

Қоғамдық тыңдаулар хаттамасы

1. Аумағында қызметі жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал ететін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) жергілікті атқарушы органының немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы: **«Жетісу облыс әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ**

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:

(қаралатын жобалық құжаттардың толық, нақты атауы)

«Бу-газ қондырғысын салумен «Текелийский энергокомплекс» ЖШС энергокешенін жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша құрылыс және пайдалану кезеңдеріне, әсер етуге рұқсат алу үшін құжаттар пакеті.

(қаралатын жобалық құжаттардың толық, нақты атауы)

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

«Жетісу облыс әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

4. Жоспарланған қызметтің орналасқан жері:

Жетісу облысы, Текелі қаласы, Д. Қонаев көшесі, 178.

Бұрыштық нүктелердің координаттары:

44°51' 43,23"C. 78°44' 28,90"B. 44° 51' 38,76"C, 78° 44' 46,75"B, 44° 51' 32, 92"C, 78° 44' 23,12"B, 44° 51' 33,79"C, 78° 44' 44,28"B.

(жоспарланған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

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

Жобаланатын құрылыс алаңы ҚР, Жетісу облысы, Текелі қаласы, Д. Қонаев көшесі, 178 мекенжайы бойынша көмір қоймасы ауданындағы қолданыстағы ЖЭО аумағындағы өнеркәсіптік аймақта орналастырылады. Ең жақын қоныстану аймағы (саяжайлар) кәсіпорыннан оңтүстік-батысқа қарай 130 м жерде орналасқан.

(жоспарланған қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері:

«Текелийский энергокомплекс» ЖШС. БИН: 090840008604

Занды және нақты мекен-жайы: 041705, Қазақстан Республикасы, Жетісу облысы, Текелі қаласы, Қонаев көшесі, 178.

Директор: Отарбаев А.К.

телефон 8-777-646-5644 office@tekeli-ek.kz

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекен-жайы, БСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар)

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

ЖК «Хилова Н.В.», ИИН 791109401082, №02110 Р 17 ақпан 2011ж. МООС РК лицензиясы. Мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Орбита-3 ш/а., 26 үй, 23 пәтер, тел. +77059783663, nadeghdah@mail.ru

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекен-жайы, БСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар)

8. Қоғамдық тыңдаулардың өткізілетін күні, уақыты, орны (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысының күні (күндері) және уақыты):

2024 жылғы 27 желтоқсанда сағат 12:00-де мына мекен-жай бойынша: Жетісу облысы, Текелі қаласы, Д.Қонаев көшесі, 178, «Текелийский энергокомплекс» ЖШС акт залы.

Қатысушыларды тіркеудің басталу уақыты - 11.50.

Қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты – сағат 12.00.

(қатысушыларды тіркеудің басталу күні, уақыты, қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты, тыңдау өтетін жердің толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылған жағдайда барлық күндер көрсетіледі)

9. Көзделіп отырған қызмет бастамашысынан сұрау хаттың көшірмесі және әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органдарының қоғамдық тыңдаулар өткізу шарттарын келісу туралы жауап-хатының көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі. **Қосымша**

1. Қосымша 2.

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі. **Қосымша 3.**

11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат мемлекеттік және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылады:

1) бірыңғай экологиялық порталда: <https://ecoportal.kz>.

2) жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында

<https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/documents/details/465791?lang=ru>

(ресми интернет-ресурстардың атауы және сілтемелері және жарияланған күндері)

3) қозғалатын аумақ шегінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік - аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) аумағында таратылатын бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және кемінде бір теле-немесе радиоарна арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізу басталатын күнге дейінгі жиырма жұмыс күнінен кешіктірмей:

- №47 «Новая газета Казахстан» газеті, жарияланған күні 21 қараша 2024 жыл.

(хабарландырудың атауы, нөмірі және жарияланған күні, сканерленген хабарландыру қосымшасымен: сканерленген газеттің мұқаба беті және қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландыру беті): **"Той Думан радиосы" ЖШС телеарнасының**

эфирі, хабарландыру күні 22 қараша 2024 жыл.

(теле немесе радиоарнаның атауы, хабарландыру күні: теле немесе радиоарнада қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландырудың бейне және аудиозаңбасы бар электрондық жеткізгіш қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса тіркелуге (жариялануға) жатады).

Жазба файлы 4-қосымшаға енгізілген.

4) тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда 1 хабарландыру саны Жетісу облысы полиция департаментінің жанындағы хабарландыру тақтасында және 1 хабарландыру саны "Текелийский энергокомплекс" ЖШС хабарландыру тақтасында. Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына қоса беріледі. **(5-қосымша.)**

12 Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Дауыс беру нәтижесінде тыңдау хатшысы сайланды: Дубовиченко Светлана Николаевна.

«Қолдау» қатысушылар саны -37 адам (бірауыздан)

«Қарсы» қатысушылар саны - жоқ.

«Қалыс қалған» қатысушылар саны - жоқ.

(хатшыны таңдау туралы. Қоғамдық тыңдауларға «қолдау», «қарсы», «қалыс» қатысқандар санын көрсету).

Жұмыс регламентін бекіту кезінде:

«Қолдау» қатысушылар саны - 37 адам (бірауыздан)

«Қарсы» қатысушылар саны - жоқ.

«Қалыс қалған» қатысушылар саны - жоқ.

(регламентті бекіту туралы. Қоғамдық тыңдауларға «қолдау», «қарсы», «қалыс» қатысқандар санын көрсету).

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:

Баяндама мемлекеттік тілде «Текелійский энергокомплекс» ЖШС өкілі Байбатыр Айдарға ұсынды.

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

Мәлімдеме «Бу-газ қондырғысын салумен "Текелійский энергокомплекс" ЖШС энергокешенін жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша құрылыс және пайдалану кезеңдеріне, әсер етуге рұқсат алу үшін құжаттар пакеті туралы.

Беттер саны - 5; слайдтар - 37.

(баяндама тақырыбы, беттер, слайдтар, файлдар, плакаттар, сызбалар саны)

Баяндаманы орыс тілінде Хилова Надеждаға., «Хилова Н.В.» ЖК басшысы ұсынды.

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

Мәлімдеме «Бу-газ қондырғысын салумен "Текелійский энергокомплекс" ЖШС энергокешенін жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша құрылыс және пайдалану кезеңдеріне, әсер етуге рұқсат алу үшін құжаттар пакеті туралы.

Беттер саны - 5; слайдтар - 37.

(баяндама тақырыбы, беттер, слайдтар, файлдар, плакаттар, сызбалар саны)

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі (**6-қосымша**).

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және осы Қағидалардың 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдаулар өткізу барысында айтылған мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың барлық ескертулері мен ұсыныстарын қамтитын жиынтық кесте; бастамашының әрбір ескерту мен ұсыныс бойынша жауаптары мен түсініктемелері. Қоғамдық тыңдаулар нысанасымен анық байланысы жоқ ескертулер мен ұсыныст ар «қоғамдық тыңдаулар нысанасына қатысы жоқ» деген белгісі бар кестеге енгізіледі.

Қоғамдық тыңдауларды өткізу кезінде алынған ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі

№ ж/б	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)	Ескерту (алынған ескерту немесе ұсыныс)
1.	(Туткушбаев Жанат)- сұрақ: Жаңа құрылысқа байланысты электр және жылу энергия тарифтері өзгере ме?	Өндіріс шығындарын ескере отырып, тарифті кезең-кезеңімен өзгерту көзделеді. Тарифтер Энергетика министрлігімен келісіледі.	Алынды

2	Мартыненко Анна Сұрақ: Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жақын елді мекендерде электр қуатын өшіру жоспарлануда ма?	Отарбаев А.К., жауап Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жақын елді мекендерде электр қуатын өшіру болмайды.	Алынды
3	Воронцов Андрей – сұрақ: Құрылыс қалдықтары қайда орналастырылады?	Петренко Н., жауап Құрылыс жұмыстарын жүзеге асыру кезінде қалдықтар арнайы контейнерлерге жиналады, арнайы алаңдарда орналастырылады. Барлық қалдықтар жасалған шарттарға сәйкес қайта өңдеуге және кәдеге жаратуға әкетілетін болады. Кәсіпорын аумағында қалдықтарды уақытша орналастыру 6 айдан аспайды.	Алынды
4	Горбушкин Александр Сұрақ: Жергілікті тұрғындардан жұмысшыларды шақыру жоспарлануда ма?	Петренко Н., жауап Жұмыстарды мердігер ұйымдардың күштері жүзеге асыратын болады. Жергілікті тұрғындарды шақыру мүмкін.	Алынды
5	Канапьянов С.Б. Сұрақ: Баяндамада ұсынылған шығарындылар саны жоспарланған қызмет туралы өтініште көрсетілген шығарындылармен сәйкес келмейді	Хилова Н, Дубовиченко С., Жауап: Жоспарланған қызмет туралы өтініште көрсетілген ластаушы заттар шығарындыларының саны болжамды болып табылады. (ҚР ЭК, 68-бап, 2-т., 9-т.)	Алынды
6	Канапьянов С.Б. Сұрақ: Жоспарланған қызмет туралы өтініште шығарындылар болжамды болып табылатындығы қандай құжатта көрсетілген?	Хилова Н, Дубовиченко С., Жауап: ҚР Экологиялық кодексінің 68-бап, 2-тармағының 4-9-тармақтарына сәйкес	Алынды

