыру

- Қалдықтарды түрлері мен қауіптілік сыныптары бойынша раздельді жинау;
- Қалдықтардың түзілуі, уақытша сақталуы және берілуі көлемін есепке алу.

Бұрғылау шламы:

- рудалы және рудасыз горизонттардың бұрғылау шламының радиациялық сипаттамаларын бақылау;
- радиациялық көрсеткіштер асып кеткен жағдайда — төмен радиоактивті қалдықтар полигонына (ТӨҚ, НРО) шығару;
- алғашқы жинақтау – түзілу орнында, зумпфтарда, **12 айға дейін**;
- ұзақ мерзімді сақтау, сусыздандыру және қалпына келтіру үшін шлам жиналатын қоймаға (шламонакопитель) тасымалдау;

– қалпына келтірілген шламды екінші реттік ресурс ретінде пайдалану (тампоаж, рекультивация, жол салу).

Слайд 14. Кәсіпорындағы қалдықтарды басқару иерархиясы

Бұрғылау шламы бұрғылау процесінде түзілетін ерекше қалдық түрлеріне жатады және қалдықтарды басқару иерархиясының қағидаттарына сәйкес кезең-кезеңімен өңделеді. Оның бастапқы жинақталу орны – зумпфтар, онда рудалы және рудасыз интервалдардың шламы раздельді түрде жинақталып, міндетті радиометриялық бақылаудан өтеді. Осы кезеңде Экологиялық кодекстің 320-бабы 2-тармағының 4) тармақшасымен реттелетін **12 айға дейінгі шектеу** қолданылады және бұл талап тек қана қалдықтардың түзілу орнына қатысты.

Нормативтерге сәйкестігі расталғаннан кейін, қауіпті емес бұрғылау шламы Экологиялық кодекстің 359-бабы реттейтін тау-кен өнеркәсібінің қалдықтарын сақтау объектісі – шлам жиналатын қоймаға шығарылып орналастырылады. Бұл жерде материал қалпына келтіру процесінен өтеді: табиғи сусыздандыру, кептіру және тығыздау, ал аридті климат жағдайында бұл процесс үш жылға дейін созылуы мүмкін. Қалпына келтіру аяқталғаннан кейін және Экологиялық кодекстің 323 және 333-баптарына сәйкес, шлам қалдық мәртебесін жоғалтады және рекультивация, жол құрылысы және жойылатын ұңғымаларды тампоаждау үшін екінші реттік материал ретінде пайдаланылады. Радиациялық көрсеткіштері жоғары партиялар арнайы төмен радиоактивті қалдықтар полигондарына жіберіледі.

Слайд 15. Физикалық әсерлердің қоршаған ортаға болжамды әсері

Жоспарланған жұмыстарды орындау барысында адам денсаулығына және қоршаған ортаға әсер етуі мүмкін физикалық факторлардың ықпалы сөзсіз байқалады. Олардың негізгі түрлері мыналар:

- шу;
- вибрация;
- электромагниттік сәуле шығару.

Жоба шешімдері физикалық әсерді қорғау және барынша азайту бойынша барлық қажетті шараларды көздейді. Сондай-ақ, дыбыс, вибрация, электромагниттік сәулелену және жарықтандыру деңгейлері тиісті нормативтік құжаттарда және халықаралық талаптарда белгіленген рұқсат етілген шектерде қамтамасыз етілетін жабдықты пайдалану қарастырылған.

Машиналарды, жабдықтарды және құрылыс конструкцияларын таңдауға қатысты қабылданған жобалық шешімдерге сәйкес жұмыстарды орындау персонал үшін вибрацияның нормативтік мәндерінің асып кетуіне жол бермейді.

Слайд 16. Топырақ-өсімдік жамылғысына және жануарлар дүниесіне әсерін бағалау

Кен орнының аумағы Сырдария өзенінің аңғарында, Қызылқұм құмды массивтері мен Қаратау жотасының солтүстік-батыс беткейлері арасында орналасқан.

