



VTU

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

Көкшетау Қаласының 630 Төсектік Көпсалалы Ауруханасы Мжә

2023 ЖЫЛ, 30 ҚАРАША

bty.com

*People to count on.
Knowledge to build with.*

Осы есептің мазмұнына қатысты барлық сауалдар мына мекенжайға жіберілу керек:

Қымбат Алғожина

Қоғаммен байланыс жөніндегі қызметкер

Телефон/Whatsapp: +7 701 320 4624

электрондық пошта: infokokshetau@renell.kz

Айнұр Есенбек

Құжаттарды басқару менеджері

Телефон/Whatsapp: +7 702 290 3957

Жоба компаниясының бас кеңсесінің мекенжайы:

«Ronesans Infra Construction» ЖШС
Алматы көшесі, 7 ғимарат
«7» бизнес орталығы
4 қабат, 403 кабинет
010000, Астана қаласы / Қазақстан

Мазмұны

1.0	Кіріспе	2
1.1	Көкшетау көпсалалы ауруханасы жобасы туралы	2
1.2	Бұл құжаттың мақсаты	6
1.3	Жобаның орналасқан жері	6
1.4	Жобада қолданылатын стандарттар	7
2.0	Жоба	10
2.1	Экологиялық және әлеуметтік мәселелерді басқару	10
2.1.1	Жоба жерді пайдалану, геология және топырақ сапасына әсер ете ме?	10
2.1.2	Жоба ауа сапасы мен климаттың өзгеруіне әсер ете ме?	11
2.1.3	Жоба негізіндегі шу мен діріл пайда бола ма?	14
2.1.4	Жоба су ресурстарына әсер ете ме?	14
2.1.5	Ресурстар мен өндірілген қалдықтар қалай басқарылады?	15
2.1.6	Жоба биоәртүрлілікке әсер ете ме?	16
2.1.7	Жобаның ландшафттық және көрнекі әсерлері бар ма?	18
2.1.8	Еңбек пен еңбек жағдайлары үшін қандай шаралар қабылданады?	19
2.1.9	Жоба қоғамның денсаулығына, қауіпсіздігіне және қауіпсіздігіне әсер ете ме?	22
2.1.10	Жобаның әлеуметтік-экономикалық ресурстарға әсері бола ма?	24
2.1.11	Жоба мәдени және табиғи мұраға әсер ете ме?	27
3.0	Мүдделі Тараптарды Қатысу	30

Фигуралар тізімі

1-сурет: Жобаның макети	4
2-сурет: Жоба тобын ұйымдастыру	5
3-сурет: Жоба аймағының Көкшетау қаласына қатысты орналасуы	6
4-сурет: Жоба аумағы және жақын орналасқан құрылымдар	7

Кестелер тізімі

1-кесте Жобаның байланыс мәліметтері	31
--------------------------------------	----

Қысқартулар

аббревиатура	Анықтама
E&S	Экологиялық және әлеуметтік
ЕҚДБ	Еуропалық қайта құру және даму банкі
ҚОӘБ	Қоршаған ортаға әсерді бағалау
ЭЭС	Экологиялық және әлеуметтік сараптама
ЭЭС	Экологиялық және әлеуметтік саясат
ESAP	Экологиялық және әлеуметтік іс-шаралар жоспары
ЕО	Еуропа одағы
ОБ	Объектіні басқару
ЖЖГ	Парниктік газ
IUCN	Халықаралық табиғатты қорғау одағы
ДСМ	Қазақстан Денсаулық сақтау министрлігі
ТЕТ	Техникалық емес қорытынды
МЖӘ	Мемлекеттік-жекеменшік әріптестік
ӨТ	Өнімділік талаптары
ҚР	Қазақстан Республикасы
ТУРАР	Сала операторы (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Денсаулық сақтау саласындағы инвестициялар бас басқармасы)





Сарыарқа

Ақмола облысы. Көкшетау қаласы.
Сарыарқа шағын ауданында 45,0 гектарға нақты жайғастыру жобасы
Проект детальной планировки в микрорайоне Сары-Арка,
г.Кокшетау, Акмолинской области на участке площадью 45,0 га

Құрылыс нобайы
Эскиз застройки

Экспликация:

1. ПДП на 38,6га - разработан 2012 г. архитектурное фирма "Форма S"
2. ПДП на 28га и 94 га - разработан 2017г. ТОО "Урбостиль"
1. Гостиничный комплекс с развлекательным центром
- *МНОГОПРОФИЛЬНАЯ БОЛЬНИЦА на 630 коек, в т.ч.:
 2. Главный корпус (администрация, конференц зал, приемное отделение - экстренное плановые и роддома)
 3. БЛОК-1 (кардиология, неврология, онкология, урология, офтальмология, дерматовенерология, хирургия, и т.д.)
 4. БЛОК-2 (акушерский пункт, родильные залы, гинекология, химиотерапия, палатология, онкология, и т.д.)
 5. КДЦ (дневной стационар, хирургия, терапия, и т.д.)
 6. Пансионат для персонала
 7. Морг
 8. Техническое помещение, котельная
 - 8А. Мед. газ
 9. Парк, сквер, озеленение
 - 9А. Зарытый паркинг на 202 автомашин
 10. Молодежно-развлекательный центр
 11. Многопрофильный торговый центр
 12. Объекты обслуживания
 13. Деловой центр, выставочный зал
 14. Центр досуга, культурно-зрелищный центр
 15. Общеобразовательное учреждение (школа на 1200 учащихся)
 16. Детское дошкольное учреждение (детский сад на 280 мест)
 17. 9эт. многоквартирный жилой комплекс
 18. 7эт. многоквартирный жилой комплекс
 19. 2-3-х эт. блокированный жилой дом типа "таунхаус"
 20. Многоуровневый автопаркинг
 21. Пожарное депо



Условные обозначения:

- | | |
|--|--|
| | Граница проектируемой территории |
| | Проектируемые красные линии |
| | Административно-деловые учреждения, культурно-бытовые и торговые объекты |
| | 7-9 эт. многоквартирные жилые дома |
| | 2-3 эт. блокированные жилые дома |
| | Учреждения образования |
| | Учреждения здравоохранения, соцобеспечения и оздоровительного назначения |
| | Объекты транспортного обслуживания |
| | Улицы и дороги |

1.0 Кіріспе

1.1 Көкшетау көпсалалы ауруханасы жобасы туралы

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі ЕҚДБ-мен бірлесіп, 40 ескірген нысанның орнына 19 жаңа аурухананы дамытуды және төсек сыйымдылығын одан әрі арттыруды көздейтін ауруханаларды жаңғырту бағдарламасын әзірледі. Бағдарламаның бірінші кезеңі алты жаңа аурухананы, соның ішінде Көкшетау ауруханасын дамытуды көздейді. Бағдарлама аясында емханалар Мемлекеттік-жеке-шелік әріптестік, МЖӘ түрінде беріледі, Көкшетау қаласы «Аурухана» МЖӘ пилоттық жобасы болып табылады.

Пилоттық жобаның концессиясы денсаулық сақтау саласына МЖӘ инвестицияларын жеткізуде жақсы тәжірибесі бар «Ренелл Кокшетау» ЖШС-не берілді.

Жоба Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Көкшетау қаласының «Сарыарқа» шағын ауданында орналасқан 630 төсек-орындық көпсалалы аурухананың құрылысы және пайдалануы болып табылады.

Қаланы аймақтарға бөлудің бас жоспары бар, оның ішінде Көкшетау жобасының төңірегінде салынатын және болашақ қаланы жоспарлауда пайдаланылатын әртүрлі нысандар бар. Ауданның даму жоспары аясындағы басқа нысандар мен зауыттарды көрсететін сурет төменде көрсетілген. Төмендегі суретте көрініп тұрғандай, аурухана 1-ден 9А-ға дейінгі құрылымдардан тұрады.



