
**Sarimay-Jankeldi elektr uzatish
liniyasi - Sarimay nimstansiyasini
kengaytirish**

**Atrof-muhit va ijtimoiy ta'sirni
baholash (ESIA):**

I jild - texnik bo'lmagan xulosa

Mijoz: NEGU

Sana: 2025 yil aprel



Juru Energy Ltd.

Suite 1, One Jorj Yard, London

Buyuk Britaniya, EC3V 9DF

T: +44 207 859 4028

Hujjat ma'lumotlari

Loyiha nomi	Sarimay-Jankeldi elektr uzatish liniyasi - Sarimay nimstansiyasini kengaytirish
Hujjat nomi	I jild - texnik bo'lmagan xulosa
Juru kompaniyasining loyiha ma'lumotnomasi	UZH_Sarimay-Jankeldi
Mijoz	O'zbekiston MET
JE loyiha menejeri	Nikola Devis
JE loyihasi direktori	Jushkinbek Ismoilov

Hujjat nazorati

Versiya	Versiya sanasi	Tavsif	Muallif	Sharhlovchi	Tasdiqlovchi
1.0	2021 yil 22 dekabr	Dastlabki loyiha	Har xil	Marianne Lupton	Nikola Devis
2.0	2022 yil 25 fevral	Ko'rib chiqish uchun yakuniy loyiha	Har xil	Marianne Lupton	Nikola Devis
3.0	2022 yil 18 mart	Ma'lumotlarni oshkor qilish uchun yakuniy loyiha	Har xil	Marianne Lupton	Nikola Devis

Rad etish:

Ekologik va ijtimoiy baholash hisoboti: texnik bo'lmagan xulosa ("Hisobot") Juru Energy tomonidan tayyorlangan. Hisobotdagi ma'lumotlar joriy holatni aks ettirsa-da, Juru Energy ushbu Hisobotda keltirilgan ma'lumotlarning to'g'riligiga aniq yoki nazarda tutilgan hech qanday bayonot yoki kafolat bermaydi va noto'g'ri ko'rsatilgan yoki o'tkazib yuborilgan har qanday ma'lumot uchun javobgarlikni o'z zimmasiga olmaydi.

Ushbu hisobot faqat O'zbekiston MET uchun tayyorlangan. O'zbekiston MET ushbu Hisobotda keltirilgan ma'lumotlarning to'g'riligi yoki to'liqligi to'g'risida aniq yoki nazarda tutilgan hech qanday bayonot yoki kafolat bermaydi. O'zbekiston MET ushbu Hisobotda mavjud bo'lgan hech qanday ma'lumotni mustaqil ravishda tasdiqlamadi va unda mavjud bo'lgan har qanday ma'lumot, noto'g'ri ma'lumotlar yoki kamchiliklar uchun hech qanday javobgarlikni o'z zimmasiga olmaydi. Hisobot O'zbekiston MET mulki bo'lib qoladi.

Mundarija

Qisqartmalar ro'yxati	vi
SO'Z SO'Z	Ошибка! Закладка не определена.
1 Kirish	1
1.1 Loyihaning umumiy ko'rinishi	1
2 Loyiha tavsifi	8
2.1 Loyihaga ehtiyoj	8
2.2 Muqobil variantlar	8
2.3 Erga bo'lgan talablar	8
2.4 Mehnat talablari	9
2.5 Loyiha komponentlari	10
2.6 Loyihani ishlab chiqish	12
3 Baholash yondashuvi	15
3.1 Baholash asosi	15
3.2 Dastlabki baholashlar	15
3.3 Baholash metodikasi	17
3.4 Manfaatdor tomonlarning ishtiroki	18
3.5 Shikoyatlarni ko'rib chiqish mexanizmi	24
4 Ekologik va ijtimoiy baholashning qisqacha mazmuni	25
5 E&Sni yumshatish, boshqarish va monitoring yondashuvi	41
6 Xulosa	41

Jadvallar jadvali

1-jadval: Manfaatdor tomonlar ishtirokining qisqacha mazmuni	20
2-jadval: ESIA 22 xulosasi	25

Shakllar jadvali

1-rasm : Loyihaning joylashuvi 500kV SD OT loyihasi va Sarimay SS kengaytirish	3
2-rasm: SD OHHL loyihasining joylashuvi (1-lot) (Manba: Juru Energy)	5
3-rasm: Loyihaning joylashuvi NBM LILO (lot 2) (Manba: Juru Energy)	6

6 [bo'ylab ustun cho'l landshaftining ko'rinishi](#) 7 Qutilar jadvali

1-ramka ESIA tayyorlash bosqichlari	17
2-ramka Jamiyat shikoyatlarini ko'rib chiqish mexanizmi (GM)	24

Qisqartmalar ro'yxati

Qisqartma	Ta'rif
AOI	Ta'sir doirasi
CC	Fuqarolik kodeksi
CHS	Jamiyat salomatligi va xavfsizligi
YeTTB	Yevropa tiklanish va taraqqiyot banki
EHS	Atrof-muhit, salomatlik va xavfsizlik
EIA	Atrof-muhitga ta'sirni baholash
EMF	Elektr va magnit maydonlari
EPC	Muhandislik, xarid qilish va qurilish
E&S	Ekologik va ijtimoiy
ESAP	Ekologik va ijtimoiy harakatlar rejasi
ESIA	Atrof-muhit va ijtimoiy ta'sirni baholash
ESMP	Atrof-muhit va ijtimoiy boshqaruv rejasi
ESMS	Ekologik va ijtimoiy boshqaruv tizimi
ESP	Ekologik va ijtimoiy siyosat
GBVH	Genderga asoslangan zo'ravonlik va ta'qiblar
GIP	Yaxshi xalqaro amaliyot
GM	Shikoyat mexanizmi
XMT	Xalqaro mehnat tashkiloti
JE	Juru Energy
LARF	Er olish va tirikchilikni tiklash asoslari
LC	Yer kodeksi
LILO	Line-In Line out
NEGU	O'zbekiston milliy elektr tarmog'i
NTS	Texnik bo'lmagan xulosa
O&M	Operatsiyalar va texnik xizmat ko'rsatish
OHS	Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik
OHHL	Havo uzatish liniyasi
PIT	Loyihani amalga oshirish guruhi
PR	Ishlash talabi
QAT	Yo'l huquqi
SanPiN	O'zbekiston sanitariya qoidalari va normalari
SCEEP	O'zbekiston Respublikasi Ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish davlat qo'mitasi
SD	Sarimay-Jankeldi
SEFG	Janubiy juft barmoqli gekko
SEP	Manfaatdor tomonlarni jalb qilish rejasi
SS	Substansiya

Muqaddima

Sarimay – Jankeldi elektr uzatish I loyihasi (SD OHTL) (“Loyiha”) qurilishini moliyalashtirish uchun kredit ajratish imkoniyatini ko‘rib chiqmoqda .

2022-yilda YeTTB Juru Energy Ltd.ni (JE) ETTBning 2019-yilgi Ekologik va ijtimoiy siyosati (ESP 2019) va qo‘llab-quvvatlovchi samaradorlik talablari (PR) va yaxshi xalqaro amaliyot (GIP) asosida Loyiha uchun Atrof-muhit va ijtimoiy ta’sirni baholash (ESIA)ni amalga oshirish uchun tayinladi.

Sarimay SS ni kengaytirish bilan bog‘liq ishlarni , xususan, podstantsiya komponentlarini sotib olish, o‘rnatish va ishga tushirishni o‘z ichiga olgan holda mavjud moliyalashtirishni kengaytirishni ko‘rib chiqmoqda (“ Sarimay SS kengaytirish ishlari. Dastlabki SD OHTL loyihasi mavjud bo‘lgan quvvatni oshirish transformatorlari doirasida yangi 220/550 kV kuchlanishli transformatorni o‘rnatishni nazarda tutgan edi . alohida shartnoma bo'yicha amalga oshirilayotgan uchastkani tayyorlash va tekislash ishlarini o'z ichiga olmaydi .

Ushbu hujjat loyiha uchun texnik bo‘lmagan xulosani (NTS) taqdim etadi. Ushbu NTS SD OHHL uchun atrof-muhit va ijtimoiy (E&S) ta’sirni baholash jarayoni va Sarimay SS kengaytirish ishlari uchun bajarilgan qo‘shimcha E&S baholashning xulosalari va loyihalarini aniq va sodda tarzda taqdim etishga qaratilgan .