Аумақтың басым бөлігін жартылай бұталы өсімдіктер қауымдастығы құрайды. Батыс бөлігінде сирек сексеуіл тоғайлары кездеседі.

Сырдария өзенінің жайылмалары тораңғыл, жиде, тамариск бұталары, биіктігі 3 метрге дейін жететін шеңгел заросльдері және биіктігі 10 метрге дейінгі шағын терек алқаптарымен жабылған, ағаштарының жуандығы шамамен 0,2 см. Сонымен қатар, баялыш, мүк және басқа да өсімдік түрлері кездеседі. Жайылым бойында күріш егістіктері орналасқан.

Аумақтың басым бөлігінде топырақ лесс тәрізді шөгінділермен ұсынылған. Кейбір жерлерде олар биіктігі 3 метрге дейінгі құмды бархандармен жабылған, бархандар шөптесін және бұталы өсімдіктермен бекітілген.

Құстар дүниесінің алуан түрлілігі маусымға байланысты. Құстардың маусымдық қоныс аударуы табиғи және жасанды су айдындары, өзен жайылмалары және тау етектері сияқты экологиялық дәліздер арқылы жүреді. Ең жоғары түрлік әртүрлілік көктемгі және күзгі миграциялар кезінде (сәуір–мамыр және қыркүйек–қазан) байқалады. Жануарлар дүниесі негізінен гидрожелі бойында — Сырдария өзені және Келінтобин, Тақыркөл коллекторлары маңында шоғырланған.

Сүтқоректілердің фоновый түрлеріне кеміргіштер мен ұсақ жыртқыштар, ал құстардың фоновый түрлеріне бозторғайлар мен тасшымшықтар (каменка) жатады.

Слайд 17. Топырақ-өсімдік жамылғысына және жануарлар дүниесіне әсерін бағалау. Зиянды әсерді төмендету жөніндегі іс-шаралар (ҚР ЭК 4-қосымша)

Бұрғылау жұмыстарының өсімдіктерге әсері келесі іс-шараларды орындаған жағдайда минималды болады:

- бұрғылау жұмыстарына кіріспестен бұрын жол желісін ретке келтіру, жұмыс алаңына кіреберіс жолдарды жабдықтау, жоғарғы құнарлы топырақ қабатын сырып алып, кейін пайдалануға арналған арнайы орындарға жинақтау;
- автокөліктің қозғалысына және бұрғылауға қатысты кез келген жұмыстардың бөлінген алаңдар мен жабдықталған жолдардан тыс жерде жүргізілуіне жол бермеу;
- жұмыс орындарында техника қауіпсіздігі талаптарын қатаң сақтау;
- бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін аумақты тазалау, өндірістік қалдықтарды, тұрмыстық және құрылыс қалдықтарын утилизациялау, антропогендік рельефті (шұңқырлар, ойықтар) жою.

Қызметкерлерге табиғатқа ұқыпты қарау жөнінде нұсқаулық жүргізу ұсынылады, сондай-ақ ерекше сақтықты қажет ететін аймақтарды көрсету қажет. Бұдан бөлек, браконьерлік аңшылық пен балық аулауға, құстарды ұстауға, шөп шабуға және өртеп жіберуге, ағаштарды кесуге тыйым салу ұсынылады.

Слайд 18. Экологиялық тәуекелді бағалау. Авариялық жағдайлар кезіндегі ықтимал әсерлер

Жұмыс персоналының қауіпсіздігін және қоршаған табиғи ортаны қорғауды қамтамасыз етуде ережелер, нормативтер, нұсқаулықтар мен стандарттар жүйесінің маңызы зор, және оларды басшылар мен барлық қызметкерлердің міндетті түрде сақтауы талап етіледі.

Жабдықты пайдалануға байланысты авариялардың алдын алу үшін тиісті жабдықтың техникалық паспортына сүйену және өрт қауіпсіздігі шараларын сақтау қажет.