Жобаның схемасы төменде 1-суретте көрсетіл-



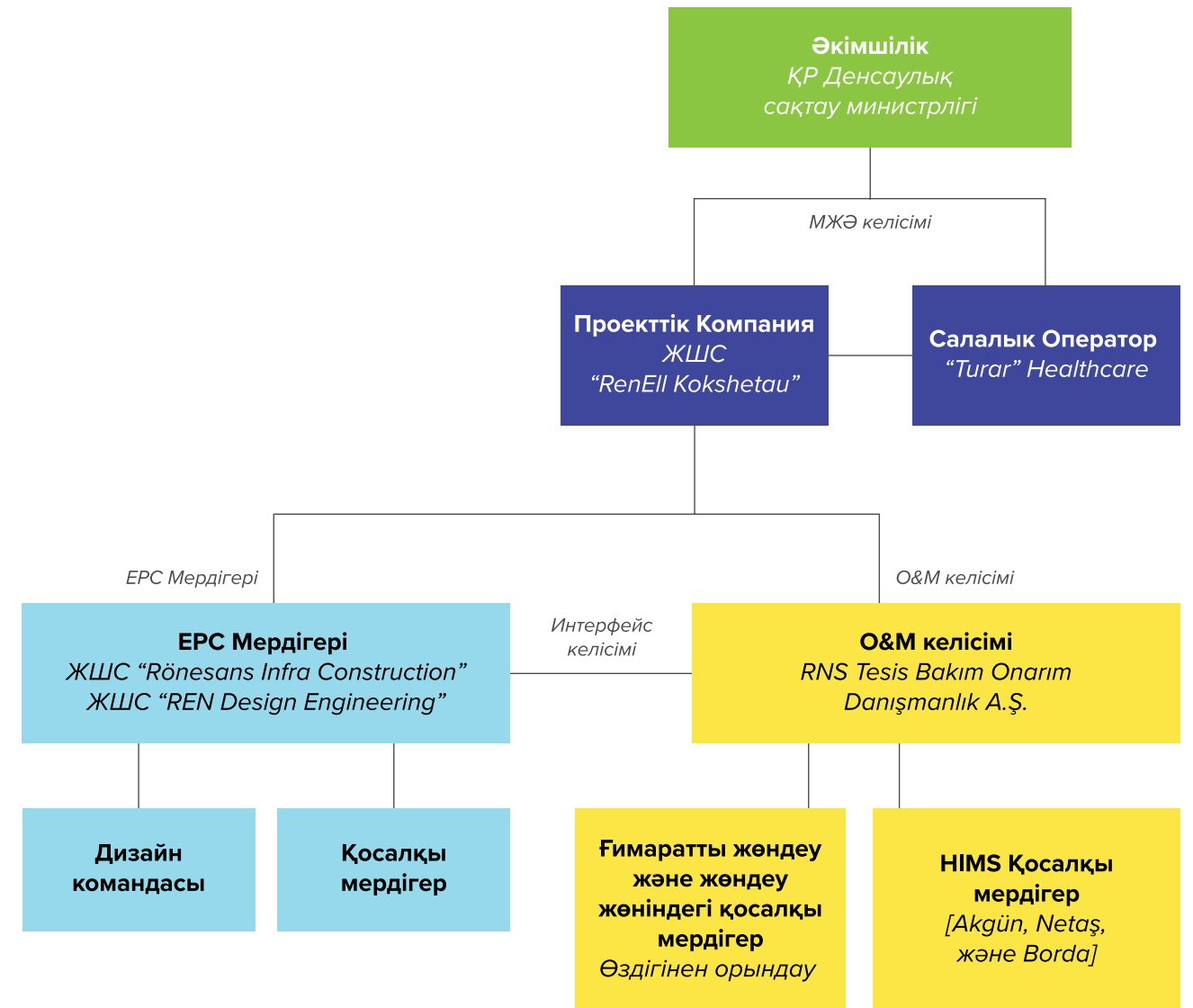
ген.1-сурет: Жобаның макеті

Жоба 10 қаланы, 17 ауданды және 203 ауылдық округті қамтитын, жалпы саны 733 800 адамды құрайтын Ақмола облысының денсаулық сақтау саласындағы қажеттіліктерін қанағаттандыратын болады. Қазақстанның.

Көкшетау қаласының әкімдігі санитарлық-қорғау аймағын белгілеу бойынша санитарлық-эпидемиологиялық талаптардың сақталуын қамтамасыз ету бойынша нақты тапсырмалар бере отырып, жобалық компанияға жер телімін 10 жылға уақытша пайдалануға берді. Құрылыс кезеңінің ұзақтығы 24 айды құрайды, содан кейін медициналық қызметтерді басқару үшін ТУРАР (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Денсаулық сақтау саласындағы инвестициялардың бас басқармасы («ҚР») немесе («Сала операторы») объектісін береді. Жобалық компания. пайдалану кезеңінің алғашқы 5 жылында екі негізгі қызметке (ғимаратқа техникалық қызмет көрсету және жөндеу және ауруханалық ақпаратты басқару жүйесі) жауапты болады және бес жылдық пайдалану кезеңінің соңында бұл қызметтерді Сала операторына береді.



Жоба тобының жалпы құрылымы төменде көрсетілген.



2-сурет: Жоба тобын ұйымдастыру

Жобаның жан-жақты құрылымында көрсетілген, оның жұмыс кезеңінде аурухананың нысандарын басқаруды алдыңғы диаграммада көрсетілгендей салалық оператор қадағалайды. Бұл пайдалану кезеңіне алты ай қалғанда әзірлеуге жоспарланған Экологиялық және әлеуметтік басқару жүйесіне қатысты міндеттерді орындауды ТУРАР өз мойнына алатынын білдіреді. ТУРАР-тың қатысуы Әкімшілік пен Жобалық компанияның Жобаның келісілген міндеттемелер тізілімімен дәлелденген, Сала операторының жұмыс-лық кезеңге дейінгі және бүкіл кезеңдегі міндеттемелерін егжей-тегжейлі сипаттайтын ресми жазбаша хат алмасуы арқылы қамтамасыз етіледі.

Жоба ЕҚДБ Экологиялық және әлеуметтік саясатына (ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ӘЛЕУМЕТТІК САЯСАТ) сәйкес В санатындағы жоба болып табылады, яғни «жоба қызметінің шектеулі экологиялық және әлеуметтік тәуекелдері мен әсерлері бар және олар техникалық және қаржылық мүмкін болатын шаралар арқылы оңай алдын алуға немесе азайтуға қабілетті» ЕҚДБ санаттарына.

1.2 Бұл құжаттың мақсаты

Бұл құжат несие берушілердің экологиялық және әлеуметтік мәселелер бойынша тәуелсіз кеңесшісі ретінде BTU жоба үшін әзірлеген Экологиялық және әлеуметтік талаптарды тексеру («ЭЭС») есебінің Техникалық емес жиынтық (ТЕТ) болып табылады. ТЕТ жобаның экологиялық және әлеуметтік мәселелерін басқаруға арналған техникалық емес тілде ЭЭС нәтижелерін сипаттайды. ТЕТ – бұл жоба үдерісінің сипаттамасын және оның нәтижелерін оқуға тартымды әрі қалың жұртшылық оңай түсінуге болатын қысқаша құжат.

1.3 Жобаның орналасқан жері

Көкшетау ауруханасы салынатын учаске Көкшетау қаласының солтүстік бөлігінде орналасқан және 17 гектар жер телімін құрайды. Қаладағы негізгі жолдардың бірі Мәлік Ғабдуллина көшесінің солтүстік шетінде, оңтүстігінде «Сарыарқа» ықшамауданының жанында орналасқан. Аурухана Қопа көлінің солтүстік-шығысында, Жоба аймағынан 900 метр қашықтықта орналасады.

Жоба аймағы төменде қызыл көпбұрышпен 3-суретте белгіленген.



3-сурет: Жоба аймағының Көкшетау қаласына қатысты орналасуы

Жоба алаңы негізінен жасыл алқапта, ешқандай қондырғысы немесе бұрын пайдаланылуы/игерілуі жоқ жерде орналасқан. Орналасқан жері ұлттық нормативтік стандарттарға сәйкес және Денсаулық сақтау-ды дамытудың мемлекеттік бағдарламасында көрсетілген міндеттерді орындау үшін таңдалды; бұл Көкшетаудағы денсаулық сақтау мекемесін дамытудағы алға қадамды білдіреді.

Іргелес учаскелерде тұрғын үй алаңы және аурухана аймағынан 500 метр қашықтықта жылқы фермасы бар. Төмендегі 4-суретте олардың орналасуы көрсетілген.



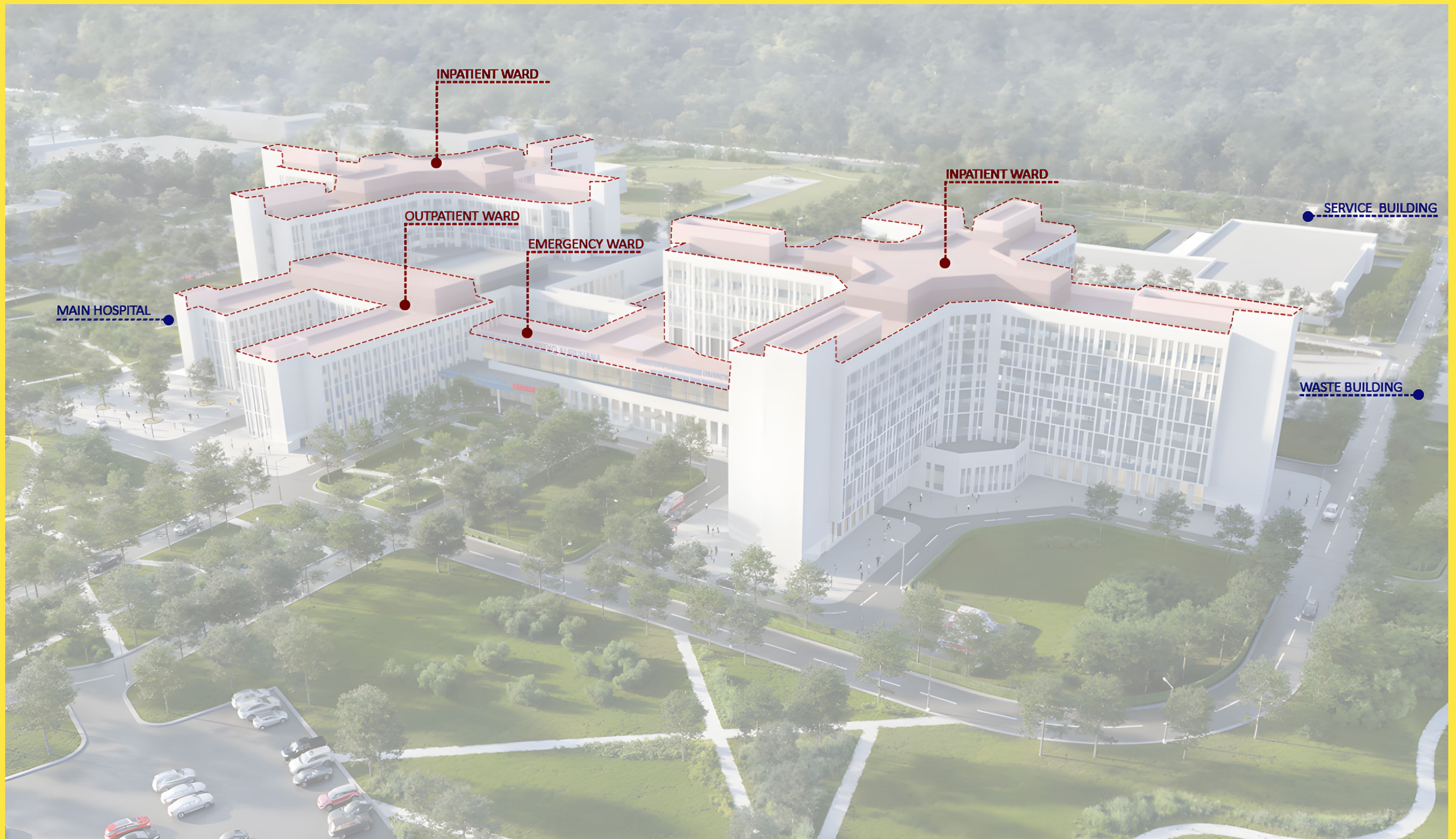
4-сурет: Жоба аумағы және жақын орналасқан құрылымдар

1.4 Жобада қолданылатын стандарттар

Жоба қоршаған ортаны қорғау, еңбек және әлеуметтік-экономикалық мәселелер бойынша Жобаға қолданылатын Қазақстан Республикасы заңнамасының ережелерін сақтауға міндеттенеді. Жоба сонымен қатар ЕҚДБ Экологиялық және әлеуметтік саясат (2019) және оның біріктірілген өнімділік талаптарына (ӨТ) сәйкес болады.