YeTTB ushbu Loyihani A toifasiga kiritdi. A toifasidagi loyihalar keng qamrovli ESIA va tegishli hujjatlarni talab qiladi. ESIA quyidagi tarzda tashkil etilgan:

- I jild: Texnik bo‘lmagan xulosa (NTS) (ushbu hujjat)
- II jild: Atrof-muhit va ijtimoiy ta’sirni baholash (ESIA)
- III jild: Texnik qo‘shimchalar
- IV jild: Atrof-muhit va ijtimoiy boshqaruv rejasi (ESMP)
- V jild: Manfaatdor tomonlarni jalb qilish rejasi (SEP), shu jumladan shikoyat qilish mexanizmlari
- VI jild: Yer sotib olish va tirikchilikni tiklash bo‘yicha asos (LARF)

ESIA loyihasi bo‘yicha ma’lumotlarni oshkor qilish 2022-yil 10-13-yanvar oralig‘ida yakunlandi. ESIA natijalarini e’lon qilish uchun mas’ul tashkilotlar, yerdan foydalanuvchilar hamda Loyihaga eng yaqin aholi punktlaridagi odamlar bilan ochiq uchrashuvlar o‘tkazildi.

Ushbu maslahatning to‘liq xulosasi SEPda keltirilgan. Ommaviy uchrashuvlar davomida manfaatdor tomonlarning fikr-mulohazalari ESIAga kiritilgan. 2022-yilning martidan 2022-yilning iyuniga qadar kamida 120 kun davomida YeTTB veb-saytida asosiy hujjatlarni ommaga oshkor qilish amalga oshirildi. ESIA hujjatlarining I-VI jildlari quyidagi jadvalda keltirilgan onlayn manzillar orqali oshkor qilinadi. Shikoyatlar, so‘rovlar yoki muammolar quyida ko‘rsatilgan kanallar orqali ham ko‘rib chiqilishi mumkin. Ushbu NTSning ingliz, rus va o‘zbek tillaridagi nusxalarini quyidagi manzilda ham ko‘rish mumkin:

- Tuproqqal’a , Peshku va G‘ijduvon tumanlari hokimliklari

Jamiyatga oshkor qilish jarayonidagi sharhlar moliyalashtirish bo'yicha qaror qabul qilishdan oldin yakunlash uchun ESIA hujjatlariga kiritilgan.

Agar sizga qog'oz nusxasi kerak bo'lsa, quyidagi tafsilotlar bo'yicha Juru Energy bilan bog'laning

ESIA maslahatchisi: Juru Energy	Loyihani ishlab chiquvchi - NEGU	EBRD (yakuniy oshkor qilish paytida)
Ismi: Viktoriya Filatova, Marina Shiriaeva Manzil: 100077, O'zbekiston, Toshkent, Chust ko'chasi , 10A Elektron pochta: sarimay_ohtl_esia@juruenergy.com Telefon: +99871 202-04-40	NEGU bilan bog'liq shaxs Badalov Shuhrat Elektron pochta: sarimay.jankeldi@gmail.com piu.sarimay.djankeldy@gmail.com l.com Telefon +998 71 236-68-08 www : uzbekistonmet.uz	https://www.ebrd.com/work-with-us/project-finance/environmental-and-social-impact-assessments.html

1 Kirish

1.1 Loyiha haqida umumiy ma'lumot

500 kV Sarimay-Jankeldi havo elektr uzatish liniyasi loyihasi va Sarimay nimstansiyasini kengaytirish (SD OT va Sarimay SS kengaytirish yoki "loyiha") Qizilqum cho'lining janubi-g'arbiy qismida joylashgan. Muhandislik, Xarid qilish va Qurilish (EPC) pudratchisi (SARA Teknoloji Tesis A.Ş.) ochiq tender jarayonidan keyin NEGU OAJ nomidan SD OHHL uchun loyihalash, qurish va ishga tushirish ishlarini bajaradi. Sarimay SS kengaytirish ishlari uchun EPC pudratchisi hozircha tasdiqlanmagan. Loyihaning asosiy maqsadi Buxoro va Navoiy viloyatlarida qurilayotgan qayta tiklanadigan energiya stansiyalari tomonidan ishlab chiqariladigan elektr energiyasini milliy elektr tarmoqlariga evakuatsiya qilishni osonlashtirishdan iborat. Loyihaning amalga oshirilishi, shuningdek, elektr uzatish tarmog'ining ishonchliligi, samaradorligi, barqarorligi, elektr ta'minoti sifati va xavfsizligini sezilarli darajada oshiradi.

OHHL ikkita lotga bo'lingan (1-lot va 2-lot birgalikda "Loyiha" deb ataladi):

- Lot 1 - 500 kV Sarimay - Jankeldi OHHL (SD OHLT) - Qizilqum cho'lining janubi-g'arbiy qismida joylashgan taxminan 127 km OT.
- Lot 2 – 500 kV Navoiy IES – Bosh SS – Muruntau SS LILO OHHL (NBM LILO) – uzunligi taxminan 10 km, 500 kV Bosh SS (ishlab chiqilayotgan) dan 500 kV Muruntov-Navoiy (qurilayotgan) LILO ulanishi uchun 5 km lik ikkita uchastkaga bo'lingan.

1-rasmda O'zbekistondagi ikkita lot ko'rsatilgan (1-lot ko'k rangda, 2-lot esa qizil rangda belgilangan). 1-lot Nukus qishlog'i (300 m) va Sarimay qishlog'iga (4,3 km) yaqin joylashgan mavjud Sarimay podstansiyasidan (Xorazm viloyati) boshlanib, Qizilqum tumanining o'zgartirilmagan hududi orqali Qalaota va Jankeldi qishloqlari yaqinidan o'tadigan rejalashtirilgan Jankeldi SS ga qadar . Bu yo'nalish Qoraqalpog'iston Respublikasining To'rtko'l tumani , Xorazm viloyatining Tuproqqal'a tumani va Buxoro viloyatining Peshku tumanlarini kesib o'tadi (2-rasm).

NBM LILO (2-lot) to'liq Buxoro viloyatida (G'ijduvon tumani) Ayakagitma va Ko'klam qishloqlari yaqinida joylashgan (3-rasm).

Sarimay SSni kengaytirish ishlari Xorazm viloyati , Tuproqqala tumani , Sarimay qishlog'i yaqinidagi mavjud 220kV/500kV Sarimay QESga tutash bo'lgan 14,6 ga/146 000 m2 bo'sh tekis erlarda rejalashtirilgan . Dastlabki podstansiya 2017 yilda tijorat faoliyatini boshlagan. Sayt qattiq sirtli er va o'simlik bilan qoplangan tuproq aralashmasidir.

Tanlangan hududning chegaralari shimolda, sharqda va janubda bo'sh erlar va g'arbda mavjud podstansiya bilan chegaralanadi. SD OHLni podstansiyaga ulash uchastkaning shimoliy chegarasida rejalashtirilgan.

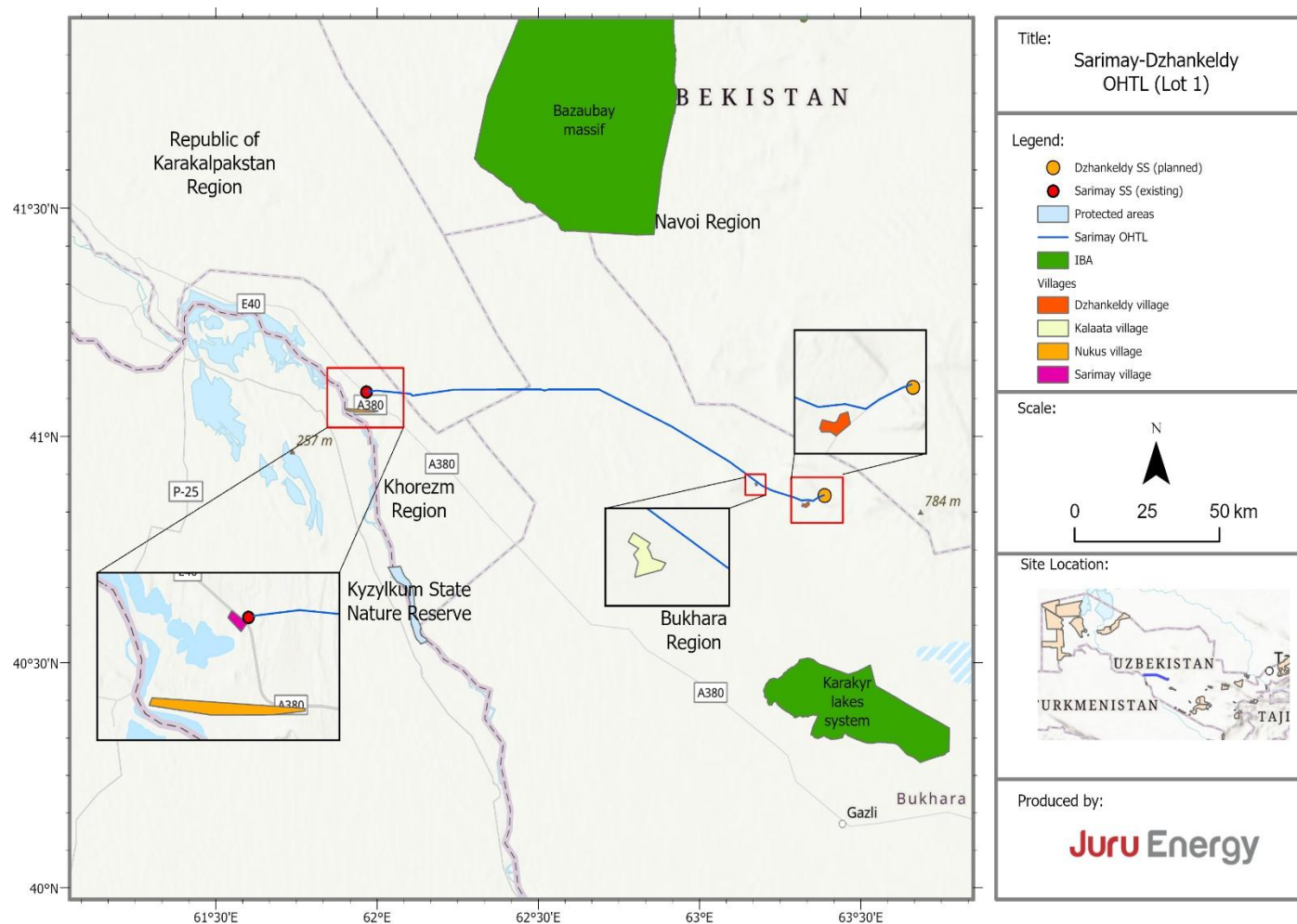
Sarimay SS kengayishi uchun milliy atrof-muhitga ta'sirni baholash (EIA) o'tkazildi va ijobiy atrof-muhit xulosasi olindi (2024 yil aprel). Sarimay SS loyihasi milliy EIA qoidalariga muvofiq III toifaga kiritilgan (past xavf).