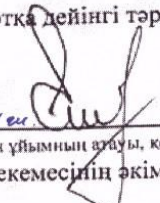
15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатын құжаттардың сапасы (негіздемемен) туралы пікірі, оларды түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі тұрғысынан тыңдалған баяндамалар, оларды жақсарту жөніндегі ұсынымдар:

Т.А.Ә - жергілікті тұрғын

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдік ететін ұйымның атауы, пікірлері мен ұсыныстары)
Берілген есеп түсінуге қол жетімді. Жақсарту бойынша ұсыныстарым жоқ.

16. Қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына шағым жасау Қазақстан Республикасының Әкімшілік іс жүргізу кодексіне сәйкес сотта және сотқа дейінгі тәртіпте мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

27.12.2024м.  **Джетыбаев Е.Н.**
(тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)
– «Текелі қаласы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің әкімінің орынбасары.

18. Қоғамдық тыңдаулар хатшысы:

 27.12.2024м. **Дубовиченко С.Н.**
(тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)
- «Эколана» ЖК басшысы

Қосымша 1. Ұсынылатын қызмет бастамашысының сұрау салу хатының көшірмесі

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

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

исходящий номер: 24501933002, Дата: 14/11/2024
<i>(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)</i>
Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы
<i>(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)</i>
Будет осуществляться на следующей территории:
<i>(территория воздействия, географические координаты участка)</i>
Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: г. Текели
Предмет общественных слушаний: К рабочему проекту «Модернизация ТОО "Текелийский энергокомплекс" со строительством парогазовой установки». Адрес : область Жетісу г. Текели, ул. Д.Конаева, 178.
<i>(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)</i>
Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: область Жетісу, Текели Г.А , ул. Д.Конаева, 178, 2-этаж, актовый зал ТЭЦ , 27/12/2024 12:00
<i>(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)</i>
Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (1 км).
Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
Газета "Новая газета-Казахстан", Той-Думан
<i>(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)</i>
Информационные доски города Текели
<i>(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))</i>
Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.
В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.
В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕКЕЛИЙСКИЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС" (БИН: 090840008604), 8-777-646-5644, NPetrenko@tekeli-ek.kz, https://tekeli-ek.kz/
Представитель: Хилова Н.В.
Составитель отчета о возможных воздействиях : пакет эко. документации выполнен ИП Хилова, государственная лицензия № 02110Р от 17.02.2011г

Қосымша 2. Жергілікті атқарушы органдардың жауап хатының көшірмесі.

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

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

исходящий номер: 24501933002, Дата: 19/11/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24501933002, от 14/11/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету К рабочему проекту «Модернизация ТОО "Текелийский энергокомплекс" со строительством парогазовой установки». Адрес : область Жетысу г. Текели, ул. Д.Конаева, 178., в предлагаемую Вами 27/12/2024 12:00, область Жетысу, Текели Г.А., ул. Д.Конаева, 178, 2-этаж, актовый зал ТЭЦ. (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

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

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

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕКЕЛИЙСКИЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС" (БИН: 090840008604), 8-777-646-5644, NPetrenko@tekeli-ek.kz, <https://tekeli-ek.kz/>

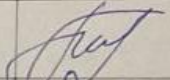
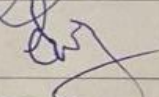
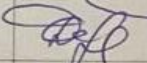
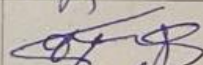
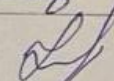
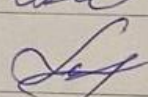
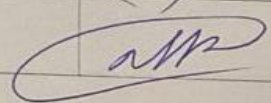
Представитель: Хилова Н.В.

Составитель отчета о возможных воздействиях: пакет эко. документации выполнен ИП Хилова, государственная лицензия № 02110Р от 17.02.2011г

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

Қосымша 3. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы

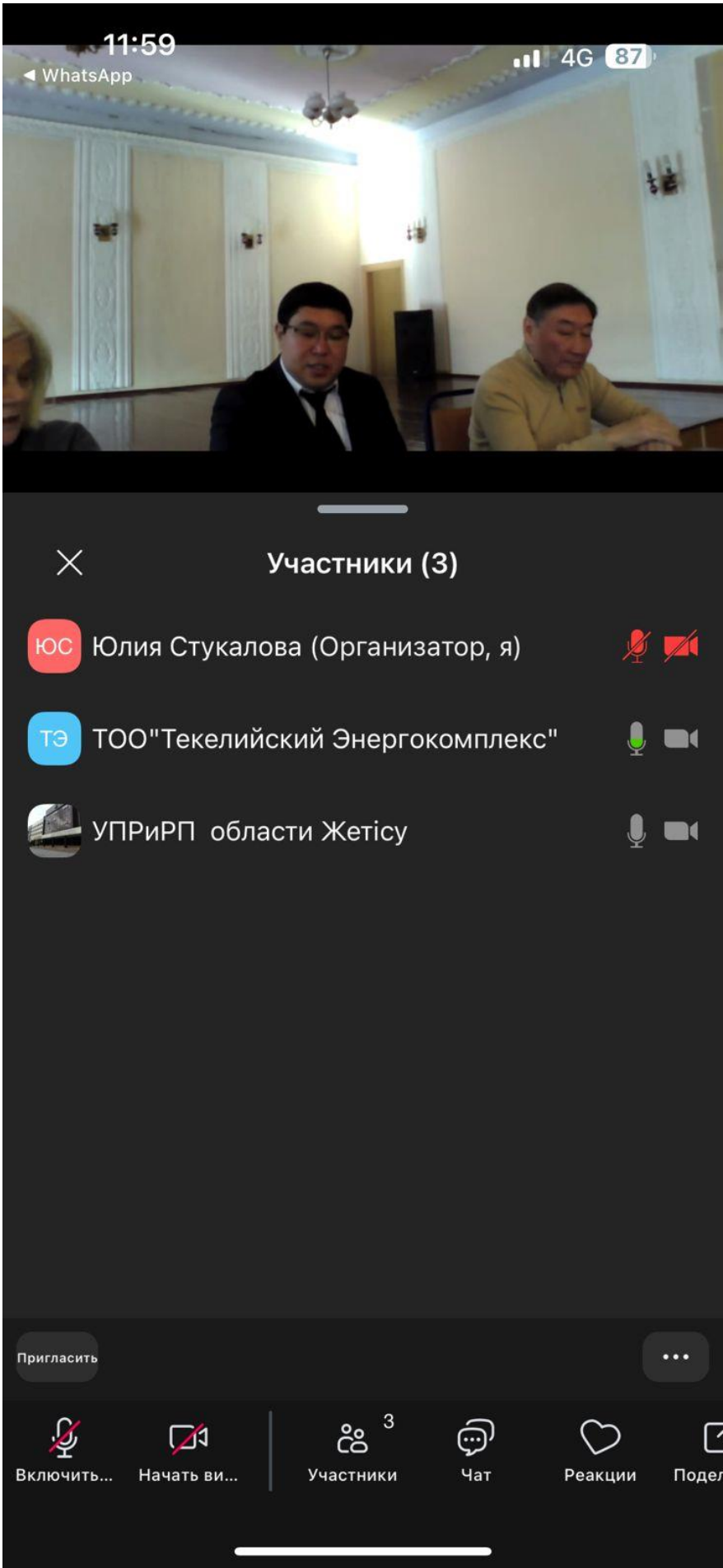
Регистрационный лист участников общественных слушаний

№ п /п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Отарбаев Арман / Касымбекович	Директор	87779814257	очно	
2	Жетібаев Әріп Нұржигитович	Текелі қаласы Әкімінің арынбаары	87017223465	очно	
3	Дубовицкий С.Н.	представитель общественности	87773533018	очно	
4	Баленов Ф.Ф.	житель	87717790539	очно	
5	Керебаев М.Н.	работник	87772406796		
6	Ворожков А.П.	работник	87052205811		
7	Колесникова Е.Ф.	житель	877739230402		
8	Резанов М.В.	житель	87717490290		