- **ӨТ 1:** Экологиялық және әлеуметтік тәуекелдер мен әсерлерді бағалау және басқару
- **ӨТ 2:** Еңбек және еңбек жағдайлары
- **ӨТ 3:** Ресурстардың тиімділігі және ластанудың алдын алу және бақылау
- **ӨТ 4:** Денсаулық, қауіпсіздік және қауіпсіздік
- **ӨТ 5:** Жерді сатып алу, жерді пайдалануды шектеу және мәжбүрлеп көшіру
- **ӨТ 6:** Биоәртүрлілікті сақтау және тірі табиғи ресурстарды тұрақты басқару
- **ӨТ 7:** Жергілікті халықтар(қалалық жағдайда орналасуына байланысты жобаға қолданылмайды)
- **ӨТ 8:** Мәдени мұра
- **ӨТ 9:** Қаржы делдалдары(ЕҚДБ қаржыландыруға тікелей қатысуды жоспарлап отырғандықтан жобаға қолданылмайды)
- **ӨТ 10:** Ақпаратты ашу және мүдделі тараптардың қатысуы

Сонымен қатар, Жоба қоршаған ортаны қорғау және тұрақтылық жөніндегі халықаралық келісімдерге, конвенцияларға және хаттамаларға сәйкес болады; Қазақстан ратификациялаған денсаулық сақтау, қауіпсіздік, еңбек және әлеуметтік мәселелер.





2.0 Жоба

2.1 Экологиялық және әлеуметтік мәселелерді басқару

2.1.1 Жоба жерді пайдалану, геология және топырақ сапасына әсер ете ме?

Жобаның аумағы өнеркәсіптік қызметі жоқ жар-тылай урбанизацияланған аймақта орналасқан. Жобаның бүкіл аумағы «Қала құрылысы үшін резервтегі мемлекеттік жер» мәртебесі бар әкімдікке тиесілі және Жоба компанияға 10 жылға жалға алынған (кадастрлық № 01-174-014-1892). Қазіргі уақытта жоба аумағында елді мекендер, ауылшауашылық қызметі немесе Жоба аумағындағы басқа экономикалық қызмет жоқ. Жоба аймағының шығысы, солтүстігі және солтүстік-батысы егістік шөппен жабылған мемлекеттік меншіктегі шабындық алқап болып табылады.

Жобаның жерді дайындау және құрылыс жұмыстары жерді пайдалану, геология және топырақ сипаттамаларына әсер ететін негізгі факторлар болып табылады. Жобаның дизайны әлі аяқталған жоқ. Төменде көрсетілген іс-шаралар, алайда, жерді дайындау және аурухана жобасына алдын ала құрылыс салу бойынша ортақ міндеттер ретінде қарастырылады. Оларға мыналар жатады:

- Топырақтың үстіңгі қабатын аршу,
- Қазба жұмыстары,
- Көгалдандыру жұмыстары,
- Жарықтандыру, сым қоршаулар, байланыс құралдары және т.б. сияқты қауіпсіздік және қауіпсіздік жүйелерін құру;

Жерді дайындау жұмыстары аяқталғаннан кейін негізгі құрылыс жұмыстары төмендегідей басталады:

- Негізгі жұмыс
- Бетон жұмыстары
- Шатыр жабыны
- Механикалық, электрлік және сантехникалық (МЕР) жүйелерін орнату
- Ішкі әрлеу
- Медициналық жабдықты орнату
- Сыртқы әрлеу және көгалдандыру
- Тестілеу және іске қосу

Көкшетау қаласы сейсмикалық жағынан ешқандай қауіп төндірмейтіндіктен, құрылымдық жобалауда жер сілкінісі жүктемелері ескерілмейді. Дегенмен, жақын маңдағы климаттың өзгеруіне байланысты су басу қаупінің басым болуын ескере отырып, құрылымдық дизайн су тасқынының салдарын жоюдың сенімді шараларымен біріктірілді.

Жобаның аумағында түрлендірілген тіршілік ету ортасы бар және аумақ ішінара урбанизацияланған болса да, құрылыс және пайдалану кезеңдері үшін бөлек жобаның жерді пайдалануға, геологияға және топыраққа әсерін барынша азайту үшін нақты шаралар жүзеге асырылатын болады. Бұл шараларға мыналар жатады:

Бұл шараларға мыналар жатады:



Құрылыс кезеңі:

- Құрылыс жұмыстары тек нақты белгіленген орындармен шектеледі. Басқа аумақтар бұзылған жағдайда оңалту дереу жүзеге асырылады.
- Құрылыс кезеңіндегі Төтенше жағдайларға дайындық және әрекет ету жоспары әзірленіп, жүзеге асырылуы тиіс. Жоспар өрт (соның ішінде дала өрті), су тасқыны, диверсия, ұрлық, апатқа дайындық сияқты ықтимал төтенше жағдайларға егжей-тегжейлі дайындық пен әрекет ету шараларын қамтуы керек. Жобаға тән Климаттың өзгеруі тәуекелін бағалау дайындалды және осы бағалау нәтижесінде аймақта орман өрті мен су тасқыны қаупі бар екені байқалды, сондықтан жабайы өрт пен су тасқыны кезіндегі төтенше жағдай және дайындық құрылысқа енгізіледі. Төтенше жағдайларға дайындық және әрекет ету жоспары кезеңі.
- Құрылымдық жобалау шаралары ұлттық заңнама мен халықаралық стандарттар талап еткендей жүзеге асырылуы тиіс.

Жұмыс кезеңі:

- Пайдалану кезеңінде тек белгіленген аумақты пайдалану керек.
- Жұмыс кезеңіндегі Төтенше жағдайға дайындық және әрекет ету жоспары әзірленіп, жүзеге асырылуы тиіс. Жоспар орман өртіне, су тасқынына, саботажға, ұрлыққа, апатқа дайындыққа және төгілуге/ағып кетуге егжей-тегжейлі дайындық және әрекет ету шараларын қамтиды. Жобаға тән Климаттың өзгеруі тәуекелін бағалау дайындалды және осы бағалау нәтижесінде аймақта орман өрті мен су тасқыны қаупі бар екені байқалды, сондықтан жабайы өрт пен су тасқыны кезінде төтенше жағдай және дайындық жұмыссыз кезеңге енгізіледі. Төтенше жағдайға дайындық және әрекет ету жоспары.

2.1.2 Жоба ауа сапасы мен климаттың өзгеруіне әсер ете ме?

Құрылыс кезеңі іс-шаралар жергілікті ауа сапасына әсер ететін шығарындыларға әкеледі және осылайша Жобаның жұмыс күшіне, жергілікті қауымдастықтарға (әсіресе «Сарыарқа» шағын ауданы мен жақын маңдағы жылқы зауыты) және Көкшетау ауруханасының соңғы тұтынушыларына жағымсыз әсер етуі мүмкін, олардың барлығы өте сезімтал деп саналады. рецепторлар. Негізгі шығарындылар:

- Жер жұмыстары мен құрылыс жұмыстарының шаңы; және
- Құрылыс машиналары мен механизмдерінен шығатын газды шығарындылар (яғни, PM10, NOx, CO, SO2 және TOC).
- Парниктік газдар (ПГ) шығарындылары климаттың өзгеруінің күшеюі арқылы жаһандық климат жүйесіне кеңірек әсер етеді. Жоба құрылыс кезеңі Парниктік газдарды шығаратын әрекеттерге мыналар жатады:
- Жерді пайдаланудың өзгеруі (мысалы, топырақта жинақталған ЖЖГ өзгерістері),
- Құрылыс машиналары мен механизмдерінен жылжымалы және стационарлық жану шығарындылары,
- Жатақхана жылытумен байланысты стационарлық жану шығарындылары; және
- Сайтта талап етілетін сатып алынған электр энергиясына байланысты кеңірек қуат жүйесінен шығатын шығарындылар

Жұмыс кезеңі Парниктік газдар шығарындылары мыналарды қамтиды:

- Қазандық жүйелерінің жану шығарындылары,
- Аурухананы және басқа нысандарды пайдалану үшін қажет сатып алынған электр энергиясына байланысты кеңірек қуат жүйесінен шығатын шығарындылар
- Электр қуатын өшіру кезінде генераторлардың шығарындылары; және
- Медициналық қалдықтарды сақтау орындарынан ықтимал бос шығарындылар.

Салдарларды азайту шаралары құрылыс және пайдалану кезеңдеріне енгізілген. Бұл шаралар ауа сапасы мен климаттың өзгеруіне ықтимал әсерлерді барынша азайтады және/немесе жояды

Құрылыс кезеңі:

- Бастапқы өлшемдер ЕҚДБ Экологиялық және әлеуметтік саясат (2019) ұлттық заңнама талаптарына сәйкес және олармен салыстырылатын болады және ағымдағы жағдайлар мен жергілікті қауымдастықтар өкілдерінің нүктелерін анықтау үшін жүргізіледі.
- Құрылыс кезеңіндегі ауа сапасын басқару және бақылау жоспары, соның ішінде шаңды басу бағдарламасы әзірленеді және жүзеге асырылады. Жоспар мен Бағдарлама мониторинг нәтижелері бойынша үнемі жаңартылып отырады.
- Ауа сапасын басқару және мониторингілеу жоспарының бөлігі ретінде ай сайын ауа сапасына мониторинг жүргізіледі; мақсатты көрсеткіштерден асып кету қаупі төнген жағдайда, шаңды басу шараларының жиілігі мен көлемін ұлғайту сияқты қосымша шаралар әзірленетін немесе іске асырылатын болады.
- Құрылыс машиналары мен машиналарына техникалық қызмет көрсету бағдарламасы әзірленеді және жүзеге асырылады.