Loyiha hududining landshafti cho'l, ancha bir xil va qurg'oqchil, 2-lotning g'arbiy tomonidagi Ayakagitma ko'lga tutashgan tepaliklar bundan mustasno. Iqlimi qishi yumshoq va yozi juda issiq. Fevral va iyun oylarida kuchli shamollar tez-tez bo'lib, chang va qum bo'ronlari bilan birga keladi. 1-lotda uchta suv quvurlari (ikkitasi tugallangan va bittasi qurilayotgan) va suvga davriy kirish nuqtalari bo'lgan suv nasos stansiyasi mavjud. Chorvadorlar chorva mollarini ikkala uchastkaning kengroq hududida boqadilar.

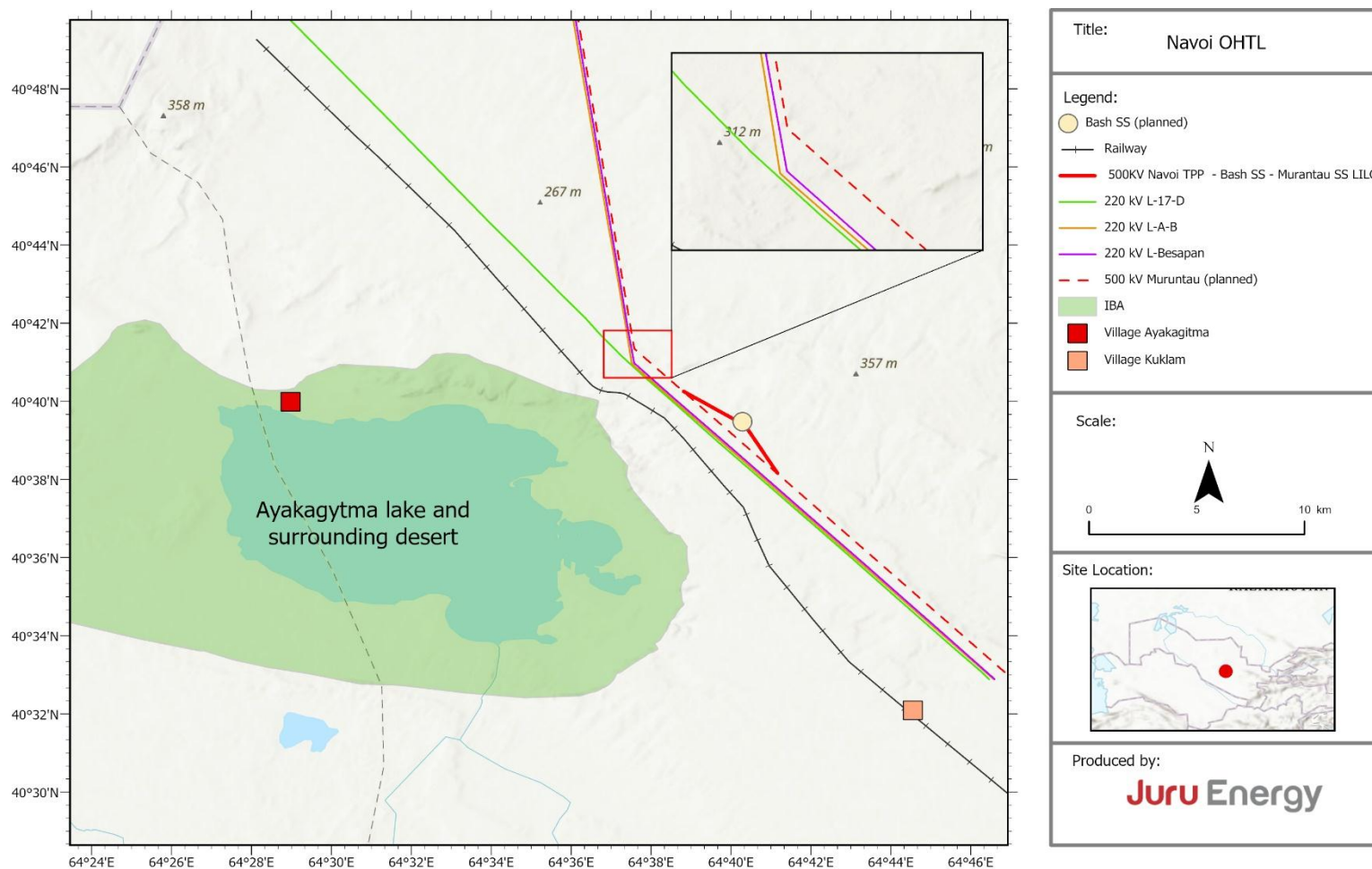
aprel 2025 yil



Shakl 2: SD OHHL loyihasining joylashuvi (1-lot) (Manba: Juru Energy)



Rasm 3: Loyihaning joylashuvi NBM LILO (lot 2) (Manba: Juru Energy)



4- rasm 4rasm 5rasm 6rasm 7rasm 8jadval 1jadval SEQ Table * ARABIC : ESIA xulosasi

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
Havo sifati	AOIda havo chiqindilarining tabiiy bo'lmagan manbalari yo'qligi bilan havoning boshlang'ich sifati yaxshi (OXHning ikkala tomonida 200 m, Sarimay SS kengaytirish maydonchasi va ish joylari). O'simliklarni olib tashlash (faqat QAT) va qazish ishlari uchun potentsial mavjud, bu esa yalang'och tuproqning ta'siriga olib keladi va chang chiqindilari xavfini oshiradi. Qurilish vositalarining ishlashi va boshqa qurilish ishlari chang va gaz chiqindilariga olib kelishi mumkin. Hududdagi sezgir retseptorlar asosan loyiha ishchilari va OHHL yo'nalishi bo'ylab yaqin joylashgan suv nasos stansiyasi ishchilaridir. Operatsion havo sifatiga hech qanday ta'sir kutilmaydi. Lot 1 va Lot 2da havo sifatiga ta'sir qilishni tugatish qurilish bosqichida hosil bo'lganlarga o'xshash bo'ladi.	OHHL, nimstansiyani kengaytirish ishlari va kirish yo'llarini sezgir retseptorlardan kamida 200 m uzoqlikda o'tkazish bo'yicha loyihalash choralari ta'sirlarning ahamiyatini minimallashtirishga yordam beradi. Erni tozalash amaliyoti va reabilitatsiya va restavratsiya tadbirlari chang hosil bo'lishini minimallashtirish uchun erning buzilgan maydonlarini imkon qadar tezroq qayta tiklash/qayta tiklashni ta'minlaydi. Avtotransport vositalarini boshqarish uchun GIP, shu jumladan chegaralangan kirish yo'llari, tezlik chegaralari, yaxshi ta'mirlangan transport vositalari, generatorlarni retseptorlardan uzoqda joylashtirish) gaz chiqindilarining mumkin bo'lgan ta'sirini maqbul darajaga kamaytiradi. Chang epizodlarini, o'simliklarning ifloslanishini, yo'llarda changni qayta tiklash va chang bulutlarini muntazam ravishda har kuni vizual monitoring qilish, shuningdek, qochqin chang va gaz emissiyalarining maqbul darajaga tushishini ta'minlashga yordam beradi.	Kichik (ishchilar) Neytral (boshqa retseptorlar)
Shovqin	To'g'ridan-to'g'ri AOIda asosiy shovqin muhiti (OXHning ikkala tomonida 200 m, Sarimay SS kengaytirish maydonchasi va ish joylari) past. va tabiiy tovush manbalari, masalan, shamol yoki transport shovqini kuchli ta'sir qiladi. To'g'ridan-	OHHL va kirish yo'llarini sezgir retseptorlardan kamida 200 m masofada yo'naltirish bo'yicha loyihalash choralari har qanday ta'sirni minimallashtirishga yordam beradi. OHHL Qator bo'ylab va Sarimay SS	Kichik (qurilish ishlari) Neytral (qurilish harakati)