9	Горбушкин Л.Д.	Житель	87716841888	ОЧНО	Л. Горбушкин
10	Горанин Е.Н.	пенсионер	87051541409	ОЧНО	Е. Горанин
11	Иврсонникова З.И.	всехсель.	87776865440	ОЧНО	З. Иврсонникова
12	Маденин Л.В.	мужчина	87059835361	ОЧНО	Л. Маденин
13	Жакович Р.Л.	Житель	+77769648694	ОЧНО	Р. Жакович
14	Самойлов Б.М.	пенсионер	87772367055	ОЧНО	Б. Самойлов
15					
16					

Регистрационный лист участников общественных слушаний

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Корте Наталья Валерьевна	житель	8-771-7790534	очно	
2	Абдуллин Адам	житель	8-7052887070	очно	
3	Дилих Светлана Николаевна	председатель	8777339867	очно	
4	Турмубеда Токмоковна	председатель	8405122010	очно	
5	Бонина Наталья Е.	житель	8705661164	очно	
6	Мохомбетов Есенбек	председатель	8405726834	очно	
7	Трапезникова Ирина	житель	8776247968	очно	
8	Борисова Наталья	житель	77717519273	очно	
9	Сотников Евгений Н.	мужер	7716732944	очно	
10	Васюк Ирина	житель	7462455669	очно	
11	Решетова Наталья	житель	7717529434	очно	
12	Токарбаева Салима	житель	87777703328	очно	
13	Араслова Е. А.	председатель	84057743211	очно	
14	Сапарбаева И.	житель	870518023820	очно	
15	Ведина О. И.	житель	8771862640	очно	
16	Партышова О. И.	житель	87177057877	очно	
17	Аргудинов Н. И.	житель	87052583341	очно	
18	Тибель Т. А.	житель	87054408528	очно	
19	Турсунбаева С. В.	житель	87717152919	очно	
20	Хилова Н. В.	проектировщик	87059788678	очно	
21	Костин С. С.	разработчик	87058721797	очно	
22	Канапьянов С. Б.	местный исполнительный орган УПР	87776465644	онлайн	
23	С.	ИП			
24. Стукалова Ю. С.		проектировщик	77475095009	онлайн	
		ТО "ТехноТекст"			



ХОДЯТ ФЕЙКИ ПО СЕТЯМ

В Казахстане ни власть,
ни общество не готовы
к валу сгенерированной
искусственным
интеллектом информации

НОВАЯ газета

КАЗАХСТАН

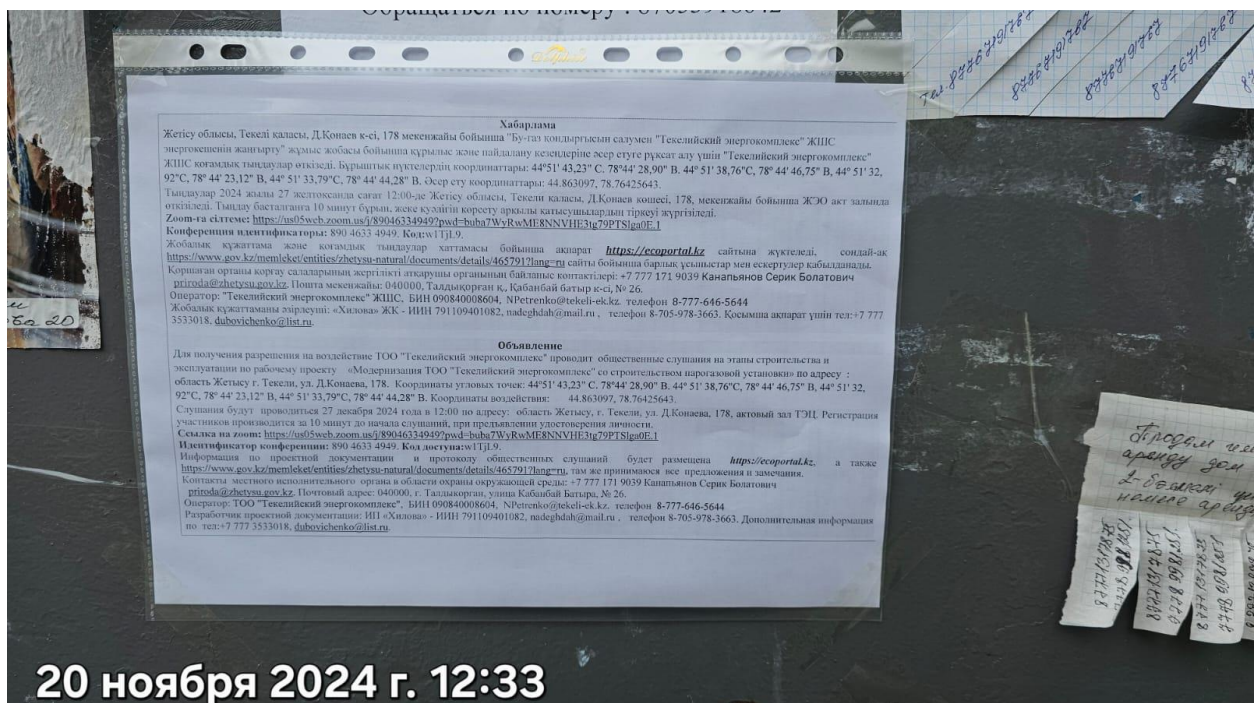
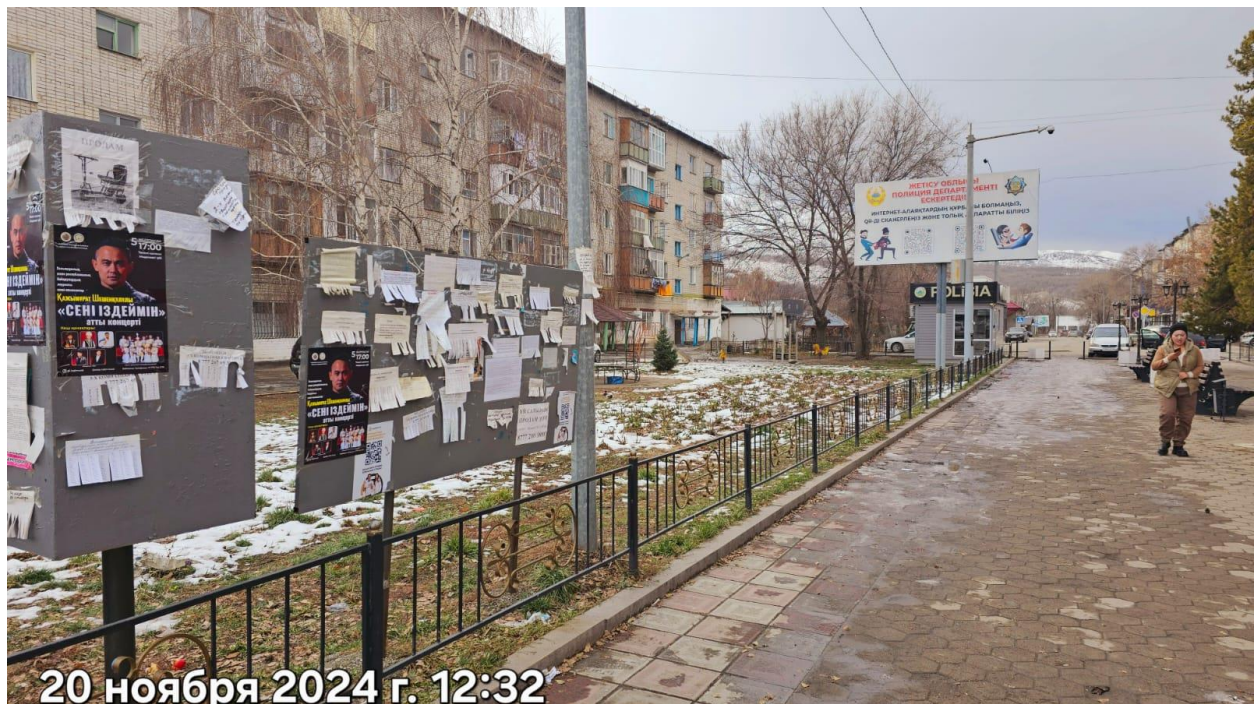
ЧЕТВЕРГ № 47 (924) 21.11. — 28.11.2024 г.



страница 15



Қосымша 5. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландырулардың фотоматериалдары.