Жұмыс кезеңі:

- Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету бағдарламасы әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Тиісті рұқсаттар және жергілікті қоршаған ортаны қорғау органдары белгілейтін лимиттердің сақталуы қамтамасыз етілді.
- Жылдық пайдалану фазасының парниктік газ шығарындылары тиісті ақпарат болғаннан кейін, пайдалану кезеңі басталғанға дейін есептелетін болады.
- Медициналық қалдықтарды басқару жоспары және пайдалану кезеңінің қалдықтарын басқару жоспары әзірленеді және енгізіледі.
- Сәйкес/қолайлы сақтау орны және тиісті желдету жүйелері жобаға енгізіледі және енгізіледі.
- Жобалық компания аурухана үшін LEED Silver сертификатын алуға міндеттеме алды (толығырақ төменде келтірілген).

LEED сертификаттау процесі:

Осы талпынысты қолдау үшін Жобалық компания жасыл құрылысты сертификаттау бойынша мамандандырылған ERKE Sustainable Building and Design Consultancy фирмасының қызметтерін тартты. ERKE-нің орындалу туралы есебіне сәйкес, нысан LEED Silver сертификаттау критерийлеріне сәйкес келетін 55 ұпайға жетеді деп жоспарлануда.

ERKE LEED сертификаттау процесін қолдау үшін энергияны модельдеу және суды есептеулерді қамтитын егжей-тегжейлі бағалаулар жүргізді. 8760 сағаттық кешенді ғимараттың энергетикалық талдауы нәтижесінде Көкшетау ауруханасы жобасында құрылыстың бастапқы шарттарымен салыстырғанда

энергия шығындарын 22,7%-ға төмендетуге қол жеткізілетіні анықталды. Алдын ала бағалаулар сонымен қатар бастапқы мәндермен салыстырғанда ішкі және сыртқы суды тұтынудың 47%-ға азайғанын көрсетеді.

Құрылыс кезінде пайда болатын парниктік газдар шығарындыларына келетін болсақ, жалпы есептелген 4 580,53 тонна CO₂- эквивалент өндіріледі. Дегенмен, мұны жобаның жыл сайын 100 000 тоннадан асатын немесе жыл сайын 25 000 тоннадан астам таза өзгеруіне әкелетін лимиттер белгілейтін шығарындылар критерийлеріне сәйкес бағалағанда, осы Жобаның шығарындылары белгіленген шекті мәндерден айтарлықтай төмен.

Климаттың өзгеруіне төзімділік:

Жобаның парниктік газдардың шығарындылары арқылы климаттың өзгеруіне әсерімен қатар, климаттың өзгеруі салдарынан аурухананың жұмысы-

на әсер ететін табиғи қауіптер күшейе түсуі мүмкін. Жобаның климаттық өзгеру тәуекелін бағалау үшін климаттық тәуекел мен осалдық контекстін анықтау үшін үш қадам орындалады: i) орналасқан жеріне негізделген климаттық қауіптерді анықтау, ii) климаттық қауіптер мен жалпы жолдар үшін тәуекелдерді бағалау, iii) тәуекел және маңыздылық жобаны бағалау.

Әлеуетті климаттық қауіптер: (1) Әдістемелік тәуекел көрсеткіші материалдық тәуекелді көрсететін орман өрті және (2) Жоба аумағы оңтүстік таулардың етегінде орналасқандықтан, су тасқыны салдарынан болатын инфрақұрылымның зақымдануы болып табылды. Сондықтан; су тасқыны қазірдің өзінде Жоба аймағы үшін мәселе болып табылады. Су өткізбейтін беттерді жасау су басу қаупін одан да арттыруы мүмкін. Осы тәуекелдерді азайтудың қолданылатын шаралары ESAP бағдарламасына енгізілген.





2.1.3 Жоба негізіндегі шу мен діріл пайда бола ма?

Жерді дайындау және құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін пайдаланылатын құрылыс машиналары мен жабдықтары шу мен діріл тудырады. Шудың пайда болуы әлі анықталмаған машиналар мен жабдықтардың саны мен түріне байланысты.

Жұмыс кезінде Жобаның кезеңі; шудың негізгі ықтимал көздері қазандық пен генераторлар, қозғалыс белсенділігінің артуы, оның ішінде жедел жәрдем сиреналары болады.

Жобаның ықтимал шу және діріл әсерлері құрылыс және жұмыс кезеңдері жобаның жұмыс күшіне, пайдаланушыларға және жергілікті қауымдастықтарға денсаулыққа теріс әсер етуі. Осы ықтимал әсерлерді жою үшін құрылыс және пайдалану кезеңдері үшін жекелеген ықпал ету шаралары ұсынылды.

Құрылыс кезеңі:

- Бастапқы өлшемдер ұлттық заңнама талаптарына, ЕҚДБ Экологиялық және әлеуметтік саясат (2019) және Жоба алаңындағы ағымдағы жағдайларды анықтау үшін жүргізілген ДДҰ стандарттарына сәйкес және олармен салыстырылатын болады.
- Мониторинг нәтижелері бойынша үнемі жаңартылып отыратын құрылыс кезеңіндегі шуды бақылау және бақылау жоспары әзірленетін болады.
- Құрылыс кезеңінің ҚОҚ жоспары әзірленеді және енгізіледі.
- Құрылыс машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бағдарламасы әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Ұлттық және халықаралық стандарттарға сәйкес дірілді азайту үшін тиісті машиналар мен жабдықтар пайдаланылады.

Жұмыс кезеңі:

- Жұмыс фазасы үшін «төмен шулы» генераторлар мүмкіндігінше таңдалады.
- «Адамдарға әсер ететін физикалық факторлардың гигиеналық стандарттарын бекіту туралы» 2022 жылғы 16 ақпандағы № 26831 бұйрығына сәйкес барлық көліктер мен жедел жәрдем машиналары ұлттық шу шектеулеріне, атап айтқанда, «жұмыс қызметі мен жұмыс орындарындағы рұқсат етілген дыбыс қысымының шекті деңгейлері» толық сақталуы тиіс. » жақын жұмыс орындары.
- Техникалық қызмет Ғимараттың шу оқшаулауы қамтамасыз етіледі.
- Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету бағдарламасы әзірленеді және жүзеге асырылады.

2.1.4 Жоба су ресурстарына әсер ете ме?

байланысты су ресурстарына әсері құрылыс кезеңі Жобаға мыналар кіреді:

- Жер жұмыстарына суды пайдалануға, шаңды басуға және персонал тұтынуына байланысты су мөлшеріне әсер ету,
- Кездейсоқ төгілулер мен ағып кетулердің жер асты суларына әсері; және
- Ағынды сулардың түзілу мөлшеріне әсері.

Құрылыс кезеңіне ағынды суларды қосуға рұқсат тиісті әкімдік пен «Көкшетау сы арнасы» мекемесінен алынған. Қосылу құрылыс алдында аяқталуы керек.

Көкшетау қаласының ауыз су желісіне қосылуға рұқсатты «Көкшетау сы арнасы» мекемесі де алған. Қосылу құрылыс басталғанға дейін аяқталады.

Көкшетау қаласының ағынды суларды тазарту қондырғысының («ТҚҚ») тозу деңгейі 90%-ға жуықтады. Сондықтан, ағынды сулардың кәріз жүйесіне және қолданыстағы СҚТҚ-ға қосылу одан әрі ши-



еленіссіз немесе кәріз жүйесінде қосымша проблемалар туғызбай сәтті жұмыс істейтінін түсіну маңызды. Орналасқан қолданыстағы СҚТҚ қуаты с. Жоба аймағынан 2,5 км қашықтықта 32 000 м3/күн. Құрылыс жұмыстары 390 м қосымша жүктемені тудырады деп күтілуде3/күн шарықтау шегінде, бұл ҚҚС-ға шамамен 1,2%-ға артық жүктеме. Тәуліктік үлес ҚСҚ-ның жалпы қуатымен салыстырғанда жеткілікті төмен болып саналады.

Дәл осылай, аурухананың суды тұтынуы үшін LEED рейтингінің қысқаша мазмұнына сәйкес жұмыслық кезең үшін төмендегі есептеулерді жасауға болады:

Базалық жылдық су тұтыну 15,543,41 текше метр/жыл = 42,5 текше метр/тәу.

Жоспарланған (LEED мақсатты) жылдық су тұтынуы 8,176,45 текше метр/жыл = 22,4 текше метр/тәу деп

бағаланады (бастапқы көрсеткішпен салыстырғанда суды тұтынудың 47%-ға төмендеуі болжануда)

Тұтынылатын судың барлығы ағынды суға айналады деп есептесек, Көкшетау ауруханасының ағынды сулардың ТҚС қуатына тәуліктік үлесі негізгі корпус үшін 0,13% және жобаланған корпус үшін 0,07% құрайды.

кезінде су ресурстарына әсер етужұмыс кезеңі негізінен суды қажет ететін және ағынды суларды өндірумен байланысты персоналдың, стационарлық науқастардың, амбулаториялық науқастардың, келушілер мен кір жуу қызметтері. Ағынды суларды ағызу пайдалану кезеңінде коммуналдық жүйеге қосылу арқылы басқарылады.

Бұл әсерлерді азайту үшін құрылыс және пайдалану кезеңдері үшін жекелеген ықпал ету шаралары ұсынылды.

Құрылыс кезеңі:

- Құрылыс кезеңінің төгілуі мен ағып кетуіне әрекет ету жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Ұлттық және халықаралық стандарттарға сәйкес басқарылатын ағынды суларды ағызу және тиісті рұқсаттар алынып, толығымен бақыланады.
- Сутасқынына қатысты егжей-тегжейлі аспектілерді қамтитын құрылыс кезеңі үшін Төтенше жағдайға дайындық және әрекет ету жоспары әзірленеді және енгізіледі.

Жұмыс кезеңі:

- Пайдалану кезеңінде суды тұтыну деректерін есептеу жүргізіледі.
- Қалалық кәріз жүйесіне ағынды суларды жіберуге тиісті рұқсаттар бекітілген.
- Жоба үшін қол жетімді су ресурстары расталды.
- Су тасқынына қатысты егжей-тегжейлі аспектілерді қамтитын пайдалану кезеңі үшін Төтенше жағдайға дайындық және әрекет ету жоспары әзірленеді және енгізіледі.

2.1.5 Ресурстар мен өндірілген қалдықтар қалай басқарылады?

Жобаның құрылыс және пайдалану кезеңдерінде пайда болатын қалдықтар қалдықтарды дұрыс басқарудың салдарынан теріс әсер етуі мүмкін. Жоба үшін қалдықтарды басқару шараларын жүзеге асыруда үш негізгі қағидат басшылыққа алынады: қалдықтарды көзде азайту, қалдықтарды дұрыс бөлу және қалдықтарды дұрыс уақытша сақтау.