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	to'g'ri AOIda doimiy retseptorlarning yo'qligi shovqin ta'sirining ahamiyatsiz bo'lishini anglatadi. Vaqti-vaqti bilan AOIdagi chorvadorlar va boshqa retseptorlar, masalan, yo'l foydalanuvchilari qurilish bilan bog'liq transport harakati va mobil generatorlarning ishlashidan tortib, uchastkani tayyorlash paytida shovqin darajasining o'zgarishiga moyil bo'lishi mumkin. Ishlar har bir minora joylashgan joyda va podstansiyada qisqa muddatli va vaqtinchalik amalga oshiriladi. Ishlash bosqichida shovqin paydo bo'lishi kutilmaydi. Ishdan chiqarishdagi shovqin ta'siri qurilish bosqichida hosil bo'lganlarga o'xshash bo'ladi.	kengaytirish maydonchasidagi ishlar uchun shovqinni boshqarish uchun GIP qo'llaniladi. Bunga ishlarni kunduzgi soat bilan cheklash va barcha vaqtinchalik ish joylarini sezgir retseptorlardan 200 m dan ortiq masofada joylashtirish (xususan, suv nasos stansiyalari, suv nasoslari, chorvachilik lagerlari (faol yoki nofaol) va transport vositalarini boshqarishning yaxshi usullari (masalan, dvigatellarning ishlamasligi va h.k.) kiradi). Birgalikda bu choralar shovqin ta'sirining ahamiyatsizligini ta'minlaydi.	
Chiqindi	Qurilish, foydalanish va foydalanishdan chiqarish jarayonida hosil bo'ladigan chiqindilarning aksariyati xavfli bo'lmagan va past darajadagi xavfli chiqindilar (masalan, moylar, bo'yoqlar, erituvchilar) bo'ladi. Ular tartibga solinadigan poligonga tashlanadi. Mahalliy hududda xavfli bo'lmagan yoki qurilish chiqindilarini yo'q qilish inshootlarining mavjudligi yaxshi. Xavfli chiqindilarni mahalliy darajada utilizatsiya qilish imkoniyati kam va chiqindilarni Toshkent yoki Nukus shaharlariga olib borish kerak yoki xavfli chiqindilarni utilizatsiya qilish uchun GIPga muvofiq ishlab chiqilmagan poligonlarda qabul qilinadi. Xavfli chiqindilar bilan noto'g'ri ishlov berish, tashish va yo'q qilish quruqlikka, havoga, er osti suvlariga nazoratsiz tashlanishiga olib kelishi mumkin, bu esa qabul qiluvchi muhitning buzilishi va ifloslanishiga olib keladi.	Xavfli chiqindilarni keltirib chiqarishi mumkin bo'lgan barcha taqiqlangan materiallar loyiha shartnomalarida taqiqlanadi. Loyihaning har bir bosqichida chiqindilarni ish joyida saqlash va tashish rejalarini belgilash hamda milliy qonunlar, standartlar va GIPga muvofiq tegishli poligonga tashish va utilizatsiya qilishni markazlashtirilgan tarzda muvofiqlashtirish uchun sayt chiqindilarini boshqarish rejasi talab qilinadi. Chiqindilarni qayta ishlash yoki chiqindilarni qayta ishlatish imkoniyati cheklangan bo'ladi. Qurilish chiqindilari uchun haftalik va oylik chiqindi hosil bo'lish hajmlari (chiqindini yo'q qilish varianti bo'yicha belgilangan chiqindilar oqimi bo'yicha ajratilgan) hisobot qilinadi.	Neytral (umumiy chiqindilar va past darajadagi xavfli chiqindilar) Kichik (xavfli chiqindilar)

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
Iqlimga chidamlilik	Loyiha asosan infratuzilmaga jismoniy iqlim bilan bog'liq xavf-xatarlarga moyil bo'lib, ishchilarning sog'lig'iga OHHLning kutilayotgan xizmat muddati (30 dan 40 yilgacha) berilgan, bu qurilish bosqichida aniq bo'ladi. Qisqa, o'rta va uzoq muddatli iqlim xavfini skrining qilish iqlim o'zgarishining asosiy oqibatlari sifatida tez-tez bo'ronlar (chang bo'ronlari), ekstremal yomg'ir hodisalari va yoz oylarida uzoq muddatli ekstremal issiqlik potentsialining ortib borayotgan tendentsiyalarini prognoz qildi. Shamol tezligining oshishi o'tkazgichlarga zarar etkazishi, issiqlik konvektsiyasini oshirishi va ishchilarning sog'lig'iga (chang bo'ronlari) ta'sir qilishi mumkin. Haroratning ko'tarilishi texnik muammolarga olib kelishi va ishchilarning sog'lig'iga ta'sir qilishi mumkin, bu esa issiqlik bilan bog'liq kasalliklarning ko'proq tarqalishiga yoki jismoniy ish vaqtlarida katta cheklovlar olib kelishi mumkin. Nam tuproq sharoitlarini yaratish uchun haddan tashqari yomg'ir hodisalari ham mavjud bo'lib, ular hisobga olinmasa, zamin qurish va minora poydevori bilan bog'liq muammolarga olib kelishi mumkin.	Iqlimga chidamli dizayn tanlovlari va favqulodda vaziyatlarda harakatni rejalashtirish iqlimga ta'sir qiluvchi ta'sirlarni, masalan, haddan tashqari issiqlikni boshqarish uchun kalit hisoblanadi. Dizayn tavsiyalari 2085 yilgacha bo'lgan iqlim prognozlarini va yuqori dizayn standartlari (kuchli shamollar, yuqori haroratlar) uchun tuzilmalarni/poydevorlarni mustahkamlash zarurati bor-yo'qligini ko'rib chiqadi. Favqulodda vaziyatlarga tayyorlanish rejalari chang bo'ronlariga qarshi evakuatsiya/boshpana bo'yicha chora-tadbirlarni, harorat jismoniy zo'riqish uchun xavfsiz chegaralardan (~35 °C) oshib ketganda ishni to'xtatish chegaralarini, uzoq dam olish vaqtlarini va etarli miqdorda toza ichimlik suvi bilan ta'minlashni o'z ichiga oladi. Pudratchilar doimiy ob-havo monitoringi orqali shamol va ekstremal yurak hodisalari haqida erta ogohlantirish tizimini yaratishi va ishchilarni ushbu sharoitda ishlash bo'yicha o'z huquqlari bo'yicha xabardorligini oshirishi kerak.	Kichik
Suv resurslari va sifati	To'g'ridan-to'g'ri AOI (OHHL qatori va nimstansiya uchastkasi) ichida er usti suvlari ob'ektlari yoki mavsumiy suv bosgan hududlar qayd etilmaydi. Bilvosita AOIga Amudaryo va Ayakagitma ko'li kiradi, ular 1-lotga yaqin shahar suv ta'minoti va Sarimay SS va 2-lot yaqinidagi Agitma qishlog'ining sug'oriladigan ta'minoti bilan ta'minlaydi. Er osti suv quduqlari yaqin atrofdagi	Loyihalash bosqichida qurilish jarayonida suvga bo'lgan ehtiyojni minimallashtirish uchun chora-tadbirlar amalga oshiriladi. Saytda suvdan foydalanishni minimallashtirish usullari o'rganiladi. Qurilish ishlari natijasida er osti suvlarining ifloslanishini oldini olish bo'yicha chora-tadbirlar GIPga mos keladi va kimyoviy moddalar, yoqilg'i va moylarni to'g'ri saqlash,	Kichik