Хабарлама

Жетісу облысы, Текелі қаласы, Д.Қонаев к-сі, 178 мекенжайы бойынша "Бу-газ қондырғысын салумен "Текелітйский энергокомплекс" ЖШС энергетікшіні жаңырту" жұмыс жобасы бойынша құрылыс және пайдалану кезеңдеріне әсер етуге рұқсат алу үшін "Текелітйский энергокомплекс" ЖШС қоғамдық тыңдаулар өткізеді. Бұрыштық нүктелердің координаттары: 44°51' 43,23" С. 78°44' 28,90" В. 44° 51' 38,76"С, 78° 44' 46,75" В, 44° 51' 32, 92"С, 78° 44' 23,12" В, 44° 51' 33,79"С, 78° 44' 44,28" В. Әсер ету координаттары: 44.863097, 78.76425643.

Тыңдаулар 2024 жылы 27 желтоқсанда сағат 12:00-де Жетісу облысы, Текелі қаласы, Д.Қонаев көшесі, 178, мекенжайы бойынша ЖЭО акт залында өткізіледі. Тыңдау басталғанға 10 минут бұрын, жеке куәлігін көрсету арқылы қатысушылардың тіркеуі жүргізіледі.

Zoom-ға сілтеме: <https://us05web.zoom.us/j/89046334949?pwd=buba7WYwME8NNVHE3tg79PTSlsa0E.1>

Конференция идентификаторы: 890 4633 4949. Код:w1TJL9.

Жобалық құжаттама және қоғамдық тыңдаулар хаттамасы бойынша ақпарат <https://ecportal.kz> сайтына жүктеледі, сондай-ақ <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/documents/details/465791?lang=ru> сайты бойынша барлық ұсыныстар мен ескертулер қабылданады.

Қоршаған ортаны қорғау салаларының жергілікті атқарушы органының байланыс контактілері: +7 777 171 9039
Канапьянов Серик Болатович

priroda@zhetysu.gov.kz. Пошта мекенжайы: 040000, Талдықорған қ., Қабанбай батыр к-сі, № 26.

Оператор: "Текелітйский энергокомплекс" ЖШС, БИН 090840008604, NPetrenko@tekeli-ek.kz. телефон 8-777-646-5644

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: «Хилова» ЖК - ИИН 791109401082, nadeghdah@mail.ru, телефон 8-705-978-3663.
Қосымша ақпарат үшін тел:+7 777 3533018, dubovichenko@list.ru.

Объявление

Для получения разрешения на воздействие ТОО "Текелітйский энергокомплекс" проводит общественные слушания на этапах строительства и эксплуатации по рабочему проекту «Модернизация ТОО "Текелітйский энергокомплекс" со строительством парогазовой установки» по адресу : область Жетісу г. Текелі, ул. Д.Қонаева, 178. Координаты угловых точек: 44°51' 43,23" С. 78°44' 28,90" В. 44° 51' 38,76"С, 78° 44' 46,75" В, 44° 51' 32, 92"С, 78° 44' 23,12" В, 44° 51' 33,79"С, 78° 44' 44,28" В. Координаты воздействия: 44.863097, 78.76425643.

Слушания будут проводиться 27 декабря 2024 года в 12:00 по адресу: область Жетісу, г. Текелі, ул. Д.Қонаева, 178, актовй зал ТЭЦ. Регистрация участников производится за 10 минут до начала слушаний, при предъявлении удостоверения личности.

Ссылка на zoom: <https://us05web.zoom.us/j/89046334949?pwd=buba7WYwME8NNVHE3tg79PTSlsa0E.1>

Идентификатор конференции: 890 4633 4949. Код доступа:w1TJL9.

Информация по проектной документации и протоколу общественных слушаний будет размещена <https://ecportal.kz>, а также <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/documents/details/465791?lang=ru>, там же принимаются все предложения и замечания.

Контакты местного исполнительного органа в области охраны окружающей среды: +7 777 171 9039
Канапьянов Серик Болатович

priroda@zhetysu.gov.kz. Почтовый адрес: 040000, г. Талдықорған, ул. Кабанбай Батыра, № 26.

Оператор: ТОО "Текелітйский энергокомплекс", БИН 090840008604, NPetrenko@tekeli-ek.kz. телефон 8-777-646-5644

Разработчик проектной документации: ИП «Хилова» - ИИН 791109401082, nadeghdah@mail.ru, телефон 8-705-978-3663. Дополнительная информация по тел:+7 777 3533018, dubovichenko@list.ru.

- Сыбайлас жемқорлық туралы заңның аясында жасалған немесе дайындалып жатқан сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар;
- Кәсіпкерлік қызметке кедергі жасау мәселелеріне қатысты ақпаратты;
- Сыбайлас жемқорлыққа қарсы қызмет іздеудегі адамдар туралы мәліметтерді;

Сыбайлас жемқорлыққа қарсы қызметінің

1424

бірыңғай Call-орталығына хабарлай аласыз!

Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылық фактісі туралы хабарлаған немесе сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылға өзгеше түрде жәрдем көрсететін адам мемлекет қорғауында болады және Қазақстан Республикасының елдігіне қатысты қылмыстың негіздері

20 ноября 2024 г. 16:41

- Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар туралы әкімшілік істер бойынша – **30 АЕК**;
- Оңша ауыр емес сыбайлас жемқорлық қылмыстар туралы қылмыстық істер бойынша – **40 АЕК**;
- Ауырлығы орташа сыбайлас жемқорлық қылмыстар туралы қылмыстық істер бойынша – **50 АЕК**;
- Ауыр сыбайлас жемқорлық қылмыстар туралы қылмыстық істер бойынша – **70 АЕК**;
- Аса ауыр сыбайлас жемқорлық қылмыстар туралы қылмыстық істер бойынша – **100 АЕК**.

ADALDYQ ALAŇY

CALL-
ОРТАЛЫҚ

1424

РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
АС ЖЕМҚОРЛЫҚҚА
-ҚИМЫЛ АГЕНТТІГІ



ЭФИРНАЯ СПРАВКА.

Настоящей справкой ТОО «Той Думан» подтверждает, что в эфире телеканала «Той Думан» было размещение баннерной рекламы следующего содержания:

Дата выхода: с 22 ноября 2024 г

Хронометраж: 10 сек

Количество выходов в день: не менее 25 выходов.

Время выходов: 07:00-21:00

	Текст баннерной рекламы Хабарландыру!
07:00-21:00 часов	Жетісу облысы, Текелі қаласы, Д.Қонаев к-сі, 178 мекенжайы бойынша "Бу-газ қондырғысын салумен "Текелійский энергокомплекс" ЖШС энергетікешенін жаңғырту" жұмыс жобасы бойынша құрылыс және пайдалану кезендеріне әсер етуге рұқсат алу үшін "Текелійский энергокомплекс" ЖШС қоғамдық тыңдаулар өткізеді. Бұрыштық нүктелердің координаттары: 44°51' 43,23" С. 78°44' 28,90" В. 44° 51' 38,76"С, 78° 44' 46,75" В, 44° 51' 32, 92"С, 78° 44' 23,12" В. 44° 51' 33,79"С, 78° 44' 44,28" В. Әсер ету координаттары: 44.863097, 78.76425643. Тыңдаулар 2024 жылы 27 желтоқсанда сағат 12:00-де Жетісу облысы, Текелі қаласы, Д.Қонаев көшесі, 178, мекенжайы бойынша ЖЭО акт залында өткізіледі. Тыңдау басталғанға 10 минут бұрын, жеке куәлігін көрсету арқылы қатысушылардың тіркеуі жүргізіледі. Zoom-ға сілтеме: https://us05web.zoom.us/j/89046334949?pwd=buba7WyRwME8NNVNE3tg79P7S1ga0E.1 Конференция идентификаторы: 890 4633 4949. Код:w1TjL9. Жобалық құжаттама және қоғамдық тыңдаулар хаттамасы бойынша ақпарат https://ecoportal.kz сайтына жүктеледі, сондай-ақ https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natura/documents/details/465791?lang=ru сайты бойынша барлық ұсыныстар мен ескертулер қабылданады. Қоршаған ортаны қорғау салаларының жергілікті атқарушы органының байланыс контактілері: +7 777 171 9039 Канапьянов Серик Болатович prroda@zhetysu.gov.kz. Пошта мекенжайы: 040000, Талдықорған қ., Қабанбай батыр к-сі, № 26. Оператор "Текелійский энергокомплекс" ЖШС, БИН 090840008604, NPetrenko@tekeli-ek.kz, телефон 8-777-646-5644 Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: «Хилова» ЖК - ИИН 791109401082, nadeghdah@mail.ru, телефон 8-705-978-3663. Қосымша ақпарат үшін тел: +7

Тсварищество с ограниченной ответственностью «Той Думан»
Директор Инакыноза Улжан Нурлановна

пр.Гагарина 79, 2 этаж
Алмалинский р-н
г. Алматы
Республика Казахстан

АО «ForteBank»
KZ0596502F0009654361 (KZT)
БИК IRTYKZKA

БИН 160440002190
КБс 17

777 3533018; dubovichenko@list.ru

Объявление!