Жобалық шешімдер орындалған жағдайда, жабдықты пайдалану кезінде техника қауіпсіздігі талаптарының сақталуы, қауіпті заттармен жұмыс жүргізу және өндіріс қалдықтарын орналастыру тәртібін ұстану авариялық жағдайлардың туындау ықтималдығын барынша азайтады және оларды минималды, өте төмен ықтималдықтағы деңгейге дейін түсіреді.

Слайд 20. Экологиялық тәуекелді бағалау. Әлеуметтік-экономикалық аспектілер

Аумақтағы әлеуметтік-экономикалық жағдайларға жобаның оң әсері келесі бағыттарда көрініс табады:

- өңірдің экономикалық және өнеркәсіптік әлеуетінің артуы;
- жергілікті бюджетке түсетін салық түсімдерінің ұлғаюы;
- жаңа жұмыс орындарының ашылуы;
- қазақстандық материалдар мен жабдықтарды пайдалану;
- халық табысының көбеюі;
- халықтың сатып алу қабілетінің артуы;
- қарастырылып отырған аудандарда халықтың өмір сүру деңгейі мен сапасының жақсаруы, инфрақұрылым мен әлеуметтік саланың дамуы;
- аумақтың инвестициялық тартымдылығының артуы.

Әлеуметтік-экономикалық жағдайларға ықпал тұрғысынан қарағанда, ауданның елді мекендерінің әлеуметтік-тұрмыстық инфрақұрылымына қосымша жағымсыз жүктеме түспейді деп айтуға болады.

Слайд 21. ҚОРЫТЫНДЫ

Қоршаған ортаға әсерлерді талдау нәтижелері жобаланатын объектінің келесі компоненттерге әсер ететінін көрсетті:

- **Геологиялық орта.** Жер жұмыстары кезінде әсер уақытша сипатқа ие және елеусіз деп бағаланады;
- **Атмосфералық ауа.** Әсер жоспарлау жұмыстары мен компрессор жабдықтарының жұмыс істеуі барысында байқалады, көрсеткіштер белгіленген нормативтер (ШРК) шегінде. Әсер елеусіз деп бағаланады;
- **Су ортасы.** Судың тұтынуы тек шаруашылық-ауыз су қажеттіліктері үшін жүргізіледі. Әсер елеусіз деп бағаланады;

- **Жер қойнауы, жер асты және жер үсті сулары.** Әсер уақытша сипатқа ие. Автокөлік қозғалысы топырақ жолдармен жүзеге асырылады. Әсер елеусіз деп бағаланады;
- **Жер ресурстары.** Әсер жерді уақытша пайдалануға беру, топырақтың өсімдік қабатының бұзылуы және жер жұмыстарының жүргізілуімен байланысты. Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін бұзылған жерлер рекультивацияланады. Әсер уақытша, бір реттік және орташа деп бағаланады;
- **Флора мен фауна.** Арнайы техниканың жұмысына байланысты әсер байқалады және елеусіз деп бағаланады.

Авариялық жағдайлардың туындау ықтималдығы барлық мүмкін болатын апаттық сценарийлерді бейтараптандыруға бағытталған іс-шаралардың орындалуы есебінен барынша төмендетіледі. Әсерді бағалау әзірленген жобаны іске асырудың экологиялық қауіпсіздігін растады.

Жоғарыда айтылғандарды қорытындылай келе, қоршаған орта компоненттеріне ықтимал әсерлер объектінің тікелей орналастыру аумағымен шектелетінін атап өтуге болады және кеңістіктік тұрғыдан **локалды**, ал әсердің шамасы бойынша **төмен деңгейлі**, рұқсат етілген нормативтер шегінде болады.

Слайд 22. НАЗАР АУДАРҒАНДАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ!

ДОКЛАД

Слайд 1

Общественные слушания по проекту «Проект разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан» с материалами экологической оценки (РООС, НДВ, ПУО, ПМ, ПЭК)

24 декабря, 2025 г.