E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	<p>mahalliy qishloqlarni oziqlantiradi. Qurilish ishlari uchun nisbatan past hajmdagi suv talab qilinadi va ish paytida suv talab qilinmaydi. Asosiy suvdan foydalanish tegishli litsenziyaga ega bo'lgan ob'ektlardan tashqarida tsement ishlab chiqarishda amalga oshiriladi. Qurilish ishlari uchun yer osti suvlari yoki boshqa suv manbalaridan foydalanilmaydi. Har bir Workfrontga har kuni ichimlik suvi quyiladi. Amudaryo va Ayakagitma ko'liga yoki mahalliy hamjamiyat foydalanadigan mavjud suv manbalariga sezilarli bilvosita ta'sir ko'rsatmaydi . kutilgan. Mintaqada er osti suvlari darajasi ancha yuqori bo'lishi mumkin, shuning uchun ifloslantiruvchi moddalar er osti suvlari manbalarini to'g'ri boshqarilmasa, ifloslantirishi mumkin.</p> <p>Operatsiyalar bilan bog'liq faoliyatlar past hajmlar va qisqa muddatli texnik xizmat ko'rsatish talablari asosida baholashdan chiqarildi.</p>	maydon tashqarisida yoqilg'i quyish, ish joylaridan ko'paygan oqimlarni minimallashtirish, ishchi maydonlarda tsementni yuvish va ifloslangan suvni yoki potentsial ifloslangan suvni oldindan tozalashsiz erga to'g'ridan-to'g'ri oqizmaslik kabi choralarni o'z ichiga oladi. Qurilishning butun bosqichida qurilish suvidan foydalanish nazorat qilinadi.	
Tuproqlar	<p>OXH trassasi va Sarimay SS bo'ylab tuproqlar ¹asosan qo'zg'almas va yarim qo'zg'almas qumlardan iborat bo'lib, buzilganda eroziyaga sezuvchanligi yuqori. Turg'un va yarim qo'zg'almas qumlarning o'simlik qoplami ularning tuzilishini saqlab qolishda asosiy omil hisoblanadi. Agar</p>	OHHL uchun qurilish spetsifikatsiyasi minoralar va torli nuqtalar orasidagi yashash muhitiga ta'sir qilmaslik uchun kuchlanish torli texnikasidan foydalanishni talab qiladi. Barcha joylarda saytni tozalash va tuproqni boshqarish rejasi tuproqni olib tashlashni minimallashtirish,	<p>O'rtacha (tuproq eroziyasi)</p> <p>Kichik (tuproqning ifloslanishi va ishchilarning sog'lig'i)</p>

¹ Bu faqat OTB tomonidan moliyalashtiriladigan alohida shartnoma bo'yicha amalga oshirilayotgan tozalash va tekislash ishlaridan keyingi tuproqlarning buzilishiga taalluqlidir . Tasdiqlash uchun NEGU

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	<p>buzilgan yoki siqilgan bo'lsa, bu o'simlik qoplarning yo'qolishiga va "o'zgaruvchan qumlar" deb nomlanuvchi hodisaga olib kelishi mumkin. Tuproq sharoitlari (organik moddalar va azot miqdori past) tufayli tabiiy o'simliklarning qaytalanishini kutish mumkin emas va shuning uchun ta'sirning potentsial kattaligi o'rtacha deb hisoblanadi.</p> <p>Tuproqlarning ifloslanishi va ishchilarning sog'lig'ining yomonlashishi xavfi mavjud, ayniqsa, tuproqlarda og'ir metallarning tabiiy ravishda ko'tarilishi tufayli poydevor qazish ishlarida.</p>	<p>siqilish ta'sirini kamaytirish uchun avtomobil harakatini cheklash va siqilish ta'siriga uchragan har qanday hudud uchun ish tugagandan so'ng ta'sirlangan hududni iloji boricha tezroq asl holatiga qaytarish uchun siqilgan maydonni reabilitatsiya qilish talabini belgilaydi. Buning uchun tuproqning yuqori qatlamini shamollatish, tuproqning yuqori qatlamini boyitish yoki tanlangan turlar va butalarni qayta tiklash talab qilinishi mumkin. Tuproqning yuqori qatlamini saqlash va qayta ishlatish bo'yicha ilg'or tajriba texnikasi joriy etiladi. GIP (xavfni baholashni o'z ichiga olgan holda) ifloslantiruvchi moddalarning erga chiqishini minimallashtiradi. Barcha ishchilar tuproq ishlarini bajarishda tegishli shaxsiy himoya vositalarini (PPE) kiyishlari kerak.</p>	

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
Elektr va magnit maydonlar (EMF)	EMF darajalariga ta'sir qilish potentsialiga ega bo'lgan AOIdagi sezgir retseptorlar va ularning EMF ta'siriga sezgirligi asosan OXH yaqinida o'z chorvalarini o'tlaydigan chorvadorlar va foydalanish bosqichida ta'mirlash ishlarini olib borayotgan ishchilardir. EMF ta'siridan elektr xodimlari va aholining sog'lig'iga qisqa muddatli ta'sir ko'rsatishi mumkin; Biroq, EMF darajalari EH dan 30 m masofada maqbul darajaga tushadi. Bundan tashqari, erdan foydalanuvchilar sezilarli vaqt davomida OHHL ostida bo'lmaydi. Natijada ta'sir kattaligi past deb hisoblanadi. SS ruxsat beruvchi panjarasidan tashqarida EMF ta'siri kutilmaydi.	OHTL marshruti EMFni boshqarish uchun sezgir retseptor va OHTL markaziy liniyasi o'rtasida kamida 200 m masofani saqlab turadi . Barcha texnik xizmat ko'rsatuvchi ishchilar (OHTL va SS) OAJ NEGU operatsion tartib-qoidalariga muvofiq EMF xavfsizligi dasturi bo'yicha treningdan o'tadilar. QVQda chorva mollarini o'tlatishda ta'sirni kamaytirish bo'yicha xabardorlikni oshirish uchun mahalliy fermerlar va chorvadorlar bilan tushuntirish ishlari rejalashtirilgan.	Kichik
Yo'l harakati va transport	Asosiy (asfaltlangan yo'llarda) transport hajmi past. Materiallarni etkazib berish uchun foydalaniladigan yo'llar (OHHL va SS) qisqa vaqt davomida tirbandlikni oshiradi va ushbu qo'shimcha yo'ldan foydalanishni o'zlashtirishga qodir deb hisoblanadi, shuning uchun Sarimay va boshqa yaqin atrofdagi jamoalarning transport hajmi va transport infratuzilmasiga ta'siri past bo'lishi kutilmoqda. Transformatorlarni etkazib berish uchun g'ayritabiiy yuk tashish vositalari kerak bo'lishi mumkin. Anormal yuklar soni kam bo'ladi va mavjud yo'llarda boshqarish mumkin bo'ladi. Sarimay va Uzunquduq o'rtasidagi mavjud yo'lda	Yo'l harakati boshqaruvi rejasi tayyorlanadi, unda quyidagilar ko'rsatiladi: <ul style="list-style-type: none"> • Og'ir va g'ayritabiiy yuklarni tashish uchun mo'ljallangan transport yo'nalishlari taklif etiladi. • Yetkazib berish vaqtlari, marshrutlar, tezlik chegaralari, belgilar, joylashtirish joylari, dam olish joylari uchun GIP. • Mavjud infratuzilmaga yetkazilgan har qanday zarar Loyiha tomonidan qoplanadi. • Aholining o'z yo'llarida yo'l harakati xavfi to'g'risidagi bilimlarini yaxshilash 	Kichik

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	<p>harakatlanish hajmi kam va yo'lning holati noaniq bo'lib, loyiha avtomashinalari foydalanishi uchun ba'zi modernizatsiya ishlarini talab qiladi. Qurilish harakatining ta'siri vaqtinchalik bo'lishi mumkin, faqat qurilish bosqichida davom etadi. Ushbu yo'lga transportning past hajmini hisobga olgan holda, ta'sirlar ahamiyatsiz bo'lishi kutilmoqda. Amalga oshirilayotgan ishlar natijasida yo'l holati yaxshilanishi kutilmoqda.</p>	<p>uchun jamoat xavfsizligi kampaniyasi, jamoatchilikni xabardor qilish va muammoni hal qilish uchun boshqa tadbirlar.</p> <p>Transformatorlarni etkazib berish uchun g'ayritabiiy yo'l marshrutini o'rganish va etkazib berish rejasini talab qilinadi. Yo'l foydalanuvchilari yoki retseptorlariga ta'sir qilish to'g'risida SEPda ko'rsatilgan mexanizmlar orqali etkazib berishdan oldin xabar beriladi .</p>	
Biologik xilma-xillik - Umumiy	<p>SD OHHL va Sarimay SS bo'ylab ta'sirlar quyidagilarni o'z ichiga olishi mumkin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invaziv turlarning kiritilishi • Yashash joyi/o'simliklarning yo'qolishi va degradatsiyasi • Hayvonlarning buzilishi va ko'chishi • Quruqlikdagi (uchmaydigan) hayvonlarning shikastlanishi/o'lishi • Qushlarning elektr uzatish liniyalari bilan to'qnashuvi • Qushlarning elektr uzatish ustunlari / minoralarida elektr toki urishi <p>YTTB PR6 ta'riflari va mezonlari asosida loyiha ta'siriga potentsial sezgir bo'lgan biologik xilma-xillikning 23 ta alohida xususiyatlari Biologik xilma-xillikning ustuvor xususiyatlari (PBF) yoki muhim yashash joylari xususiyatlari sifatida aniqlangan. Sarimay SS kengaytirish sayti uchun</p>	<p>SEFG uchun "sof foyda"ga erishish bilan bog'liq holda, SEFG uchun "sof foyda"ga erishish bilan bog'liq holda, SEFG hududidan tashqarida reabilitatsiya qilish rejasining to'liq tavsifini o'z ichiga olgan holda, biologik xilma-xillik bo'yicha harakatlar rejasini (BAP, faqat OHHL qatori bo'ylab SEFG uchun barcha yumshatish choralari o'z ichiga olgan holda ishlab chiqiladi)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qurilishdan oldingi monitoring va ko'chirish tartibi, shu jumladan qurilishdan oldin aholini darhol o'rganish va eng yaqin yashash joylariga ko'chirish talabi • Qurilish davrida transport, chorva mollari va odamlar kirmasligi kerak bo'lgan, hech bo'lmaganda vaqtinchalik yopiq zonalar yaratish, ko'chirilgandan keyin gekkonlarni chiqarish uchun ishlatilishi mumkin va 	O'rtacha (SEFG)