Для получения разрешения на воздействие ТОО "Текелийский энергокомплекс" проводит общественные слушания на этапы строительства и эксплуатации по рабочему проекту «Модернизация ТОО "Текелийский энергокомплекс" со строительством парогазовой установки» по адресу : область Жетысу г. Текели, ул. Д.Конаева, 178. Координаты угловых точек: 44°51' 43,23" С, 78°44' 28,90" В, 44° 51' 38,76"С, 78° 44' 46,75" В, 44° 51' 32, 92"С, 78° 44' 23,12" В, 44° 51' 33,79"С, 78° 44' 44,28" В. Координаты воздействия: 44.863097, 78.76425643. Слушания будут проводиться 27 декабря 2024 года в 12:00 по адресу: область Жетысу, г. Текели, ул. Д.Конаева, 178, актовый зал ТЭЦ. Регистрация участников производится за 10 минут до начала слушаний, при предъявлении удостоверения личности.

Ссылка на <https://us05web.zoom.us/j/89046334949?pwd=buba7WyRwME8NNVNE3tg79PTSiga0E1> zoom:

Идентификатор конференции: 890 4633 4949. Код доступа:w1TjL9.

Информация по проектной документации и протоколу общественных слушаний будет размещена <https://ecoportal.kz>, а также <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/documents/details/465791?lang=ru>, там же принимаются все предложения и замечания.

Контакты местного исполнительного органа в области охраны окружающей среды: +7 777 171 9039 Кананьянов Серик Болатович prroda@zhetysu.gov.kz. Почтовый адрес: 040000, г. Талдыкорган, улица Кабанбай Батыра, № 26.

Оператор: ТОО "Текелийский энергокомплекс", БИН 090840008604, NPetrenko@tekeli-ek.kz, телефон 8-777-646-5644

Разработчик проектной документации: ИП «Хилова» - ИИН 791109401082, nadeghdah@mail.ru, телефон 8-705-978-3663.

Дополнительная информация по тел: +7 777 3533018, dubovichenko@list.ru.

Программы: Передачи, Программы, Книжки.

Язык: казахский и русский

Директор
ТОО "Той Думан"



Инакынова У.Н.

Қосымша 6. Қоғамдық тыңдауға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері.

«Бу-газ қондырғысын салумен "Текелийский энергокомплекс" ЖШС жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша құрылыс және пайдалану кезеңдеріне, әсер етуге рұқсат алу үшін құжаттар пакеті бойынша баяндама

Бастамашы: «Текелийский энергокомплекс» ЖШС.

"ТЭК" ЖШС-нің негізгі мақсаты – Текелі қаласы мен іргелес елді мекендердің өнеркәсіптік кәсіпорындарын, ұйымдары мен халқын жылумен жабдықтау және электрмен жабдықтау. ЖЭО-ның белгіленген электр қуаты - 24 МВт, белгіленген жылу қуаты- 42 Гкал/сағ.

Ағымдағы жоба аясында қуаты 54,7 МВт бу-газ қондырғысының құрылысымен "Текелийский энергокомплекс" ЖШС кәсіпорнын жаңғырту жоспарлануда. Жобаланатын құрылыс алаңы ҚР, Жетісу облысы, Текелі қаласы, Д. Қонаев көшесі, 178 мекенжайы бойынша көмір қоймасы ауданындағы қолданыстағы ЖЭО аумағындағы өнеркәсіптік аймақта орналастырылады. Алаң құрылыстар мен жасыл кеңістіктерден бос.

Жоспарланған қызметтің мақсаты "Текелийский энергокомплекс" ЖШС-нің энергетикалық сенімділігі мен экологиялық тиімділігін арттыру, сондай-ақ Текелі қаласының тұрғындарын электрмен сенімді қамтамасыз ету және қосымша жұмыс орындарын құру болып табылады.

"ТЭК" ЖШС жер пайдалану алаңының мөлшері. – 12,3575 га. Жаңғырту жұмыс істеп тұрған кәсіпорын аумағында жүзеге асырылатын болады, жоспарланған құрылысты жүргізу кезінде "Текелийский энергокомплекс" ЖШС өндірістік алаңдарының жұмыс режимі мен кестесі өзгермейді.

Жаңа жабдықты салу және орнату **2025-2026 жылдар ішінде** үш кезеңге болжанады.

Құрылыстың 1 кезеңі:

1.1. БГҚ бас корпусының ғимараты – турбиналық бөлімше, қызметтік-тұрмыстық бөлімше – Titan-130 ГТҚ құрылысы және монтаждау және олар үшін инфрақұрылым мен жабдықтар;

1.2. Газ шаруашылығы (жабдықтарды монтаждау);

1.3. ГТҚ айналма құбырларының құрылысы;

1.4. Ішкі инженерлік желілер:

- Су құбыр желілері (ауыз су, техникалық, өрт сөндіруші)
- Көріз желілері (тұрмыстық, өндірістік және жаңбыр суларын бұру)
- Электр желілері, кабель желілері (эстакада бойынша салынады);
- Газ желілері (эстакада арқылы салынады);
- Жылу желілері (эстакада арқылы салынады);
- Алаңаралық жолдар мен өтпелерді орнату.

1.5. 110 кВ АТҚ және кабельдік эстакада құрылысы.

Құрылыстың 2 кезеңі:

2.1. Hitachi H-15 электр қуаты 13,7 МВт ГТҚ қондырғысымен қайта өңдеуші қазандығына арналған ғимарат, қызметтік-тұрмыстық бөлімше, ГТҚ және қайта өңдеуші қазандығына арналған инфрақұрылым мен жабдықтар;

2.2. Hitachi H -15 ГТҚ айналма және түтін құбырларының құрылғысы.

3 кезең (ғимараттар мен құрылыстардың тізбесі):

3.1. БГҚ бас корпусының ғимараты – турбиналық бөлімше (ҚӨБҚ салу және монтаждау);

3.2. ҚӨБҚ түтін құбырларының құрылғысы;

3.3. Бу турбинасын орнату;

3.4. Салқындату мұнарасын орнату;

3.5 Аумақты абаттандыру және көгалдандыру.

Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезеңінде мынадай жұмыстар жүргізілетін болады:

- Дайындық жұмыстары; (Құрылыс басталғанға дейін топырақтың құнарлы қабатын алу, тасымалдау, селективті қазу жұмыстары (ол болған жағдайда)).

Құрылыс кезінде келесі жалпы құрылыс жұмыстары жүзеге асырылады: жер қазу жұмыстары, гидрооқшаулау, дәнекерлеу-монтаждау жұмыстары, газбен кесу, бояу жұмыстары. Құрылыс алаңының аумағында құрылыс материалдары мен конструкцияларын сақтау үшін қиыршық тас жабыны бар уақытша алаңдар ұйымдастырылатын болады. Құрылыс аумағын бітеп тастамау мақсатында әкелу кестесіне сәйкес құрылыс материалдарының мерзімді түсімдері ұйымдастырылатын болады.

Орнатылатын жабдықтың қысқаша сипаттамасы:

- әрқайсысы 12 МВт электр қуаты бар Solar Titan 130 типті екі газ турбиналы қондырғы (ГТҚ).

- табиғи газды жағатын екі қайта өңдеуші бу қазандығы (ҚӨБҚ).

- электр қуаты 15,6 МВт Hitachi H-15 газ турбиналы қондырғысы;

- Hitachi H-15 ГТҚ үшін КУВ-20-95 қайта өңдеу қазандығы. Осы қайта өңдеу қазандығына газ шығыны көзделмеген;

- Электр қуаты 17,1 МВт MARC 4-C10 бу турбиналық қондырғы. Қайта өңдеу қазандықтары түтін газдарының жылуын жоюға және бу турбинасында қосымша электр энергиясын өндіруге арналған.

Жаңадан орнатылатын жабдыққа арналған отын – табиғи газ болып табылады. Жобаланған бу-газ қондырғысы екі режимде жұмыс істей алады – қарапайым цикл және аралас цикл. "Қарапайым цикл" айналма құбырлар арқылы жоғары температуралы түтін газдарын шығаратын газ турбиналарында табиғи газды жағу арқылы электр энергиясын өндіруден тұрады. "Аралас цикл" қайта өңдеу қазандықтарында бу шығару үшін түтін газдарын одан әрі пайдалану және бу турбинасында будан қосымша электр энергиясын өндіру болып табылады.