Жобаны пайдалану кезеңінде туындауы мүмкін қалдықтардың ықтимал түрлері:

- Тұрмыстық қалдықтар құрылыс жұмыс күшімен қалыптастырылады. Құрылыста жұмыс істейтін

жұмыс күшінің басым бөлігі Көкшетау қаласынан келетіндіктен, Жоба нәтижесінде пайда болатын полигон сыйымдылығының нақты жүктемесі төмен болады.

- Қазба қалдықтары қазылған материалдан; оның бір бөлігі толтырғыш материал ретінде орнында қайта пайдаланылуы мүмкін. Қалған қазба қалдықтары жергілікті атқарушы органдардың нұсқауы бойынша белгіленген аумаққа тасымалданады.
- Қауіпті және арнайы қалдықтар өндірушінің жеке объектілерінде немесе жеке операторлардың объектілерінде немесе полигонда бірге жағу немесе өртеу арқылы басқарылады.



Жобаны пайдалану кезеңінде пайда болуы мүмкін қалдықтардың түрлеріне мыналар жатады:

- Тұрмыстық қалдықтар ол ережелерге сәйкес жиналады және жойылады. Тұрмыстық қалдықтардың уақытша қоймасы ғимараттың жертөлесінде орналасуы керек, мұнда кіру жылдам және оңай, бірақ аурухана жұмысына кез келген жағымсыз әсерлерді азайту үшін функционалды түрде бөлінген.

Құрылыс кезеңі:

- Құрылыс кезеңіндегі қалдықтарды басқару жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Қалдықтарды басқаруға қатысты ұлттық заңнаманы сақтау.

Қауіпті қалдықтар яғни Медициналық қалдықтарды қоса алғанда, ғимараттың қалған бөлігінен жабық және функционалды түрде бөлінген аумақта уақытша сақтау қоймасында сақталады. Қауіпті қалдықтар ұлттық заңнамаға сәйкес кем дегенде жарты жылда бір рет лицензияланған кәдеге жарату объектілеріне жөнелтіледі. Ықтимал әсерлерді азайтудың негізгі шаралары ұсынылды құрылыс және жұмыс фазалары бөлек.

Жұмыс кезеңі:

- Пайдалану кезеңіне арналған Қалдықтарды басқару жоспары, оның ішінде медициналық қалдықтарды басқару жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады
- Қалдықтарды басқаруға қатысты ұлттық заңнама сақталуы тиіс.
- Қалдықтарды дұрыс бөлу және басқару тәжірибесін барынша арттыру үшін LEED Silver сертификаты қамтамасыз етіледі.

2.1.6. Жоба биоәртүрлілікке әсер ете ме?

Жобалық компанияның биоалуантүрлілік жөніндегі кеңесшісі жүргізген биоалуантүрлілікті бастапқы зерттеу барысында жоба аймағының айналасында екі түр анықталды: халықаралық табиғат қорғау одағының Қызыл тізімінде «қауіп төнуге жақын» ретінде жіктелген Далматиялық пеликан және-Аққу, халықаралық табиғат қорғау одағының Қызыл тізімінде жоқ.

Содан кейін Консультант жобаға арналған биоәртүрлілікті басқару жоспарын («ББЖ») әзірледі. «Жойылу қауіп төнген» статустағы түрлер кездеспейтіндіктен және қорғалатын аумақтар

Жоба аймағынан алыс орналасқан; Жоба қорғалатын аумақтарға қауіп төндірмейді деп күтілуде. Сондықтан биоалуантүрлілікті азайту шаралары жалпы сипатта әзірленеді. ББЖ құрылыс кезеңінде кездесуі мүмкін құс түрлерін қорғауға арналған нақты шараларды қамтиды.

Төменде құрылыс кезеңіндегі ықтимал әсерлер санамаланған, олар бүгінгі күні қолда бар ақпаратқа сәйкес шамалы немесе орташа деп санауға болады.

- Құрылыс қызметімен байланысты шу шығару, қалдықтар мен шаң шығарындылары салдарынан фауна түрлерінің ықтимал бұзылуы.

- Көлік жүктемесінің артуына байланысты тікелей өлім.
- Сынақ бұрғылау сияқты учаскедегі шулы әрекеттер жергілікті жерде байқалған төрт кең тараған пассерин құстарының учаскеде ұя салуына жол бермейді.
- Учаскедегі қауіпті материалдар мен қалдықтар қоймалары жер үсті және жер асты суларының ластануына, өсімдіктер мен топырақтың көмірсутектермен зақымдалуына әкелуі мүмкін, егер басқарудың тиісті стратегиялары қабылданбаса.
- Көлікті жууға арналған ағынды суларға арналған септиктің шамадан тыс төгілуі мүмкін.
- Сайттағы ықтимал ашық өрттер жергілікті шөп өрттерін тұтандырады, бұл өз кезегінде табиғи

мекендеу ортасын, адамдардың браконьерлік және жұмыртқа жинауын нашарлатуы және басқа жануарларға жем болуы мүмкін.

- Әлеуетті қараусыз терең қазба жұмыстары жануарларды тұзаққа түсіруі мүмкін.
- Көгалдандыру жұмыстарын жүргізу кезінде тез өсетін инвазивті түрлердің тұқымдарының болу мүмкіндігі.

Биологиялық әртүрлілік объектілеріне пайдалану кезеңінің әсері құрылыс кезеңіндегідей. Құрылыс кезеңі үшін белгіленген шараларға қосымша қаңғыбас иттер тобымен күрес жөніндегі қосымша шаралар талап етіледі. Әсерді азайту жөніндегі негізгі шаралар осы ықтимал әсерлерді жою мақсатында құрылыс кезеңі мен пайдалану кезеңі үшін жеке ұсынылды.

Құрылыс кезеңі:

- Жоба аймағындағы флора мен соған байланысты тіршілік ету ортасының жіктелуі мен сипаттамаларын анықтау үшін учаскеге арналған биоәртүрлілікті зерттеу жүргізілді. Зерттеу қорытындысы бойынша Биоәртүрлілікті басқару жоспары (ББЖ) әзірленді. ББЖ Жоба аймағында ұя салуы мүмкін құс түрлерін қорғау үшін толығымен жүзеге асырылатын болады. ББЖ-дағы басқа да жұмсарту шараларымен қатар 25 метрлік буферлік аймақ ықтимал ұя салатын аумақтарды қорғайды.
- Құрылыс кезеңіндегі шуды басқару және мониторинг жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Құрылыс кезеңіндегі ауа сапасын басқару және бақылау жоспары, соның ішінде шаңды басу бағдарламасы әзірленеді және енгізіледі.
- Құрылыс кезеңіндегі қалдықтарды басқару жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Құрылыс кезеңіндегі қозғалысты басқару жоспары әзірленеді және енгізіледі.
- Құрылыс алаңында және кірме жолдарда болуы мүмкін жануарлар туралы тиісті жүргізушілерді оқыту қамтамасыз етіледі.

Жұмыс кезеңі:

- Жұмыслық кезеңдегі қозғалысты басқару жоспары әзірленеді және енгізіледі.
- Тамақ қалдықтары иттердің сайтқа жиі келмеуі үшін жабық контейнерлерде сақталады.
- Тәжірибелі бағбан учаскедегі өсімдіктерді күтіп ұстау және арамшөптермен күресу үшін қызметкерлердің бір бөлігі болады.
- Бақшаның өнімділік көрсеткіштері жылына екі рет белгіленіп, тексерілетін болады.

2.1.7 Жобаның ландшафттық және көрнекі әсерлері бар ма?

Бүкіл аумақ қоршалған, бірақ сырттан көрінетін болады. Сондықтан құрылыс кезінде уақытша көрнекі әсерлер күтіледі, мысалы:

- Шаңның пайда болуына әкелетін жер жұмыстары; және
- Құрылыс машиналары мен көліктерінің көріністері.

Пайдалану кезеңінде жаңа аурухананың ландшафтта үстемдік ету және тегіс ландшафттағы бар көріністерді өзгерту мүмкіндігі бар. Аумағы тегіс, аурухана жұмыстары мәйітхана жұмыстары немесе қалдықтарды сақтау орындары сияқты ғимараттардың ішінде болады және абаттандыру құрылыс жұмыстарының бір бөлігі ретінде сол іргелес нүктелерден жағымсыз көріністердің алдын алу үшін орындалады. Сондықтан ғимарат көрінісінен басқа жағымсыз көрнекі әсерлер күтілмейді.

Осы ықтимал әсерлерді жою үшін жұмсарту шаралары ұсынылды құрылыс және жұмыс фазалары бөлек.

Құрылыс кезеңі:

- Жобаның Ландшафттық жоспарын дайындау.
- Шаңды жою бағдарламасы (құрылыс кезеңіндегі ауа сапасын басқару және мониторингі жоспарының бөлігі ретінде) әзірленеді және жүзеге асырылады.

Жұмыс кезеңі:

- Ландшафттық жоспарды жүзеге асыру және қолдау.



2.1.8 Еңбек пен еңбек жағдайлары үшін қандай шаралар қабылданады?

Бұл бөлімде еңбекті қорғау және қауіпсіздік мәселелері еңбек және еңбек жағдайларын бағалауға енгізілген.

Әр жұмыс көлемін аяқтау үшін бірнеше қосалқы мердігерлер тартылады. Жобалық компания шарықтау кезінде 2300 жұмыс күші деңгейіне жетуді және құрылыс жұмыстарын с. 7,7 млн жалпы адам-сағат.

Сондай-ақ, жұмыс кезінде Ауруханадағы жұмысшылардың болжамды саны с. Сондай-ақ 2300.

Жоба аумағының оңтүстік-шығыс бұрышында Жоба шекараларында ең жоғары сыйымдылығы с-ге тең құрылыс қалашығы салынады. 1500 адам. Жобаны жүзеге асыру аясында жұмсартылмаса, еңбек және еңбек жағдайларына қатысты кейбір әсерлер күтілетін болады.