Слайд 2 Цель проекта

Заказчик проекта: ТОО «Turanium» (ранее «СП «Хорасан-У (Хорасан-У)»)

Генеральный проектировщик:

ТОО «Институт высоких технологий»

Место реализации проекта:

РК, Кызылординская область, Жанакорганский р-н, месторождение Северный Харасан участок Харасан-1

Настоящий проект разрабатывается с целью внесения изменений в Проект разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан (внесение изменений и дополнений).

В основу корректировки легли результаты доразведки продуктивных горизонтов, проведённой в 2021–2022 гг., позволившей уточнить геологическое строение и конфигурацию рудных тел. По итогам подсчёта на 2023 год балансовые запасы составили 38 022 т по категории С1 и 24 599 т по категории С2. С учётом этих данных и решений общего собрания участников ТОО «Turanium»

производственная программа была пересмотрена: проектная мощность снижена с 2200 до 2000 т урана в год, а срок отработки запасов продлён до 2054 года.

Согласно «Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности» выданным РГП «Департаментом экологии по Кызылординской области», за номером KZ90VWF00393716 от 24.07.2025 г., для данного проекта экологическая оценка для намечаемой деятельности проводится по упрощенному порядку.

Слайд 3 Ситуационный план размещения участка

Месторождение Северный Харасан входит в Харасанское рудное поле, Карамурунского урановорудного района Сырдарьинской урановорудной провинции.

В соответствии с генеральным планом развития урановой промышленности Республики Казахстан месторождение Северный Харасан разделено на два участка: Харасан-1 и Харасан-2.

Участок Харасан-1 месторождения Северный Харасан на севере граничит с месторождением Южный Карамурун, а на юге примыкает к участку Харасан-2 месторождения Северный Харасан.

Площадь горного отвода участка Харасан-1 месторождения Северный Харасан составляет 74,136 км².

На севере граница участка примыкает к реке Сырдарья, которая отделяет его от контрактной территории ТОО «РУ-6» (рудоуправление № 6, месторождение Южный Карамурун), на юге является общей с горным отводом ТОО «Байкен-У».

Административно рассматриваемая площадь входит в состав Жанакорганского района Кызылординской области.

Ближайшая жилая застройка (с. Байкенже) расположена с востока на расстоянии 600 м.

Слайд 4 ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Добыча урана осуществляется методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ) с получением конечного продукта в форме химического концентрата природного урана (ХКПУ, «жёлтый кек»). Для обеспечения отработки месторождения предусмотрено сооружение 12 164 скважин, включая 10 074 технологических (закачные, откачные, перебуренные, наблюдательные), 1050 эксплуатационно-разведочных, 540 мониторинговых и 500 контрольных.

Средняя глубина скважин составляет 710 м. Проектом предусмотрено формирование 298 технологических блоков, а также строительство инфраструктуры для перекачки продуктивных растворов, распределения серной кислоты и работы цеха переработки продуктивных растворов (ЦППР).

Сооружение скважин по годам по участку Харасан-1

Год	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Количество скважин, шт.	609	660	627	622	567	408	636	491	476	568
Год	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Количество скважин, шт.	517	444	445	596	510	512	439	307	291	349
Год	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	
Количество скважин, шт.	332	275	226	266	141	104	50	50	50	

Слайд 5 Источники загрязнения атмосферы

Виды работ, которые влияют на загрязнения атмосферного воздуха: емкость для хранения серной кислоты, ДЭС (резервный), подготовка площадки работа бульдозер, экскаватора, земляные работы и отвал ППС

Слайд 6 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего в период горно-подготовительных работ предусмотрено 7 источников выбросов, в том числе 3 организованных, 4– неорганизованных

Предполагаемый объем выбросов в 2026-2035 году: Всего 10 загрязняющих веществ из которых 2 класса опасности: Азота диоксид – 0.201т/год, Серная кислота 0,468т/год, Акролеин -0.00804 т/год, Формальдегид - 0.00804т/год; 3 класса опасности: Азота оксид -0,2613 т/год, Углерод -0,0335т/год, Сера (IV) оксид - 0,067т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20% -3,0056т/год, 4 класса опасности: Углерод оксид - 0,1675т/год, Алканы C₁₂₋₁₉ – 0.0804/год. Всего по объекту: 4,30038 т/год

Слайд 7 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Расчет рассеивания приведен для летнего периода времени, когда наблюдается максимальное загрязнение приземного слоя атмосферы. Моделирование загрязнения атмосферы осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования.