Жобаланған ГТҚ-ны экология тұрғысынан орнатудың басты артықшылығы – азот оксидтерінің эмиссиясын төмендету. Бұл көрсеткіштерге азот пен ылғал тотығы азайған жағу жүйесін қолдану арқылы қол жеткізіледі. Бұл келесі артықшылықтарды береді:

- Түтін газдарымен жылу шығынын азайту арқылы жобаланған қондырғылардың тиімділігін арттыру.

- Қайта өңдеу бу қазандықтарындағы түтін газдарының жылуын кәдеге жарату арқылы электр энергиясын қосымша өндіру.

Жұмыс істеп тұрған "ТЭК"ЖШС үшін өзгерістердің қысқаша сипаттамасы

Жоспарланған жаңғырту жобасы шеңберінде "Текелийский энергокомплекс" ЖШС жұмыс істеп тұрған кәсіпорны үшін 0001-ЖЭО көмір қазандықтары көзінде жағылатын көмір мөлшерін жылына 200 000 т-дан жылына 180 018 т-ға дейін азайту көзделген. Осындай шешімнің нәтижесінде – алдыңғы кезеңмен салыстырғанда ЛЗ шығарындыларының төмендеуі көзделеді.

Жобалық техникалық шешімдер сақталған және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар орындалған жағдайда көзделіп отырған қызметті іске асыру табиғи ортаның компоненттеріне және халықтың денсаулығына елеулі теріс әсер етпейді.

11.11.2024 жылғы №KZ01VWF00245841 қоршаған ортаға әсерді бағалауды және (немесе) көзделіп отырған қызметтің әсерлерін скринингті қамту аясын айқындау туралы қорытындыға сәйкес **жоспарланған қызметтің санаты – II.**

Объектінің атмосфералық ауаға әсер ету деңгейін бағалау

Кәсіпорын бойынша барлығы ластаушы заттардың шығарындылары:

кұрылыс кезеңінде шығарындылардың жалпы саны – 16.9242536856 т/кезең.

- пайдалану кезеңіне – 5394,43755021 т/жыл.

Жобаланатын бу-газ электр станциясы "Текелийский энергокомплекс" ЖШС аумағында орналасады және жұмыс істеп тұрған кәсіпорынмен функционалдық байланысты, өйткені ол электр энергиясын қосымша генерациялауға арналған.

"Тіршілік ету ортасына және адам денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" БК-нің 1-параграфына, 43-тармағына сәйкес Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығына сәйкес жобаланатын объектілер үшін қолданыстағы "Текелийский энергокомплекс" ЖШС кәсіпорнына айқындалған СҚА бірыңғай мөлшері белгіленеді.

Атмосферадағы зиянды заттардың таралуын есептеу нәтижелерін талдау тұрғын үй аймағының шекарасындағы атмосфералық ауа сапасының критерийлерінен асып кету ШРК-дан аспайтынын көрсетті.

Атмосфералық ауаға әсер ету рұқсат етілген деп бағаланады.

Жер үсті және жер асты суларына әсері:

Барлық жобаланған нысандар су қорғау белдеулері мен жер үсті су айдындары аймақтарының шекарасынан тыс орналасқан. Ең жақын су қоймасына дейінгі қашықтық – Қаратал өзені, 500 м-ден астам. Пайдалану кезеңінде сумен жабдықтау көзі Чажа және Қаратал өзендерінің жер үсті сулары болып табылады, оларда қолданыстағы су жинау құрылыстары орналасқан.

Пайдалану кезеңіне арналған су тұтыну көлемі 30.06.2022 ж. №KZ68VTE00122643 арнайы су пайдалануға рұқсатқа сәйкес 31767,24 мың. м³/жыл құрайды.

ЖЭО-ның нормативтік-таза (жылу алмастырғыш) сарқынды суларын Қаратал өзеніне және ЖЭО-ның құйынды сарқынды суларын (қосалқы жабдық салқындағаннан кейін) "Казводхоз" РМК Жетісуфилиалының "Тасты-біріктіруші" магистральдық каналына ағызу жүргізіледі. (Арнайы су пайдалануға рұқсат нөмірі: 30.06.2022 ж. KZ02VTE00122667).

Құрылыс кезеңінде душ және қолжуғыштардағы тұрмыстық сарқынды сулар көлемі 5 м³ жиналмалы сыйымдылыққа жіберіледі, содан кейін ассенизациялық машинамен ағынды суларды тазарту станциясына әкетілетін болады.

Құрылыстың 1-кезеңіндегі шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктерге арналған судың болжамды шығыны – 256,62 м³/кезеңді, өндірістік қажеттіліктерге – 253,96 м³/кезең құрайды.

- 2 құрылыс кезеңі үшін – 175,098 м³/кезең, өндірістік қажеттіліктерге – 137,62 м³/кезең құрайды.

- 3 құрылыс кезеңі үшін – 225,126 м³/кезең, өндірістік қажеттіліктерге – 148,78 м³/кезең құрайды.

Қызметтің ауданның жер үсті су ортасына жалпы әсері рұқсат етілген деп бағаланады.

Қалдықтарды басқару бағдарламасы

Құрылыс кезеңіне қалдықтардың пайда болуының есептік көлемі:

I құрылыс кезеңі – 137,294 т/кезең

II құрылыс кезеңі – 17,135 т/кезең

III құрылыс кезеңі – 44,223 т/кезең құрайды.

Объектіні пайдалану кезеңінде қалдықтарды жинақтау лимиттері 43370,54 т құрайды, оның ішінде жылына 43073 тонна (күл қождары мен аршылған жыныстар) өз күл үйіндісінде көмілуге жатады.

Күл үйіндісі "Текелийский энергокомплекс" ЖШС негізгі алаңынан екі шақырым жерде орналасқан.

Қалдықтардың пайда болу және көму лимиті (күл қождары және аршылған жыныс) – **43073 т/жыл.**

Топырақты қалдықтармен ластанудан қорғау мақсатында қатты жабыны бар алаңда орналасқан герметикалық контейнерлерге қалдықтарды жинау жүзеге асырылады. Барлық қалдықтар мамандандырылған ұйымдармен жасалған Шарттар бойынша кәдеге жаратуға немесе көмуге шығарылады.

ӨНДІРІСТІК ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Өндірістік мониторингті жүзеге асыру шеңберінде жүргізілетін әрекеттер:

- операциялық мониторинг – жабдықтың технологиялық параметрлерін бақылау;
- қоршаған ортаға эмиссиялардың мониторингі - нормативтерді бақылау кестесіне сәйкес жыл сайын.
- қоршаған ортаға әсерді бақылау.

Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарында қарастырылады:

Өндірістік экологиялық бақылау;

Қалдықтарды есепке алу жүйесін ұйымдастыру.

Шаңды басу бойынша жұмыстар жүргізу.

Аумақты қалдықтармен қоқыстауға жол бермеу – объектінің аумағын жинау.

Өндіріс және тұтыну қалдықтарын полигонға әкетуге немесе кәдеге жаратуға шарттар жасасу.



Қоныстану аумағына қатысты кәсіпорын алаңын орналастыру схемасы



Ең жақын су объектісінің орналасуының ситуациялық схемасы

Доклад
по пакету документов для получения разрешения на воздействие на этапы
строительства и эксплуатации по рабочему проекту «Модернизация ТОО
"Текелийский энергокомплекс" со строительством парогазовой установки»
Инициатор: ТОО «Текелийский энергокомплекс».

Основное назначение ТОО «ТЭК» - теплоснабжение и электроснабжение промышленных предприятий, организаций и населения г. Текели и прилегающих населенных пунктов. Установленная электрическая мощность ТЭЦ - 24 МВт, установленная тепловая мощность – 42 Гкал/ч.

В рамках текущего проекта планируется модернизация предприятия ТОО "Текелийский энергокомплекс" со строительством парогазовой установки, мощностью 54,7 МВт. Площадка проектируемого строительства размещается в промышленной зоне на территории существующей ТЭЦ в районе угольного склада по адресу РК, область Жетісу, г. Текели, ул. Д.Конаева, 178. Участок свободен от застройки и зеленых насаждений.

Целью намечаемой деятельности является повышение энергетической надежности и экологической эффективности ТОО «Текелийский энергокомплекс», а также обеспечение надежным электроснабжением населения г. Текели и созданием дополнительных рабочих мест.

Размер площади землепользования ТОО «ТЭК». – 12,3575 га. Модернизация будет осуществляться на территории действующего предприятия, при ведении намечаемого строительства, режим и график работы производственных площадок ТОО «Текелийский энергокомплекс» не изменится.