Бұл мәселелер бойынша ықтимал әсерлерқұрылыс фазасы төменде көрсетілген:

- Жоба бойынша барлық қызметкерлердің құқықтарын бірдей қорғайтын Қазақстанның Еңбек кодексін және ЕҚДБ ӨТ2 талаптарын сақтамау.
- Мүдделі тараптардың қатысуын және шағымдарды басқаруды дұрыс және жеткіліксіз басқару.
- Қызметкерлердің еңбек құқықтары, кемсітушілікке жол бермеу және тең мүмкіндіктерді қамтамасыз ету, тұру жағдайлары және гендерлік мәселелер бойынша жан-жақты білімнің болмауы немесе жеткіліксіздігі.
- Ықтимал мәжбүрлі еңбек, балалар еңбегі, тіркелмеген мигранттарды жұмысқа орналастыру.
- Құрылыс аяқталғаннан кейін жұмысшыларды қысқартуға дұрыс басшылық жасамау.
- Еңбекті қорғау мен қауіпсіздікке әсері.

ықтимал әсерлері жұмыс фазасы төменде берілген.

- Құрылыс кезеңі үшін күтілетін және жоғарыда аталған әсерлер пайдалану кезеңіндегі еңбек пен еңбек жағдайларына да қатысты болады. Жұмыс үшін келесідей қосымша әсерлер күтіледі:
- Медициналық қызметкерлер үшін инфекция қаупінің жоғарылауы және қорғаныс пен гигиеналық құралдардың болмауы.
- Тазалау және дезинфекциялау құралдары, еріткіштер, зиянкестерге қарсы агенттер және әртүрлі препараттар сияқты әртүрлі химиялық заттарды өңдеу және пайдаланумен байланысты денсаулыққа қауіп төндіреді; Ашық сақтау кезінде жауын-шашынның салдарынан ағып кету қаупі.
- Жанғыш еріткіштерді, химиялық дезинфекциялау құралдарын, жанғыш газдарды, тазалағыш заттарды үздіксіз және көп мөлшерде пайдалану және температураның шектен тыс жоғарылауы және т.б. салдарынан өрт/жарылыс қаупінің жоғарылауы.
- Маңайдағы қосымша көлік жүктемесі.
- Жұмыс кезеңіндегі төтенше жағдайларға табиғи қауіптер (су тасқыны және дала өрті сияқты климаттың өзгеруіне байланысты төтенше жағдайларды қоса алғанда) өрттер/жарылыстар, электр қуатының өшуі, жаппай адам шығыны, эвакуацияны қажет ететін оқиғалар, апаттар, диверсия, қауіпті заттардың төгілуі/ағуы және пациенттерден зорлық-зомбылық болуы мүмкін. науқас туыстары.



Осы ықтимал әсерлерді жою үшін Жоба осы мәселелер бойынша барлық ұлттық және халықаралық талаптарға, сондай-ақ ЕҚДБ ӨТ2 талаптарына толық сәйкес келеді. Жоба барысында орындалатын нақты шаралар құрылыс және жұмыс төменде бөлек орналасқан.

Құрылыс кезеңі:

- Құрылыс кезеңінің жоспары Қоғамдық денсаулықты, қауіпсіздікті және қауіпсіздікті басқару әзірленіп, енгізілетін болады.
- Жергілікті жұмыспен қамту және сатып алу, құрылыс лагері және еңбекті басқару жоспарлары (IFC және ЕҚДБ қызметкерлерін орналастыру жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес) және жобаның адам құқықтары саясатын қамтитын қосалқы мердігерлер мен жеткізушілерді басқару әзірленіп, енгізілетін болады.
- Гендерлік негізде зорлық-зомбылық пен қудалау (ТЖҚК) саясаты мен ТМКҚК мәселесін шешу тәртібін қамтитын Гендерлік жоспар әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Ұлттық стандарттар сәйкес келмейтін балалар еңбегінің ұлттық стандарттарын белгілеу және тоқсан сайын аудит жүргізу.
- Жұмысшылардың ұжымдық келіссөздерін құру және оған қосылу құқықтарының негізгі қағидаттарын қамту үшін қолданыстағы Адам құқықтары саласындағы корпоративтік деңгейдегі саясатқа сәйкес Жоба деңгейіндегі адам құқықтары саясатын әзірлеу және енгізу.
- Ұлттық Еңбек кодексіне және халықаралық тәжірибеге сәйкес жалақы, жеңілдіктер мен еңбек жағдайлары және жұмыс аяқталғаннан кейін қысқарту туралы ережелерді нақты көрсетуі тиіс жұмысшылар келісімшарттарына бірлестіктер бостандығы және ұжымдық келіссөздер туралы нақты ережелерді енгізу.
- Индукциялық оқытуға жалақы, жеңілдіктер мен еңбек жағдайлары туралы ережелерді қосыңыз. Жұмыс уақыты мен үстеме жұмыс уақытын тиімді қадағалау үшін барлық құрылыс жұмыс күші үшін уақыт картасы қолданбаларын (қолмен немесе цифрлық) пайдаланыңыз.
- Жобаның Еңбек стандарттарына және Қазақстанның Еңбек кодексіне сәйкес тәуелсіз еңбек аудитін жүргізу
- Ішкі шағымдарды басқару үшін тағайындалған аға әлеуметтік маманы бар Шағымдарды қарау механизмі әзірленеді және енгізіледі. Бұл механизм арнайы адрестеу тетіктері бар Гендерлік зорлық-зомбылық және қудалау саясаты мен процедурасына сілтеме жасауы керек.
- Құрылыс жұмыстары аяқталғаннан кейін құрылысшыларды тиісінше ұжымдық жұмыстан шығару үшін қысқарту жоспары.
- Төтенше жағдайға дайындық және әрекет ету жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Еңбекті қорғау және қауіпсіздік жоспары әзірленеді және енгізіледі.
- Құрылыс кезеңінің Қоғамдық денсаулық, қауіпсіздік және қауіпсіздік жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Қауіпсіздік қызметкерлерін, соның ішінде қосалқы мердігерлерді гендерлік сезімталдыққа қарсы оқытуды басқару жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады.

Жұмыс кезеңі:

- Жұмыс кезеңінің жоспарлары Қоғамдық денсаулықты, қауіпсіздікті және қауіпсіздікті басқару әзірленіп, енгізілетін болады.
- Жұмыс кезеңі Пайдалану кезеңіндегі қозғалысты басқару жоспары әзірленіп, енгізілетін болады.
- Пайдалану кезеңі үшін ағынды суларды басқару жобасы әзірленеді және енгізіледі.
- Ұлттық заңнамаға және IFC ЕК, ҚТ және ҚОҚ сәйкес жұмыслық кезеңнің медициналық қалдықтарды басқару жоспары әзірленеді және енгізіледі.
- Жұмыс кезеңі үшін зиянкестермен күресу жоспары әзірленеді және енгізіледі.
- Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымының ауруханадағы төтенше жағдайларды бақылау тізіміне сәйкес жұмыслық кезеңдегі төтенше жағдайға дайындық және әрекет ету жоспары (2011).
- Пандемияны бақылау процедураларын және тиісті қорғаныс жабдығын толықтыруды қоса алғанда, маңызды ауруларды (тұмау, COVID-19 пандемиясы және т.б.) бақылау бойынша жұмыслық кезең процедурасы.
- Жұмыс фазасы Стерилизация/дезинфекция процедуралары.
- Қауіпті жұмыс фазасы Материалдарды басқару жоспары.
- Пайдалану кезеңі Ландшафтты басқару жоспары.
- Жұмыс кезеңі Радиация қауіпсіздігі жөніндегі нұсқаулық және тиісті процедуралар т.б.
- Гигиена ережелері, биоқауіпсіздік жөніндегі нұсқаулық және басқа да еңбекті қорғау процедуралары туралы хабардарлықты арттыру үшін тренингтер өткізу.



2.1.9 Жоба қоғамның денсаулығына, қауіпсіздігіне және қауіпсіздігіне әсер ете ме?

Ірі кешенді жоба ретінде салыстырмалы түрде ұсынылған азайту шараларымен қоғамдастыққа, денсаулық пен қауіпсіздікке айтарлықтай ықтимал әсерлері болады. Бүкіл Жоба аумағы кез келген жерді бұзуға жол бермеу үшін қоршалады, әсіресе жақын маңдағы екі негізгі сезімтал аумақтың пайдасына: «Сарыарқа» шағын ауданы мен жақын маңдағы жылқы фермасы, жылқылар Жоба аймағына іргелес сыртта қоректенеді.

Қазіргі уақытта Ғабдуллина көшесінің соңы жоба аймағымен көршілес, Көкшетау қаласы бойынша әртүрлі қоғамдық көлік бағыттарының соңғы аялдамасы болып табылады. Қоғамдық автобустар аурухана ғимаратына шамамен 4 минут сайын келеді. Аурухананың айналасында қаланың бас жоспары әзірленген сайын, нысандарға сұраныстың артуына жауап ретінде қолжетімділікті арттыратын автобус аялдамаларының көбеюі күтілуде. Бұл аймақ ішінара урбанизацияланған және көлік қозғалысының тығыздығы туралы деректер болмағандықтан, жұмыстарды бастамас бұрын жүргізілетін трафикті модельдеу зерттеу Мәлік Ғабдуллина көшесі бойындағы қолжетімділікті, кептеліс қаупін және көлік қозғалысы мәселелерін бағалайды. Бұл зерттеуді өнеркәсіп операторы жүргізеді.

Қоғамдық денсаулыққа, қауіпсіздікке және қауіпсіздікке ықтимал әсерлерқұрылыс кезеңі мыналарды қамтиды:

- Құрылыс кезеңінде айтарлықтай жұмыс күшінің ағыны жергілікті қауымдастықтарға жұқпалы және тасымалдаушы аурулардан жоғары қауіп төндіруі мүмкін және қолданыстағы денсаулық сақтау нысандарының әлеуетін нашарлатуы мүмкін.
- Тиісті басқарудың жоқтығынан жоба персоналының және жергілікті қоғамдастықтың қатысуымен болатын апаттардың/оқиғалардың жоғары қаупіне әкелетін құрылыс көліктерінің, материалды және персоналды тасымалдайтын көліктердің және ауыр техникалардың көптігінен көлік жүктемесінің артуына байланысты апат қаупінің артуы.
- Жобаның құрылыс қызметі нәтижесінде туындайтын қосымша қозғалыс жүктемесі бар нысандарға қол жеткізуді бұзуы мүмкін.
- Қауіпсіздік қызметкерлері мен жергілікті қауымдастықтардың әлеуметтік мінез-құлық пен жанжал тұрғысынан қарым-қатынасына байланысты ықтимал тәуекелдер. Бұл тәуекелдер гендерлік сезімталдықтың, жергілікті мәдениетке сезімталдықтың, күштің орынсыз қолданылуының және Жобаны қабылдаудың салдарынан туындауы мүмкін.