Приземные концентрации загрязняющих веществ атмосферы находятся в пределах нормы и область воздействия не выходит за границы СЗЗ. , Максимальная концентрация $C_m < 1$, группы суммации 6007 0301+0330 равна 0,02791 ПДК на границе СЗЗ на 2026-2035 год, и 0,00746 ПДК в Жилой зоне. По Диоксиду азота (0301) равна 0,02462 ПДК на границе СЗЗ и 0,00658 ПДК в Жилой зоне на 2026-2035год

Слайд 8 Мероприятия по охране атмосферный воздух

Перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 ЭК РК:

- обучение обслуживающего персонала реагированию на аварийные ситуации;
- своевременное и качественное обслуживание спецтехники и автотранспортных средств;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующих стандартам;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- для снижения пыления – ограничение по скорости движения транспорта и использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- использование качественного дизельного топлива и бензина для заправки техники и автотранспорта.
- проведение буровых работ с применением агрегатов с электрическим приводом главных механизмов;
- тщательная технологическая регламентация проведения буровых работ

- автотранспортные средства, на которых осуществляется перевозка пылящих материалов навалом, оснащаются тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими рассыпания и выплывания грузов из кузовов в процессе транспортировки

Слайд 9 Водоснабжение и водоотведение

При сооружении скважин вода используется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

На участок сооружения скважин питьевая вода доставляется в бутылках.

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 16 м³ завозится на каждую скважину

Сброс производственных стоков отсутствует.

Технологические растворы при добыче урана способом ПСВ используются в замкнутом цикле. Производственные сточные воды на проектируемом геотехнологическом полигоне отсутствуют.

Хозяйственно-бытовые сточные воды на участке работ не образуются.

Промывные и откачные воды из скважин возвращаются в технологический процесс.

Сброс откачных вод на рельеф не предусматривается.

Согласно постановлению акимата Кызылординской области № 285 от 29.12.2015 г., часть координат горного отвода (узлы 6–13) расположена в пределах водоохранной зоны и полосы реки Сырдарья.

Запасы геологических блоков, находящиеся под руслом реки и внутри водоохранной зоны, **исключаются из проектирования** и не подлежат разработке.

Слайд 10 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Мероприятия по снижению вредного воздействия согласно Приложению 4 ЭК РК

Стадия горно-подготовительных работ.

Сбор и передача хозяйственных стоков на очистные сооружения.

Повторное использование буровых растворов.

Сооружение зумпфов, включая специализированные.

Отстаивание бурового шлама, последующая ликвидация и рекультивация зумпфов.

Стадия добычи:

Замкнутый цикл технологических растворов и герметичность системы их транспортировки.

Регламентное обслуживание и ремонт скважин.

Испытание трубопроводов на прочность.

Использование материалов, стойких к воздействию кислот.

Качественная цементация и тампонаж скважин.

Гидравлическая опрессовка скважин.

Контроль качества цементации и каротажа.

Сбор дебалансных технологических растворов..

Слайд 11 Оценка воздействия отходов производства и потребления

В процессе производственной деятельности и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

При проведении *горно-подготовительных работ* образуются следующие отходы производства и потребления:

15 02 03* - Ткани для вытирания (промасленная ветошь);

12 01 13 - Отходы сварки (огарки сварочных электродов);

01 05 99 - Буровые отходы (буровой шлам);

01 05 99 - Отходы РВР (ремонтно-восстановительные работы);

Слайд 12 Объемы образования отходов производства и потребления

На территории геотехнологического поля предполагается образование следующих видов отходов производства и потребления:

п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Код отхода	Годы	Кол-во отходов, т/год
Опасные					
1	Ткани для вытирания (промасленная ветошь)	Обслуживание буровых машин и механизмов	15 02 02*	2023-2032	0,08
Неопасные					
2	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	Обслуживание буровых машин и механизмов	12 01 13	2023-2032	0,003
3	Буровой шлам после РВР	РВР скважин	01 05 99	2023-2032	218
4	Нерадиоактивный буровой шлам *	Бурение скважин	01 05 99	2026	10 739
				2027	11 672
				2028	10 894
				2029	10 843
				2030	10 164
				2031	6 933
				2032	11 180
				2033	8 763
2034	8 294				
2035	9890				

** потенциально радиоактивный буровой шлам учтен в составе общего объема буровых шламов, т. к. решение о дальнейшем обращении с ним принимается только после определения его удельной суммарной альфа-активности*

Слайд 13 Оценка воздействия отходов производства и потребления

Организация обращения

Раздельный сбор отходов по видам и классам опасности.

Учёт объёмов образования, временного хранения и передачи отходов.

Буровой шлам

Контроль радиационных характеристик бурового шлама рудного и безрудного горизонта.

При радиационных превышениях — вывоз на полигон НРО.

Первичное накопление в зумпфах (место образования) - до 12 месяцев.

Перемещение в шламонакопитель для долговременного складирования обезвоживания и восстановления.

Использование восстановленного шлама как вторичного ресурса (тампотаж, рекультивация, дороги).

Слайд 14 Иерархия управления отходами на предприятии

Буровой шлам относится к специфическим видам отходов, образующихся в процессе бурения, и в соответствии с принципами иерархии управления отходами проходит поэтапное обращение. Первичным местом его накопления являются зумпфы, где шлам рудного и безрудного интервалов накапливается отдельно и проходит обязательный радиометрический контроль. На данном этапе действует ограничение до 12 месяцев, установленное подпунктом 4 пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса, которое касается исключительно места образования отхода.

После подтверждения соответствия нормативам опасный буровой шлам вывозится в шламонакопитель — объект складирования отходов горнодобывающей промышленности, регулируемый статьёй 359 Экологического кодекса. Здесь материал проходит процесс восстановления: естественное обезвоживание, сушку и уплотнение, что в условиях аридного климата может занимать до трёх лет. По завершении восстановления и в соответствии со статьями 323 и 333 Экологического кодекса шлам утрачивает статус отхода и используется как вторичный материальный ресурс для рекультивации, дорожного строительства и тампожа ликвидируемых скважин, тогда как партии с превышением радиационных показателей направляются на специализированные полигоны низкорadioактивных отходов



Слайд 15 Ожидаемое воздействие физических воздействий на окружающую среду

В процессе проведения намечаемых работ неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение.

Проектными решениями приняты все необходимые мероприятия по защите и минимизации физического воздействия, а также предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала.

Слайд 16 Оценка Воздействия на Почвенно-растительный покров и животный мир

- Территория месторождения расположена в долине р. Сырдарья, между массивами песков Кызылкумы и северо-западными склонами хр. Каратау
- На большей части территории растительность полукустарниковая. В западной части редкие заросли саксаула.
- Поймы реки Сырдарья покрыты тугайными лесами и кустарниками тамариска, джиды, турангила, зарослями шенгеля высотой до 3 м и небольшими участками тополя высотой до 10 м, толщина деревьев до 0,2 см. Имеются заросли боялыча, мха. и др. Вдоль поймы расположены рисовые поля.
- На большей части территории почвы представлены лессовидными наносами. В отдельных местах они закрыты барханами высотой до 3 м, закрепленными травянистой и кустарниковой растительностью.
- Разнообразие пернатого мира зависит от сезона. Сезонные перемещения пернатых происходит по экологическим руслам, к которым относятся естественные и искусственные водоемы, поймы рек, подгорные зоны. Наиболее разнообразен он во время весенних и осенних перелетов в период миграций (апрель-май и сентябрь-октябрь). Животный мир района богатый и развит в основном вдоль гидросети – реки Сырдарья и двух больших сбросных коллекторов Келинтобинского и Такыркольского.
- Фоновыми видами млекопитающих являются грызуны, мелкие хищники - фоновые виды пернатых - жаворонки, каменки.