Строительство и установка нового оборудования предполагается в три очереди, **в течении 2025-2026 гг.**

1 очередь строительства:

1.1. Здание главного корпуса ПГУ – турбинное отделение, служебно-бытовое отделение – строительство и монтаж ГТУ Titan-130 и инфраструктуры и оборудования для них;

1.2. Газовое хозяйство (монтаж оборудования;

1.3. Устройство байпасных труб ГТУ;

1.4. Внутриплощадочные инженерные сети:

- Сети водопровода (питьевой, технический, пожарный)

- Канализационные сети (бытовая, промдождевая канализация)

- Электрические сети, кабельные линии (прокладываются по эстакаде);

- Газовые сети (прокладываются по эстакаде);

- Тепловые сети (прокладываются по эстакаде);

- Устройство межплощадочных дорог и проездов.

1.5. Строительство ОРУ 110 кВ и кабельной эстакады.

2 очередь строительства:

2.1. Здание корпуса для установки ГТУ Hitachi H-15 электрической мощностью 13,7 МВт с водогрейным котлом-утилизатором, служебно-бытовое отделение, инфраструктура и оборудования для ГТУ и котла-утилизатора;

2.2. Устройство байпасной и дымовой труб ГТУ Hitachi H-15.

3 очередь (перечень зданий и сооружений):

3.1. Здание главного корпуса ПГУ – котельное отделение (строительство и монтаж КУП);

3.2. Устройство дымовых труб КУП;

3.3. Монтаж паровой турбины;

3.4. Монтаж градирни;

3.5 Благоустройство и озеленение территории.

В период проведения строительных работ будут производиться следующие работы:

- Подготовительные работы; (До начала строительства работа по снятию, перевозке, селективной выемке плодородного слоя почвы (при его наличии)).

Во время строительства осуществляются следующие общестроительные работы: земляные работы, гидроизоляционные, сварочно-монтажные работы, газовая резка, покрасочные работы. На территории стройплощадки будут организованы временные площадки, с щебеночным покрытием, для складирования строительных материалов и конструкций. С целью не загромождения территории строительства, будут организованы периодические поступления строительных материалов, согласно графику завоза.

Краткая характеристика устанавливаемого оборудования:

- две газотурбинные установки (ГТУ) типа Solar Titan 130 электрической мощностью 12 МВт каждая.

- два паровых котла-утилизатора (КУП) с дожиганием природного газа.

- газотурбинная установка Hitachi H-15 электрической мощностью 15,6 МВт;

- котел – утилизатор КУВ-20-95 для ГТУ Hitachi H-15. Расход газа на данный котел-утилизатор не предусмотрен;

- паротурбинная установка MARC 4-C10, электрической мощностью 17,1 МВт. Котлы-утилизаторы предназначены для утилизации тепла дымовых газов и для генерации дополнительной электроэнергии в паровой турбине.

Топливом для вновь устанавливаемого оборудования является – природный газ. Проектируемая парогазовая установка может работать в двух режимах – простой цикл и комбинированный цикл. «Простой цикл» заключается в выработке электроэнергии сжиганием природного газа в газовых турбинах с выбросом дымовых газов высокой температуры через байпасные трубы. «Комбинированный цикл» заключается в дальнейшем использовании дымовых газов для производства пара в котлах-утилизаторах, и дополнительной выработки электроэнергии от пара в паровой турбине.

Основным преимуществом установки проектируемых ГТУ с позиции экологии является снижение эмиссии оксидов азота. Данные показатели достигаются благодаря применению системы сжигания со сниженным содержанием окислов азота и влаги. Это даёт следующие преимущества:

- Повышение эффективности работы проектируемых установок за счет снижения потерь тепла с дымовыми газами.
- Дополнительная генерация электрической энергии за счет утилизации тепла дымовых газов в паровых котлах-утилизаторах.

Краткая характеристика изменений для действующего ТОО «ТЭК»

В рамках проекта намечаемой модернизации для действующего предприятия ТОО «Текелийский энергокомплекс» предусмотрено уменьшение количества сжигаемого угля на источнике 0001- угольные котлы ТЭЦ с 200 000 т/год до 180 018 т/год. И как следствие такого решения - снижение выбросов ЗВ по сравнению с предыдущим периодом.

Реализация намечаемой деятельности, при условии соблюдения проектных технических решений и выполнения мероприятий по охране окружающей среды, не окажет значимого негативного воздействия на компоненты природной среды и здоровье населения.

Категория намечаемой деятельности - II. согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ01VWF00245841 от 11.11.2024 г.

Оценка уровня воздействия объекта на атмосферный воздух

Всего по предприятию выбросы загрязняющих веществ составят:

на период строительства общее количество выбросов - 16.9242536856 т/период.

- на период эксплуатации -5394,43755021 т/год.

Проектируемая парогазовая электростанция размещается на территории ТОО «Текелийский энергокомплекс» и функционально связана с существующим предприятием, поскольку предназначена для дополнительной генерации электрической энергии.

Согласно параграфа 1, п.43, СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. для проектируемых объектов устанавливается единый размер СЗЗ, определенный для существующего предприятия ТОО «Текелийский энергокомплекс».

Анализ результатов расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере показал, что превышения критериев качества атмосферного воздуха на границе жилой зоны не превышает ПДК.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Воздействие на поверхностные и подземные воды:

Все проектируемые объекты расположены за границами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов. Расстояние до ближайшего водоёма – р. Каратал, более 500м. Источником водоснабжения на этапе эксплуатации являются поверхностные воды рек Чажа и Каратал на которых размещены существующие водозаборные сооружения.

Объем водопотребления на период эксплуатации, согласно разрешения на специальное водопользование №KZ68VTE00122643 от 30.06.2022 г., составляет 31767,24 тыс. м3/год.

Сброс нормативно-чистых (теплообменных) сточных вод ТЭЦ производится в реку Каратал и промливневых сточных вод ТЭЦ (после охлаждения вспомогательного оборудования) в магистральный канал «Тасты-объединительный» филиала Жетісу РГП «Казводхоз». (Разрешение на специальное водопользование Номер: KZ02VTE00122667 от 30.06.2022 г.).

На период строительства хоз-бытовые сточные воды от душевых и умывальников будут отводиться в сборную емкость объемом 5 м3, с последующим вывозом ассенизационной машиной на станцию очистки сточных вод.

Ориентировочный расход воды на хозяйственно - бытовые нужды в 1 очередь строительства составляет - 256.62 м3/период, на производственные нужды – 253.96 м3/период.

- 2 очередь строительства - 175,098 м3/период, на производственные нужды – 137.62 м3/период.

- 3 очередь строительства - 225,126 м3/период, на производственные нужды – 148.78 м3/период.

Общее воздействие деятельности на поверхностную водную среду района оценивается как допустимое.

Программа управления отходами

Расчетный объем образования отходов на период строительства:

I очередь строительства -137,294 т/период

I очередь строительства -17,135 т/период

I очередь строительства -44,223 т/период.

На период эксплуатации объекта лимиты накопления отходов составят 43370,54 тн., из них 43073 т/год (золошлаки и вскрышная порода) подлежат захоронению на собственном золоотвале.

Золоотвал расположен в двух км от основной площадки ТОО «Текелийский энергокомплекс».

Лимит образования и захоронения отходов (золошлаки и вскрышная порода) -**43073 т/год.**

С целью защиты почв от загрязнения отходами осуществляется сбор отходов в герметичные контейнеры, расположенные на площадке с твердым покрытием. Все отходы вывозятся на утилизацию или захоронение по Договорам со специализированными организациями.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:

-операционный мониторинг - контроль за технологическими параметрами оборудования;

-мониторинг эмиссий в окружающую среду - согласно Графика контроля нормативов ежегодно.

-мониторинг воздействия на окружающую среду.

Планом мероприятий по охране окружающей среды предусмотрены:

Производственный экологический контроль;

Организация системы учета отходов.

Проведение работ по пылеподавлению.

Недопущение захламления территории отходами - уборка территории объекта.

Заклучение договоров на вывоз отходов производства и потребления на полигон или на утилизацию.



Схема размещения площадки предприятия по отношению к селитебной территории



Ситуационная схема расположения ближайшего водного объекта

Қоғамдық тыңдауға арналған слайдтар

«Бу-газ қондырғысын салумен "Текелийский
энергокомплекс" ЖШС энергокешенін
жаңғырту»

**Жұмыс жобасы бойынша құрылыс
және пайдалану кезеңдеріне әсер
етуге рұқсат алу үшін баяндамаға
слайдтар**

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

Объектінің операторы - «Текелийский энергокомплекс» ЖШС.

Негізгі мақсаты - өнеркәсіптік кәсіпорындарды, ұйымдарды және халықты жылумен және электрмен жабдықтау.

ЖЭО-ның белгіленген электр қуаты - 24 МВт, белгіленген жылу қуаты-42 Гкал/сағ.