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	qo'shimcha PBF yoki CH xususiyatlari kutilmaydi . Bular quyidagi bo'limlarda batafsil muhokama qilinadi.	agar qazish ishlari paytida topilgan bo'lsa. • Qurilishdan keyin aholining uzoq muddatli monitoringi	
Yashash joylari va flora  <i>Lepidium subcordatum</i> . Natalya Beshko tomonidan dala tadqiqoti paytida suratga olingan	Lot 1, Lot 2 ham, Sarimay SS hududi ham milliy yoki xalqaro muhofaza qilinadigan hududga to'g'ri kelmaydi yoki unga tutashmaydi. Yashash muhiti va floraga ta'sir minora izlari, kirish yo'llari, Sarimay SS uchastkasi va QQS doirasidagi har qanday vaqtinchalik yotqizish joylariga ta'sir qilishi kutilmoqda. Bundan tashqari, milliy qizil ro'yxatda IUCN zaif (VU) yoki undan yuqori (2-toifa "kamdan-kam") maqomida, ya'ni <i>Lepidium subcordatum</i> maqomida mavjud bo'lgan PBF sifatida tasniflangan bir o'simlik turiga bevosita ta'sir qilishi mumkin. bazaviy tadqiqot ishlari davomida qayd etildi. IUCN Near Threatened ga ekvivalent 3-toifadagi milliy qizil ro'yxat maqomiga ega bo'lgan ikkita qo'shimcha o'simlik turi ham loyiha hududida hujjatlashtirilgan. Hech bir o'simlik turi CH triggerlari sifatida tasniflanmagan. Asosiy xaritalashda invaziv turlar aniqlanmagan.	Bahor/yoz tadqiqotlari ushbu turlarning QATga nisbatan joylashishini aniqlash uchun o'tkaziladi. To'g'ridan-to'g'ri ta'sir zonasidan tashqarida>NNLga erishish uchun qayta ekish dasturini qo'llab-quvvatlash uchun urug'lar yig'iladi. Ushbu ishni boshqarish uchun bio-monitor mavjud bo'ladi. Bundan tashqari, <i>Lepidium subcordatum</i> dan qochish uchun ustunlar va kirish yo'lining mikro joylashuvi imkoni boricha amalga oshiriladi.	Kichik
Yer faunasi va avifauna - qurilish va foydalanishdan chiqarish	Bezovtalanish va yashash muhitini yo'qotish/degradatsiyasi, idrok etish va ko'chish yoki shikastlanish va o'lim xavfi yuqori bo'lgan retseptorlarga sudralib yuruvchilar va sutemizuvchilarning bir nechta sezgir turlari,	Loyiha tomonidan yaratilgan barcha doimiy yashash joylarining yo'qolishining o'rnini qoplash uchun hududdagi o'simliklarni tiklash/reabilitatsiya qilishni o'z ichiga olgan BMP tayyorlanadi .	Kichik (barcha turlar va yashash joylari) O'rtacha (SEFG)

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	<p>shuningdek, Makqueen (yoki Osiyo Hubara) Bustard kiradi. Makqueenning bustard, Sociable Lapwing, Misr tulpori, Aquila va Clanga burgutlarining to'rt turi, Pin dumli qumtosh, Saker lochin, 5 turdagi yirtqich hayvonlar PBF sifatida tasniflanadi. Ortifaunaning hech bir turi CH ni qo'zg'atmaydi.</p> <p>PBF va himoyalangan turlar maqomi sifatida belgilangan sudraluvchilar rus toshbaqasi, janubiy juft barmoqli gecko (SEFG) hisoblanadi. SEFG faqat 1-lotning sharqiy qismidan 41 km uzunlikda (32,3%) tasdiqlangan.</p> <p>SEFG IUCN tomonidan global miqyosda Kritik xavf ostidagilar qatoriga kiritilgan va shuning uchun EBRD PR6 ga muvofiq muhim yashash muhitini ishga tushiradi.</p> <p>Dastlabki tadqiqot davomida aniqlangan quruqlikdagi (uchmaydigan) hayvonlarning barcha sezgir turlari, shuningdek, Makqueen bustard, Loyihaning qurilishi va/yoki foydalanishdan chiqarish bosqichida <i>yashash muhitini yo'qotish/degradatsiya ta'sirini yoki Bezovtalik/ko'chirish ta'sirini boshdan kechirishi va qurilish bilan bog'liq faoliyat natijasida jarohatlanish ehtimoli bor.</i></p> <p>Boshqa nota turlariga marbled polecat, karakal va goitered g'azal kiradi, ularning barchasi PBF belgisini qo'zg'atadi.</p> <p>Bezovtalikka sezgir hayvonlarga buzilish ta'siri</p>	<p>Bu aprel va may oylaridan tashqarida qurilish faoliyatini cheklash, jayron (GG) ning asosiy tug'ilish davri va Makqueen bustardning uyasi davri (yuqoridagi GG cheklovlari bilan 1-lotning sharqiy uchdan bir qismiga tegishli) bilan birlashtiriladi.</p> <p>O'simliklarni olib tashlash (jumladan, QAT bo'ylab o'simliklarni olib tashlashni iloji boricha kamaytirish) va " qumlarning siljishi" xavfini minimallashtirish uchun hududni tiklash yoki reabilitatsiya qilish uchun GIP saytni tozalash va reabilitatsiya qilish rejasida ko'rsatilganidek qo'llaniladi.</p> <p>SEFG ning potentsial yashash muhitida iloji boricha takirlardan qochish uchun minoralar va kirish yo'llarining mikro joylashuvi</p>	

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	<p>eng muhim bo'lishi mumkin bo'lgan alohida eslatma davrlari quyidagilarni o'z ichiga oladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Goiter g'azal - 20 aprel - 20 may (buzlash mavsumi). SEFG - iyun-avgust (faol mavsum) Makqueen's Bustard - aprel-may (uyalash mavsumi) 		
Er usti faunasi - qurilish va foydalanishdan chiqarish	<p>Qushlar bir vaqtning o'zida OHHLning ikki xil elektrlashtirilgan qismi yoki elektrlashtirilgan va erga ulangan qismi bilan aloqa qilsalar, loyihani ishlatish bosqichida elektr toki urishi va o'limga olib kelishi mumkin. Loyiha tomonidan potentsial ta'sir ko'rsatadigan sezgir to'qnashuvga moyil qushlar taksonlari orasida Makqueen's Bustard, Sociable Lapwing, Oqqush, Oddiy Pochard, Ferruginous o'rdak, Pallas guli, Katta Flamingo, Buyuk Oq Pelikan, Dalmatian Pelikan, Yaltiroq Ibis, Evrosiyo Qutlug'i va Qoraquyruq sinfiga kiradi. Loyiha uchun PBF, shuningdek, ba'zi boshqa ko'chmanchi qushlar, ayniqsa ko'chmanchi suv qushlari.</p> <p>Qushlarning asosiy xarakteristikasi asosida qushlar to'qnashuvi uchun potentsial yuqori sezuvchanlikka ega deb belgilangan marshrut uchastkalari:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-lot: 1 km dan 5 km gacha, Amudaryodan foydalanadigan suv qushlari va boshqa ko'chmanchi qushlar o'tishi mumkin bo'lgan uchastkaga to'g'ri keladi, ayniqsa bahor va kuzgi migratsiya 	<p>Loyiha Qushlarning parvozini o'zgartiruvchi qurilmalarni havoga yoki OHHLning statik liniyalariga quyidagi tarzda o'rnatadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2-lotning hammasi (40,687271° 64,625539° dan 40,620080° 64,705109° gacha) 1-lotning eng g'arbiy 5 km (41,097761° 61,969967° dan 41,098389° 62,029836° gacha), 1-lotning sharqiy 33% (41,008969° 62,943141° dan 40,870647° 63,386358° gacha) <p>Loyiha butun OHHL uchun "Raptor xavfsiz" ustunli konstruksiyalarni o'rnatadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Qo'llab-quvvatlovchi tuzilmalar ustida emas, balki quyida to'xtatilgan elektrlashtirilgan kabellar Elektr uzatish liniyasining tayanch konstruksiyasiga har bir ulanish nuqtasida ≥ 2 m izolyatorlar Elektrlashtirilgan kabellar orasidagi ≥ 2 m oraliq 	<p>Elektr toki urishi - Misr tulpori, dasht burguti, yirtqich lochin (o'rtacha)</p> <p>Elektr toki urishi - boshqa <i>Aquila</i> burgutlari va boshqa sezgir yirtqich hayvonlar (kichik)</p> <p>Elektr toki urishi - boshqa ko'chmanchi qushlar (ahamiyatsiz)</p> <p>Elektr uzatish liniyalari bilan to'qnashuv - Ko'ngilochar qushlar (o'rtacha) / sezgir suv qushlari va Makqueen's Bustard (kichik)</p>