Слайд 17 ОЦЕНКА Воздействия на Почвенно-растительный покров и животный мир

Мероприятия по снижению вредного воздействия на почвенно-растительный покров согласно Приложению 4 ЭК РК

Воздействие буровых работ на растительность окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- перед началом проведения буровых работ необходимо упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ, снять верхний плодородный слой и складировать его в отведенных местах, с последующим использованием;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с бурением за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности;
- после завершения буровых работ необходимо осуществить очистку территории, утилизировать промышленные отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины).

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью. Также

рекомендуется запрет браконьерской охоты и рыбалки, ловли птиц, выкашивания и выжигания травы и вырубку деревьев.

Слайд 18 Оценка экологического риска

Оценка возможных воздействий при аварийных ситуациях

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками.

Во избежание аварий связанных с эксплуатацией оборудования, необходимо руководствоваться техническим паспортом на данное оборудование и соблюдать меры пожарной безопасности.

При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития..

Слайд 20 Оценка экологического риска

Социально-экономические аспекты и оценка экологического риска

Положительное воздействие на социально-экономические условия на территории будет заключаться в следующем:

увеличение экономического и промышленного потенциала региона;

увеличение налоговых поступлений в местный бюджет;

создание новых рабочих мест;

использование казахстанских материалов и оборудования;

увеличение доходов населения;

увеличение покупательской способности населения;

увеличение уровня и качества жизни населения в рассматриваемых районах, развитие инфраструктуры и социальной сферы;

улучшение инвестиционной привлекательности территории.

С точки зрения воздействия на социально-экономические условия района можно констатировать, что нежелательная дополнительная нагрузка на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района будет отсутствовать.

Слайд 21 Заключение

Анализ воздействий на окружающую среду выявил, что воздействие проектируемого объекта происходит на:

Геологическую среду. Временное воздействие при проведении земляных работ оценивается как незначительное;

Атмосферный воздух. Воздействие происходит при планировочных работах, компрессоров пределах установленных нормативов (ПДКм.р.). Воздействие можно оценить, как незначительное;

Водную среду. Потребление воды питьевого качества будет только на хозяйственно-питьевые нужды. Воздействие можно оценить, как незначительное;

Воздействие на недра и подземные и поверхностные воды временное. Передвижение автотранспорта предусмотрено по грунтовым дорогам. Воздействие оценивается, как незначительное;

Земельные ресурсы. Воздействие связано с отводом земель во временное пользование, с нарушением растительного слоя земли строительной техникой, проведением земляных работ. По завершению буровых работ нарушенные земли подлежат рекультивации. Воздействие носит временный, разовый характер и оценивается как умеренное;

Флору и фауну. Воздействие на фауну и флору проявляется в следствие работы специальной техники, оценивается, как незначительное;

Возможность возникновения аварийной ситуации будет сведена к минимуму мероприятиями по нейтрализации всех возможных видов аварийных ситуаций. Оценка воздействия показала экологическую безопасность реализации разработанного проекта.

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что возможные воздействия на компоненты природной среды, ограничены рамками территории непосредственного размещения объекта и оценивается в пространственном масштабе, как локальное, по величине воздействия достаточно низкое и находится в пределах допустимых нормативов.

Возможность возникновения аварийной ситуации будет сведена к минимуму мероприятиями по нейтрализации всех возможных видов аварийных ситуаций. Оценка воздействия показала экологическую безопасность реализации разработанного проекта.

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что возможные воздействия на компоненты природной среды, ограничены рамками территории непосредственного размещения объекта и оценивается в пространственном масштабе, как локальное, по величине воздействия достаточно низкое и находится в пределах допустимых нормативов.

Слайд 22 БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!