- АҚұрылыс кезеңіндегі қозғалысты басқару жоспарыәзірленіп, енгізілетін болады.
- Құрылыс материалдарын жеткізудің баламалы бағыттарын зерттеу және нәтижелерін қолдану.
- Тіршілік және өрт қауіпсіздігінің толық аудиті.
- Құрылыс алаңдарына рұқсат етілмеген адамдардың кіруі денсаулық пен қауіпсіздікке әлеуетті қауіп төндіреді.
- Мүдделі тараптардың қатысуын және шағымдарын дұрыс басқармау.
- Әлеуетті құрылыс кезеңі Қоршаған ортаға, демек, қауымдастықтарға қоршаған ортаға әсер ету.
- Төтенше жағдайларды, соның ішінде табиғи қауіптерді, өрттерді, жазатайым оқиғаларды, қауіпті заттардың төгілуін/ағуын, саботажды ықтимал дұрыс басқару.

Кезінде келесі мәселелердің ықтимал әсерлеріжұмыс кезеңді қамтиды:

- Ауданда, соның ішінде аурухана ғимаратында көлік қозғалысының артуы Жоба қызметкерлеріне, ауруханаға келушілерге және жақын маңдағы елді мекендерге, әсіресе «Сарыарқа» шағын ауданындағы мүгедектерге үлкен қауіп төндіреді.
- Көлік қозғалысының жоғарылауы персонал көліктерінің, көмекші қызметтер мен жедел көліктердің (мысалы, жедел жәрдем, қоқыс шығаратын көліктер және т.б.), пациент пен науқастың туыстарының көліктері, қоғамдық көліктер және т.б. санына байланысты апат қаупін арттырады.
- Жұмыс кезінде жедел жәрдемнің кешіктірілуі мүмкін қауіп.
- Қызметті жақсартудың арқасында қоғам денсаулығына оң әсер ету.
- Қоғамдастық үшін ауруға ұшырау.
- Қауіпсіздік қызметкерлері мен жергілікті қауымдастықтардың әлеуметтік мінез-құлық пен жанжал тұрғысынан қарым-қатынасына байланысты ықтимал тәуекелдер. Бұл тәуекелдер гендерлік сезімталдықтың, жергілікті мәдениетке сезімталдықтың, күштің орынсыз қолданылуының және Жобаны қабылдаудың салдарынан туындауы мүмкін.
- Мүдделі тараптардың қатысуын және шағымдарын дұрыс басқармау.
- Әлеуетті пайдалану кезеңі Қоршаған ортаға, демек, қауымдастықтарға қоршаған ортаға әсер ету.
- Төтенше жағдайларды дұрыс басқармау, соның ішінде табиғи қауіптер, өрттер, апаттар, қауіпті заттардың төгілуі/ағуы, саботаж және т.б.

Ұсынылған ықпал ету шаралары төменде көрсетілген:

Құрылыс кезеңі:

- Құрылыс кезеңінің Қоғамдық денсаулықты, қауіпсіздікті және қауіпсіздікті басқару жоспарын әзірлеу және енгізу.
- Жоғарыда атап өтілгендей, құрылыс кезеңіндегі трафикті басқару, мүдделі тараптарды тарту, қалдықтарды басқару, лагерьді басқару, төтенше жағдайларға дайындық және әрекет ету жоспарын әзірлеу және іске асыру.
- Қауіпті материалдар қалдықтарының жоспарын әзірлеу және енгізу; қауіпті материалдарды уақытша сақтау алаңын салу.
- Үшінші тараптың жоспарлау және жобалау кезеңіндегі өмірдің және өрт қауіпсіздігінің аудиті, содан кейін құрылыс және пайдалану кезеңдерінде мерзімді бақылау.
- Жоғарыда атап өтілгендей, Төтенше жағдайларға дайындық және әрекет ету жоспарын еңбекті қорғау және қауіпсіздік, төгілу мен ағып кетуге қарсы әрекет ету жоспарларын әзірлеу және іске асыру.
- Жоғарыда атап өтілгендей, құрылыс және пайдалану кезеңі үшін қозғалысты басқару жоспарын әзірлеу және енгізу; құрылыс материалдарын жеткізудің баламалы бағыттарын зерделеу және нәтижелерін қолдану.
- Оқытуды басқару жоспары мен бағдарламасын әзірлеу және енгізу, соның ішінде механизм операторлары мен жүргізушілерге жылдамдықты шектеу, шуды шектеу және қауіпсіз жүргізу мәселелері бойынша оқыту.
- Жоғарыда атап өтілгендей, Сыртқы шағымдарды қарау механизмін әзірлеу және енгізу (жергілікті қауымдастықтар және басқа сыртқы мүдделі тараптар үшін).
- Сыртқы шағымдарды басқару үшін тағайындалған Қоғаммен байланыс жөніндегі қызметкері (CLO) бар сыртқы шағымдарды қарау механизмі әзірленеді және енгізіледі.
- Өрт қаупін азайту бойынша жобалық шараларды әзірлеу және біріктіру (спринклер жүйелері, дабылдар); тұтанғыш еріткіштер, химиялық заттар және т.б. үшін оқшауланған қоймалар салынады.

Жұмыслық кезең

- Үздіксіз қолжетімділік және кептелістерді болдырмау үшін қозғалысты модельдеу зерттеуінің нәтижелерін бейімдеңіз және енгізіңіз.
- Тиісті жүргізушілерді оқыту (қосалқы мердігер персоналын қоса) бар жұмыслық кезеңдегі қозғалысты басқару жоспары.
- Жедел жәрдем көліктерінің жоба аймағына кідіріссіз жетуі үшін балама жолдарды анықтау үшін зерттеу жүргізіп, нәтижелерді қолданыңыз.
- Шағымдарды қарау жұмыслық механизмі әзірленеді және енгізіледі; Сондай-ақ шұғыл өтініш берушілер/өлім коэффициенті, стационарда емделу кезінде жұқтырған науқастар сияқты көрсеткіштермен стационарлық жұмыстарға мониторинг жүргізіледі.
- Жұмыс фазасы Стерилизация/дезинфекция процедуралары, маңызды аурулармен күресу процедуралары (тұмау пандемиясы, шешек және т.б.).
- Жұмыс фазасы Қоғамдық денсаулықты қорғау және қауіпсіздік, жұмыслық кезең зиянкестермен күресуді басқару, пайдалану фазасы қалдықтарды басқару.
- ЕҚДБ нұсқауларына сәйкес гендерлік зорлық-зомбылық пен қудалауға қарсы жұмыс жоспары.
- Жұмыслық мүдделі тараптарды тарту жоспарлары.
- Жұмыс кезеңі Төтенше жағдайға дайындық және әрекет ету.
- Сыртқы шағымдарды қарау механизмін әзірлеу және енгізу (жергілікті қауымдастықтар және басқа да сыртқы мүдделі тараптар үшін) және персоналға (соның ішінде қосалқы мердігер персоналына) тиісті оқытуды қамтамасыз ету.
- Негізгі тиімділік көрсеткіштері бойынша медициналық этикалық стандарттарға сәйкес қызмет сапасын бақылау.

Құрылыс және пайдалану кезеңдері жергілікті жұмыспен қамту және сатып алу мүмкіндігі тұрғысынан қоғамдастықтарға және жергілікті бизнеске оң әсер етеді деп күтілуде.

- Жобадан зардап шеккен адамдарға (ҚҚТ), әйелдерге, жергілікті қауымдастықтарға, аймақтық және ұлттық деңгейдегі адамдар мен кәсіпорындарға жұмысқа орналастыру және сатып алу мүмкіндіктері.
- Жобаның жобасы әлі қол жетімді емес, дегенмен ағымдағы сумен жабдықтау желісі, кәріз жүйесі, жер асты/жер үсті электр беру желілері мен құрылыстары, газбен жабдықтау инфрақұрылымы және немесе телекоммуникация инфрақұрылымы жер жұмыстарын жүргізуге, қоныс аударуға және өткізу қабілетін арттыруға байланысты зақымдалуы мүмкін.

Қозғалыс пен қолжетімділік мәселелері ауыр машиналар мен жабдықтардың қозғалысына және тиісінше ауруханалар қозғалысының артуына байланысты құрылыста да, пайдалануда да көтерілуі мүмкін.

- Ақпаратқа және шағымдарды басқаруға қолжетімділіктің болмауы, яғни мүдделі тараптардың қатысуын және шағымдарды қарау механизмін дұрыс басқармау әлеуметтік-экономикалық ресурстарға теріс әсер етуі мүмкін.

Осы жағымсыз әсерлерді жою немесе азайту және оң әсерлерді күшейту үшін ұсынылған азайту шаралары төменде келтірілген.