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	<p>davrlarida.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lot 1: Sharqiy ~33% (kilometr 81 km dan 127 km gacha), Makqueenning Bustard uchun potentsial mos uy qurish joyini o'z ichiga olgan uchastkaga mos keladi. <p>Lot 2: Butun yo'l, Makqueen bustard uchun uy-joy mavjudligi va suv qushlarining ko'plab sezgir va boshqa turlarining mavsumiy kontsentratsiyasini o'z ichiga olgan Ayakagitma ko'liga yaqinligi (kamida ~5 km) bo'lgan ushbu nomdagi turlarning barchasi Loyiha uchun PBF sifatida tasniflangan. Bundan tashqari, ba'zi boshqa ko'chib yuruvchi qushlar (jumladan, ko'chib yuruvchi yirtqichlar va tulporlarning boshqa turlari) ham elektr toki urishi ta'siridan ta'sirlanishi mumkin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izolyatorlar/qo'llab-quvvatlovchi tuzilmalar ostida osilgan o'tish kabellari 	
Ish o'rinlarini yaratish	<p>Loyiha kichik miqdordagi ish o'rinlari yaratilishiga, mahalliy xaridlarga va mahalliy iqtisodiyotda mahalliy xarajatlarning oshishiga olib keladi, bu esa mahalliy iqtisodiyotga ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Bu ish erni tozalash, sement tayyorlash, poydevor qurish, ovqatlanish, haydovchilar va xavfsizlik ishlari bilan bog'liq bo'lgan malakasiz yoki yarim malakali vaqtinchalik ish bilan bog'liq bo'lishi mumkin .</p>	<p>Qurilish jarayonida loyihadan 15 km uzoqlikdagi qishloqlardan ishchilarni ishga joylashtirishni rag'batlantirish uchun mahalliy ishga yollash rejasi tayyorlanadi. Loyiha ish boshlanishidan oldin tasodifiy yoki malakasiz ishga joylashish va xarid qilish imkoniyatlari to'g'risida jamiyat rahbarlariga, shu jumladan jamiyat ayollari vakillariga xabar beradi.</p>	O'rtacha (ijobiy)
Mehnat - mehnat sharoitlari	<p>Ishchi kuchiga potentsial xavf va ta'sirlar (xususan, kunlik ishchilar va xavfsizlik xodimlari :</p> <ul style="list-style-type: none"> Shaxsiy himoya vositalarining (PPE) etishmasligi yoki etarli emasligi. 	<p>Inson resurslari siyosati va barcha subpudratchilarda mehnat monitoringini amalga oshirish talab qilinadi .</p> <p>Barcha pudratchilar va ularning subpudratchilari "mehnatni boshqarish rejasi" ga rioya qilishlari</p>	<p>O'rtacha (faqat mahalliy ishchilar)</p> <p>Kichik (malakali shartnoma ishchilari / NEGU xodimlari)</p>

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	<ul style="list-style-type: none"> Ishchilarning huquqlarini aniqlaydigan shartnoma yoki boshqa tegishli hujjatlarni taqdim etmaslik. Shaxsiy hujjatlar yoki pasportlarni ushlab qolish. To'lovning etishmasligi yoki to'lovning etarli emasligi (ko'pincha qo'shimcha ish soatlari yoki tungi ishlar bilan bog'liq). Ortiqcha ish soatlari va/yoki tanaffuslar va dam olish davrlarining yo'qligi; va Yaroqsiz turar joy <p>Jamiyat darajasidagi gender nomutanosibligidan kelib chiqadigan genderni asoslangan zo'ravonlik va ta'qiblarni (GBVH) ham ko'rib chiqish kerak bo'lishi mumkin.</p> <p>Operatsion bosqich ko'plab bandlik imkoniyatlarini yaratishi kutilmaydi.</p>	<p>kerak, unda pudratchilarga qo'yiladigan talablar, shu jumladan intizomiy jazo choralari ko'rsatilgan.</p> <p>ishchilarning "xulq-atvor kodeksi" ni imzolashlari kerak - ishchilar va xavfsizlik xodimlari "xulq-atvor kodeksi" ni imzolashlari kerak - xavfsizlik xodimlari</p> <p>Barcha ishchilar uchun ochiq bo'lgan ishchilarning shikoyat qilish mexanizmi o'rnatiladi.</p>	
Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik	<p>Qurilish jarayonida ishchi kuchining asosiy qismini malakali, tajribali ishchilar tashkil qiladi. Biroq, mahalliy ishchilar ilgari qurilish maydonchasida ishlamagan bo'lishi mumkin va ular baxtsiz hodisalar yoki baxtsiz hodisalar xavfi yuqori bo'ladi. Belgilangan xavflarga quyidagilar kiradi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Iqlim xavfi (yuqoriga qarang) 	<ul style="list-style-type: none"> OHHLni loyihalash bo'yicha milliy qonunchilikka rioya qiling. Loyihaning har bir bosqichi uchun loyiha uchun maxsus sog'liq va xavfsizlik rejasini (HHS rejasini) tayyorlang, bu loyihaga xos bo'lgan barcha va OHHL qurilishidagi umumiy xavflarga qo'yiladigan talablarni o'z 	Kichik

E&S jihati	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	<p>2) Kontaminatsiyalangan tuproqlar 3) Elektr toki urishi 4) EMF (tegishli bo'limga qarang) 5) Balandlikdan tushadi 6) Mashinalarga ishlov berish jarohatlari 7) Slips, sayohat va tushish</p> <p>Vaqtinchalik qurilish ishchilarining turar joy lagerlari ishchilarni kasallik xavfiga duchor qilishi va standart farovonlik choralari ostida bo'lishi mumkin.</p> <p>Chang bo'ronlari, haddan tashqari issiqlik va yorug'lik zarbalarining tarqalishi bilan bog'liq o'ziga xos xavflar ham aniqlangan.</p> <p>Ishlash bosqichida ishchilar NEGU OAJ H&S boshqaruv siyosati, rejalari va tartiblariga muvofiq OHHL bo'ylab va podstantsiyalarda ekspluatatsiya va ta'mirlash ishlarini olib boradilar.</p>	<p>ichiga oladi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Loyihaga xos xavflarni baholashni amalga oshiring. Tegishli shaxsiy himoya vositalarini taqdim eting. Qurilish va operatsiyalar davomida barcha ishchilar va zarar ko'rgan jamoalar uchun mehnatni muhofaza qilish bo'yicha o'quv mashg'ulotlarini o'tkazing. Baxtsiz hodisa va hodisalar haqida xabar berish tartibini saqlang. Ishchilarning sog'lig'ini kuzatib boring. Ishchilarning turar joy rejasini tuzing 	
Jamiyat salomatligi va xavfsizligi	<p>Jamiyatlar quyidagi xavf ostida bo'lishi mumkin:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ishchilar va jamoa a'zolari o'rtasida GBVHni oshiruvchi ishchilarni joriy etish. Odamlarning oqimi mahalliy infratuzilmaning taranglashishiga olib keladi. Ishchilar va jamiyat o'rtasida yuqumli kasalliklar, xususan, COVID-19 yuqishi xavfi. 	<ul style="list-style-type: none"> Mahalliy hamjamiyat a'zolarini asosiy xavflar va Loyiha shikoyatlarini ko'rib chiqish mexanizmi haqida xabardor qilish uchun xabardorlikni oshirish tadbirlarini amalga oshirish. Ishchilardan ishchilarning "xulq-atvor kodeksi" ni imzolashni talab qiling. Loyiha hududidan yoki munitsipalitetdan tashqarida joylashgan uy ishchilari mahalliy jamoalardan uzoqda joylashgan. Ishchilar va jamoat a'zolarini yuqumli kasalliklardan (xususan, COVID-19) himoya 	Kichik