Құрылыс кезеңі:

- Жергілікті жұмыспен қамту және сатып алу үшін құрылыс кезеңінің жоспары (жеткізу баламаларын талдауды қоса) әзірленеді және енгізіледі.
- ЕҚДБ нұсқауларына сәйкес гендерлік зорлық-зомбылық пен қудалауға қарсы жоспар әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Ұлттық стратегияларда белгіленген жұмыспен қамтудың мақсатты көрсеткіштеріне қол жеткізу бойынша шараларды әзірлеу және іске асыру.
- Мүгедектікке, жынысқа, дінге және нәсілге қатысты қоғамда аз қамтылған қызметкерлер үшін тең жағдайларды қамтамасыз ету шараларын әзірлеу және жүзеге асыру.
- Сумен жабдықтау, кәріз суларын жинау, электр энергиясын беру, газбен жабдықтау және телекоммуникация желілері үшін барлық ықтимал инфрақұрылымдық өзара әрекеттесулерді (жер асты/жер үсті) анықтау үшін мүдделі тараптармен тығыз ынтымақтастықты қамтамасыз ету және жобаны аяқтағаннан кейін қажет болған жағдайда ұсынылатын шараларды қамтамасыз ету.
- ЕРС мердігері және барлық қосалқы мердігерлер құрылыс кезеңінде жүзеге асыратын Құрылысты қоршаған ортаны және әлеуметтік басқару жоспарын («ҚҚБЖЖ») әзірлеу және енгізу.
- Қосалқы мердігерді басқару жоспарын әзірлеу және енгізу.
- Барлық коммуналдық қызметтерді қосу рұқсаттарының бар екеніне көз жеткізіңіз.
- Құрылыс және пайдалану кезеңі үшін қозғалысты басқару жоспарын әзірлеу және енгізу; құрылыс материалдарын жеткізудің баламалы бағыттарын зерделеу және нәтижелерін қолдану.
- Оқытуды басқару жоспары мен бағдарламасын әзірлеу және енгізу, соның ішінде механизм операторлары мен жүргізушілерге жылдамдықты шектеу, шуды шектеу және қауіпсіз жүргізу мәселелері бойынша оқыту.
- Сыртқы шағымдарды қарау механизмін әзірлеу және енгізу (жергілікті қауымдастықтар және басқа сыртқы мүдделі тараптар үшін)

2.1.10 Жобаның әлеуметтік-экономикалық ресурстарға әсері болады ма?

Жоба медициналық көмек көрсетуді орталықтандыру арқылы облыс халқының денсаулығын жақсартуға қолдау көрсетеді. Жоба стандарттарды жетілдіре отырып және медициналық қызметтің сапасы мен қауіпсіздігінің халықаралық стандарттарына сай бола отырып, қолданыстағы облыстық аурухананы одан әрі ауыстырады. Бұл аванстар бюджет кірістерінің ұлғаюына ықпал етеді, олардың барлығы Жобаның оң әсері ретінде қарастырылады.

Санитарлық-эпидемиологиялық жағдайды ескере отырып, персоналдың жұмысы мен демалысының қалыпты санитарлық-гигиеналық жағдайын, оларға медициналық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету үшін қажетті шаралар қарастырылған. Құрылыс және пайдалану кезеңдерінде пайда болатын жұмыспен қамту мүмкіндіктерімен бірге санитарлық-эпидемиологиялық жағдайдың нашарлау ықтималдығы өте төмен.



Жұмыс кезеңі:

- Жергілікті жұмыспен қамтудың жұмыслық кезеңінің жоспары және пайдалану кезеңінің сатып алу жоспары (жеткізу баламаларын талдауды қоса) әзірленеді және енгізіледі.
- ЕҚДБ нұсқауларына сәйкес гендерлік зорлық-зомбылық пен қудалау бойынша жұмыс кезеңінің жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады.
- Ұлттық стратегияларда белгіленген жұмыспен қамтудың мақсатты көрсеткіштеріне қол жеткізу бойынша шараларды әзірлеу және іске асыру.
- Мүгедектікке, жынысқа, дінге және нәсілге қатысты қоғамда аз қамтылған қызметкерлер үшін тең жағдайларды қамтамасыз ету шараларын әзірлеу.
- Облыстық ауруханадан Көкшетау ауруханасына ауыстырылатын жұмыскерлердің құқықтарын қорғау, олардың қазіргі кездегі жағдайларының сақталуын немесе жақсаруын қамтамасыз ету мақсатында тиісті және сезімтал әзірлеу және енгізу арқылы олардың тиімді және сәйкес көшірілуін қамтамасыз ету. олардың жалақысы, жәрдемақылары және жұмысқа бару жолдары т.б.
- Жұмыс істеп тұрған облыстық аурухана біржола жабылатын болса, басқа мемлекеттік қызмет мақсатында пайдаланылмайтын болса, яғни бұзылатын болса; жақын маңдағы кәсіпорындардың/дүкендердің өмір сүруге ықтимал теріс әсері одан әрі әлеуметтік-экономикалық бағалауға жатады және өмір сүру ресурстарын қалпына келтіру жоспары әзірленеді және жүзеге асырылады.



2.1.11 Жоба мәдени және табиғи мұраға әсер ете ме?

Жоба аумағында, сондай-ақ ауданда тіркелген немесе тізімделген мұра немесе мәдени мұра жоқ. Сондай-ақ маңызды материалдық емес мәдени мұра әлеуеті анықталған жоқ. Жобаның осыған байланысты болуы мүмкін жалғыз ықтимал әсері жер жұмыстары кезінде кездейсоқ табылған заттың зақымдануы жағдайында болады. Ұсынылған ықпал ету шаралары төменде келтірілген.

Құрылыс кезеңі

Ықтимал тәуекелдерді азайту және орын алуы мүмкін тарихи немесе археологиялық ашылуларды қорғау үшін «Таза табу» процедурасы әзірленеді және енгізіледі.

- «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы Қазақстан Республикасының 1992 жылғы 2 шілдедегі № 1488 – XII Заңының» тиісті ережелерін және басқа да тиісті ұлттық заңнама талаптарын сақтау.

Жұмыс кезеңі

Жобаның пайдалану кезеңі үшін күтілетін әсер жоқ.





3.0 Мүдделі Тараптарды Қатысу

Мүдделі тараптардың жақсы араласуы Жобаның табысты болуы үшін маңызды. Әзірленетін және жүзеге асырылатын Мүдделі тараптарды тарту жоспары (МҚЖ) анықталды. Жобаны іске асырудың барлық келесі кезеңдерінде мүдделі тараптардың құрылымдық консультациясын және өзара әрекеттесу процесін әзірлеу алдында мүдделі тараптар. Бүгінгі таңда анықталған мүдделі тараптарға мыналар жатады:

1. Жақын жерде тұратын қауымдастық (Сарыарқа ықшам ауданы және жылқы зауыты негізгілері)
2. «Сарыарқа» ықшамауданында тұратын мүгедектер қауымдастығына тиісті үкіметтік емес ұйымдар қолдау көрсетіп, өкілдік етеді
3. Жергілікті билік органдары, соның ішінде әкімдіктер
4. ҮЕҰ
5. Пациенттер
6. Дәрігерлер, медицина студенттері, жұмысшылар
7. БАҚ
8. Медициналық мекемелер

Негізгі Гендерлік зорлық-зомбылық және қудалау жоспар шаралары мыналарды қамтиды:

Құрылыс кезеңінің басталуына дейін Қоғамдық кеңес отырысын өткізіңіз.

Пайдалану кезеңін бастамас бұрын Қоғамдық кеңес отырысын өткізіңіз.

Гендерлік зорлық-зомбылық және қудалау жоспарында белгіленген қоғамдық кеңестерді тұрақты түрде өткізу.

Жобада жобаға қатысты кез келген өзгерістер не-

месе өзгертулер немесе мүдделі тараптарға тікелей немесе жанама әсер ететін кез келген басқа маңызды өзгерістер дер кезінде маңызды ақпаратты ашыңыз.

СЭП-те көрсетілген құралдар мен әдістер арқылы мүдделі тараптардың тұрақты жиналыстарын өткізіп, толыққанды Гендерлік зорлық-зомбылық және қудалау жоспары енгізіңіз.

Шағымдарды қарау механизмін жұмыс кезеңіне, соның ішінде ТЖҚБ оқиғаларына енгізу және бақылау.

Жобаның веб-сайтында және Гендерлік зорлық-зомбылық және қудалау жоспарында сипатталған құралдар арқылы жаңартылған ақпаратты ашыңыз.

Сонымен қатар, «Міндеттемелер тізілімі» құжатында айтылғандай, онда ТУРАР жауапты болатын әрекеттер көрсетілген, мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу қызметі аясында көрсетілген әрекеттерге мыналар жатады:

- Қоғамдық консультациялар мен ақпаратты ашуға, сондай-ақ мүдделі тараптармен мерзімді кездесулерге қолдау көрсету жобасының компаниясы
- Жұмыс кезеңін бастамас бұрын Қоғамдық кеңес отырысын өткізіңіз
- Жобаның мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу жоспарын іске асыру, бақылау және қажет болған жағдайда жаңарту.
- Шағымдарды қарау механизмін жұмыс кезеңіне, соның ішінде ТЖҚБ оқиғаларына енгізу және бақылау.
- Оқытуды басқару бағдарламасында ТЖҚК мәселелері бойынша тиісті қызметкерлер-

ге ТЖҚК мәселелері бойынша арнайы оқыту бағдарламасы қамтылғанына көз жеткізіңіз, ол ТМҚКК мәселелерін шешу процедуралары бойынша тәжірибесі бар үшінші тараптың құзыретті гендерлік сарапшысы береді.

- Жобаның веб-сайтында және Гендерлік зорлық-зомбылық және қудалау жоспарында сипатталған құралдар арқылы жаңартылған ақпаратты ашыңыз.
- Әртүрлі мүдделі топтармен тиісті ақпаратты тиімді ашу үшін келесі құжаттар Жобалық компанияның және Салалық оператордың веб-сайтында және Жобалық компанияның кеңсесінде және Өнеркәсіп операторының

кеңсесінде қағаз көшірмесі ретінде жарияланады:

- Техникалық емес түйіндеме (қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде)
- Осы Мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу жоспары (қазақ және ағылшын тілдерінде)
- Плакаттар, буклеттер, парақшалар және ұқсас материалдар (қазақ және орыс тілдерінде)

Сондай-ақ халықаралық қауымдастық жобалық компанияның веб-сайтынан осы құжаттардың ағылшын тіліндегі нұсқаларына қол жеткізе алады.

1-кесте Жобаның байланыс мәліметтері

Қымбат Алғожина <i>Қоғаммен байланыс жөніндегі қызметкер</i>	Айнұр Есенбек <i>Құжаттарды басқару менеджері</i>
Телефон/Whatsapp: +7 701 320 4624 электрондық пошта: infokokshetau@renell.kz	Телефон/Whatsapp: +7 702 290 3957
Жоба компаниясының бас кеңсесінің мекенжайы:	
«Ronesans Infra Construction» ЖШС Алматы көшесі, 7 ғимарат «7» бизнес орталығы 4ші қабат, 403 кабинет 010000, Астана қаласы / Қазақстан	





*Global Development &
Infrastructure Consultants*



CANADA | EUROPE | MENA | UNITED STATES

bty.com