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
		qilish uchun reja/strategiya tayyorlang.	
Xavfli materiallar xavfsizligi	Xavfli materiallarni noto'g'ri boshqarish tuproqning ifloslanishiga olib kelishi va ishchilar uchun xavf tug'dirishi mumkin.	<ul style="list-style-type: none"> Xarid qilish tartib-qoidalari shartnomalarda xalqaro protokollar asosida xavfli moddalarni taqiqlashni belgilaydi. Xavfli materiallardan foydalanish milliy qonunlar, xalqaro standartlar va GIPga muvofiq ko'rib chiqiladi. Ishlarga tegishli treninglar va shaxsiy himoya vositalari beriladi va OHS rejasida belgilanadi. Urush maydonlaridagi barcha xavfli materiallar jamiyat a'zolari uchun xavflarni minimallashtirish uchun xavfsizlik bilan ta'minlanadi. 	Kichik
Xavfsizlik	Qurilish bosqichida loyiha jihozlarini himoya qilish uchun qo'riqchilar tayinlanishi mumkin. Xavfsizlik qo'riqchilari ko'pincha jamoa a'zolari va Loyiha o'rtasidagi birinchi aloqa nuqtasidir; shuning uchun ular mojaro yoki ta'qiblarga yoki jamoa a'zolari tomonidan mojaro yoki ta'qiblarga eng zaifdir .	<ul style="list-style-type: none"> Qurilish va operatsiyalar uchun xavfsizlik talablarini tavsiflovchi xavfsizlik rejasini tayyorlang (shu jumladan qo'riqchilar soni, ular qurollanganmi yoki yo'qmi, video texnologiyalardan foydalanish, qo'riqchilar uchun trening va ma'lumotlarni tekshirish va h.k.). Iloji bo'lsa, mahalliy qo'riqchilarni ishga oling. Barcha xavfsizlik xodimlaridan "xulq-atvor kodeksi" - xavfsizlik xodimlarini imzolashni talab qiling. Zarur bo'lganda, jamoa a'zolarini ish joyiga kirish yoki OHHL minoralariga ko'tarilishdan 	Kichik

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
		to'xtatish uchun panjara, xavfsizlik belgilari (mahalliy tillarda) va boshqa tegishli xususiyatlarni qo'shing.	
Favqulodda vaziyatlarga tayyorgarlik va javob berish (qurilish va foydalanish)	Baxtsiz hodisalar va favqulodda vaziyatlar kutilmaganda sodir bo'lishi mumkin. Loyiha maydoni uzoqda joylashgan, shuning uchun tibbiy muassasalarga kirish yoki mahalliy favqulodda xizmatlardan yordam olish qiyin bo'lishi mumkin. Bundan tashqari, OHHL yo'nalishi bo'ylab aloqa muammoli va unga tayanib bo'lmaydi. Tabiiy ofatlar, jumladan chang bo'ronlari va zilzilalar ham kutilmaganda yuz berishi mumkin.	<ul style="list-style-type: none"> Favqulodda vaziyatlarga tayyorgarlik ko'rish va javob berish rejasini (EPRP) tayyorlang, xususan, tibbiy muassasalarga kirish va loyiha joylashgan joyni hisobga olgan holda chang bo'ronlari. Qurilish bosqichida OHHLning butun yo'nalishi bo'ylab aloqa tarmog'ini o'rnatish. Qurilish va ekspluatatsiya davomida OHS va favqulodda vaziyatlar bo'yicha mashqlarni bajaring. Iqlim bilan bog'liq xavf bilan shug'ullanish uchun shartlarni (yuqoridagi bo'limga muvofiq) EPRPga kiriting. Favqulodda vaziyatlarda mashg'ulotlar jadvalini tuzing. 	Kichik
Yer	Loyiha OHHL yoki kirish yo'llari yoki SS kengaytirish maydonchasi uchun QATni yaratish uchun hech qanday jismoniy siljish ta'siriga olib kelmaydi. Ba'zi doimiy *SS va OT izlari) va Loyiha uchun olingan vaqtinchalik yerlar mahalliy chorvadorlarning turmush tarziga salbiy ta'sir	<ul style="list-style-type: none"> , Sarimay SS yoki OT minoralarining mavjudligi natijasida er yo'qotish yoki daromadlarni bartaraf etish uchun LARF loyihasida tirikchilik vositalarini tiklash choralari ko'rsatilgan . LARF talablari loyiha loyihasi tugallangandan so'ng tayyorlanadi, unda tirikchilik vositalarini yo'qotish uchun barcha kompensatsiyalar va, agar kerak bo'lsa, yashash vositalarini tiklash bo'yicha 	O'rtacha

E&S jihat	Ta'sirning qisqacha tavsifi (agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, 1-lot va 2-lot)	Ta'sirni yumshatish va monitoring chorasining qisqacha mazmuni	Qoldiq ahamiyati (yumshatishdan keyingi)
	<p>ko'rsatishi mumkin.</p> <p>Ishlash jarayonida Loyihaning izi faqat SS izi va minora poydevori maydoniga va o'ngdagi kirish yo'llariga qisqaradi. Ushbu bosqichda tirikchilik bilan bog'liq muammolar kutilmaydi, biroq cho'ponlar uchun ba'zi muammolar bo'lishi mumkin.</p>	tadbirlar ochib beriladi.	
Madaniy meros	<p>To'g'ridan-to'g'ri AOIda himoyalangan yoki aniqlangan madaniy meros aniqlanmagan. Maslahatlashuv qurilish bosqichida 1-lot va 2-lot bo'yicha mintaqada yaqinda topilgan mahalliyashtirilgan topilmalarga asoslanib, qurilish vaqtida ilgari noma'lum bo'lgan madaniy meros ob'yektlarining (tasodifiy topilmalar deb ataladi) ehtimoliy buzilishini ko'rsatadi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Loyiha yakunlangach, 1-lot Sarimay-Jankeldi (Arxeologiya instituti tavsiyasiga ko'ra) bo'ylab arxeologik tadqiqotlar o'tkazilgach. Qurilish yoki qazish ishlarini talab qiladigan har qanday bosqich (ishlar hajmiga muvofiq) uchun tasodifiy topish tartibini (jumladan, milliy va YeTTB talablari va GIPga rioya qilgan holda) belgilang. 	Kichik

2 E&Sni yumshatish, boshqarish va monitoring yondashuvi

ESIANing bir qismi sifatida Atrof-muhit va ijtimoiy boshqaruvning asosiy rejasi (ESMP) tayyorlandi (ESIA ning IV jild). ESMP ta'sirni baholash jarayoni va GIPdan kelib chiqadigan loyihaga xos ta'sirni kamaytirish choralarini belgilaydi. ESIA talablari NEGU OAJ yoki EPC pudratchisi tomonidan amalga oshiriladi.

"NEGU" OAJ qurilish va qurilish ishlarini nazorat qilish uchun Loyihani amalga oshirish guruhini (PIT) tuzadi. Loyiha ishga tushirilgach, ekspluatatsiya va ta'mirlash ishlari (O&M) va har qanday operatsion E&S talablari uchun javobgarlik bevosita NEGU operatsion guruhiga o'tkaziladi.

EPC pudratchisidan Loyihani ishlab chiqish va qurilish faoliyatini nazorat qilish uchun atrof-muhit va ijtimoiy boshqaruv tizimini (ESMS) joriy etish talab qilinadi. ESMS siyosatlarni, baholash hujjatlarini, loyihaga oid boshqaruv rejalarini, chiqindilarni boshqarish, mehnatni boshqarish, turar joy, bandlikni ta'minlash, biologik xilma-xillik, shu jumladan SEFG uchun biologik xilma-xillik bo'yicha harakatlar rejasi va taraqqiyot monitoringi uchun hisobot shablonlari bo'yicha asosiy kichik rejalarini o'z ichiga oladi. ESMS tizimi ISO14001 Atrof-muhitni boshqarish va ISO 45001 Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlikni boshqarish talablariga mos kelishi kerak. Loyiha rejalarining asosi sifatida Loyihaning asosiy qadriyatlari va tamoyillarini belgilovchi Loyiha siyosati bo'ladi.

3 Xulosa

ESIANing umumiy natijasi shundan iboratki, Loyiha samarali va hayotiy energiya infratuzilmasi loyihasi bo'lib, mamlakatning qayta tiklanadigan energiya manbalariga o'tishi va tarmoqni mustahkamlash ehtiyojlari uchun markaziy o'rin tutadi.

Loyiha ishlab chiqish uchun yaroqli va milliy me'yoriy-huquqiy bazaga va ETTB ESP 2019 talablariga muvofiq, ESIAda belgilangan ta'sirni yumshatish choralarini amalga oshirishga qodir deb hisoblanadi. ESIAda belgilangan chora-tadbirlar Loyihani bekor qilish imkonini beradi yoki undan qochish mumkin bo'lmaganda, salbiy ekologik yoki ijtimoiy ta'sirlarni va ishchilarga, ta'sirlangan jamoalarga va atrof-muhitga, shu jumladan, biologik xilma-xillikning ustuvor xususiyatlari va muhim yashash joylarini minimallashtiradi, yumshatadi yoki kompensatsiya qiladi. Yashash muhitining muhim turi bo'lgan SEFG uchun biologik xilma-xillikni saqlash bo'yicha harakatlar rejasida ishlab chiqiladigan sof foyda olish yo'li belgilangan.

ESIA va ESMPda bayon etilgan asosiy majburiyatlar Kreditorning Ekologik va Ijtimoiy Harakat Rejasiga (ESAP) kiritilgan bo'lib, u YeTTB bilan moliyalashtirish bo'yicha shartnomaga shartnoma majburiyati sifatida ilova qilinadi.