ЖОБАЛҒАН ОБЪЕКТІЛЕРДІ ОРНАЛАСТЫРУ

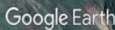
Жобаланатын құрылыс алаңы ҚР, Жетісу облысы, Текелі қаласы, Д. Қонаев көшесі, 178 мекенжайы бойынша көмір қоймасы ауданындағы қолданыстағы ЖЭО аумағындағы өнеркәсіптік аймақта орналастырылады қосымша электр энергиясын өндіруге арналғандықтан қолданыстағы кәсіпорынмен функционалды түрде байланысты.

Ең жақын тұрғын аймақ кәсіпорын аумағының шекарасынан оңтүстік-батысқа қарай 130 м жерде орналасқан.

Google Earth



●



Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезеңі

Ең жақын су объектісінің орналасуының ситуациялық схемасы



Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезеңі

Құрылыс 2025-2026 жылдар ішінде үш кезеңнен тұрады деп болжануда.

Құрылыстың 1 кезеңі:

- 1.1. БГҚ бас корпусының ғимараты – турбиналық бөлімше, қызметтік-тұрмыстық бөлімше – Titan-130 ГТҚ құрылысы және монтаждау және олар үшін инфрақұрылым мен жабдықтар;
- 1.2. Газ шаруашылығы (жабдықтарды монтаждау);
- 1.3. ГТҚ айналма құбырларының құрылғысы;
- 1.4. Ішкі инженерлік желілер:
 - - Су құбыр желілері (ауыз су, техникалық, өрт сөндіруші)
 - - Кәріз желілері (тұрмыстық, өндірістік және жаңбыр суларын бұру)
 - - Электр желілері, кабель желілері (эстакада бойынша салынады);
 - - Газ желілері (эстакада арқылы салынады);
 - - Жылу желілері (эстакада арқылы салынады);
 - - Алаңаралық жолдар мен өтпелерді орнату.
- 1.5. 110 кВ АТҚ және кабельдік эстакада құрылысы.

Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезеңі

Құрылыстың 2 кезеңі:

- 2.1. Hitachi H-15 электр қуаты 13,7 МВт ГТҚ қондырғысымен қайта өңдеуші қазандығына арналған ғимарат, қызметтік-тұрмыстық бөлімше, ГТҚ және қайта өңдеуші қазандығына арналған инфрақұрылым мен жабдықтар;
- 2.2. Hitachi H -15 ГТҚ айналма және түтін құбырларының құрылғысы.
- ***3 кезең (ғимараттар мен құрылыстардың тізбесі):***
- 3.1. БГҚ бас корпусының ғимараты – турбиналық бөлімше (ҚӨБҚ салу және монтаждау);
- 3.2. ҚӨБҚ түтін құбырларының құрылғысы;
- 3.3. Бу турбинасын орнату;
- 3.4. Салқындату мұнарасын орнату;
- 3.5 Аумақты абаттандыру және көгалдандыру.

Орнатылатын жабдықтың сипаттамасы

- - әрқайсысы 12 МВт электр қуаты бар Solar Titan 130 типті екі газ турбиналы қондырғы (ГТҚ).
- - табиғи газды жағатын екі қайта өңдеуші бу қазандығы (ҚӨБҚ).
- - электр қуаты 15,6 МВт Hitachi H-15 газ турбиналы қондырғысы;
- - Hitachi H-15 ГТҚ үшін КУВ-20-95 қайта өңдеу қазандығы. Осы қайта өңдеу қазандығына газ шығыны көзделмеген;
- - Электр қуаты 17,1 МВт MARC 4-C10 бу турбиналық қондырғы. Қайта өңдеу қазандықтары түтін газдарының жылуын жоюға және бу турбинасында қосымша электр энергиясын өндіруге арналған.
- Жаңадан орнатылатын жабдыққа арналған отын – табиғи газ болып табылады.
- Сондай-ақ, АТҚ-110 (ашық тарату құрылғысы) және электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы жоспарланған.

Дайындық кезеңі

- Дайындық кезеңінде келесі жұмыс түрлері орындалады:
- - энергиямен және сумен жабдықтаудың қажетті уақытша коммуникациялары бар уақытша құрылыс базасын ұйымдастыру;
- - материалдар мен бұйымдарды стандарттардың талаптарына сәйкес жинақтау және сақтау.
- - аумақты жоспарлау, құнарлы топырақ қабатын кесу (ҚТҚ);
- - дөңгелектерді жуу пунктін ұйымдастыру – ашық сыйымдылықты металл құрылғысы – шұңқыр – дөңгелектерді жуудан ағынды суларды қабылдауға арналған

Жұмыс өндірісінің негізгі әдістері:

- Жер жұмыстары – өсімдік қабатын кесу, іргетастарды, негіздер мен беткейлерді орнату, топырақты кері толтыру, тромбтау.
- Құнарлы топырақ-өсімдік қабатын кесу бульдозермен жүзеге асырылады. Топырақтың кесілген құнарлы қабаты бүршіктерге арнайы бөлінген жерде жиналады және шашырамас үшін шатырмен жабылады. Құрылыс аяқталғаннан кейін топырақ-өсімдік қабаты аумақты абаттандыру жұмыстарын жүргізу кезінде пайдаланылатын болады. Жалпы құрылыс жұмыстары: гидрооқшаулау, дәнекерлеу жұмыстары, газбен кесу, бояу жұмыстары.
- Құрылыс алаңының аумағында құрылыс материалдары мен конструкцияларын сақтау үшін қиыршық тас жабыны бар уақытша алаңдар ұйымдастырылатын болады.

Инженерлік қамтамасыз ету:

- Құрылысты энергиямен жабдықтау қолданыстағы электр желілерінен немесе тасымалданатын электр станцияларынан жүзеге асырылады.
- Сумен жабдықтау – сумен жабдықтау көзі – әкелінетін ауыз су және техникалық су.
- Душ және қол жуғыштардан су бұру-шаруашылық-тұрмыстық сарқынды сулар су өткізбейтін жинақтау сыйымдылығына жіберіледі және толтырылуына қарай жасалған шарттарға сәйкес тазарту құрылыстарына әкетіледі. Өндірістік ағындар жоқ.
- Кәсіпорын жер үсті көздерінен су алуды және ағызуды жүзеге асырмайды.
- Жылумен жабдықтау – май радиаторларымен жабдықталған жұмысшыларды жылытуға арналған вагондар қарастырылған. Ыстық суды дайындау Аристон сияқты сыйымды су жылытқыштарда жүзеге асырылады.

АТМОСФЕРАЛЫҚ АУАНЫҢ ЖАЙ-КҮЙІНЕ ӘСЕРІН БАҒАЛАУ

Құрылыс кезеңінде жобамен:

1 кезең: атмосфераға ластаушы заттарды бөлудің 28 көзі анықталды. Барлығы 18 ластаушы заттар шығарылады.

2 кезең: атмосфераға ластаушы заттарды бөлудің 18 көзі анықталды. Барлығы 18 ластаушы заттар шығарылады.

3 кезең: атмосфераға ластаушы заттарды бөлудің 17 көзі анықталды. Барлығы 18 ластаушы заттар шығарылады.

Атмосфераға ластаушы заттардың есептік

эмиссиялары:

1 кезең: 4.8898г/сек, 8.3026 т/ кезең;

2 кезең: 1.5832г/сек, 5.009 2 т/ кезең;

3 кезең: 1.6550г/сек, 3.6058 т/ кезең.

СУДЫҢ КҮЙІНЕ ӘСЕРІН БАҒАЛАУ

- Алаңда биотуалеттерді орнату көзделеді, онда жинақталуына қарай фекальды сарқынды сулар шартқа сәйкес тазарту құрылыстарына арнайы автокөлікпен айдалады және әкетіледі.
- Душ және қол жуғыштардан шаруашылық-тұрмыстық сарқынды сулар жинақтаушы металл сыйымдылыққа жіберіледі, кейіннен шарт бойынша әкетіледі.
- Құрылыс алаңының қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін судың жалпы шығыны – шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктерге – **656,84.05м3/кезең**, өндірістік қажеттіліктерге – **540.4 м3/кезең**. Жер үсті немесе жер асты су көздерінен су алу, сондай-ақ сарқынды суларды жергілікті жердің рельефіне және су объектілеріне ағызу көзделмейді.
- Су бассейніне әсер етілмейді.

ӨНДІРІС ЖӘНЕ ТҰТЫНУ ҚАЛДЫҚТАРЫНЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕРІН БАҒАЛАУ

- Компания қалдықтарды шарттар бойынша мамандандырылған ұйымдарға бергенге дейін олармен жұмыс істеу кезінде міндеттемелерді орындайды және мынадай міндеттемелер бойынша жауапты болады:
- - барлық қалдықтар пайда болған сәттен бастап шарттар бойынша мамандандырылған ұйымдарға берілгенге дейін оларды қауіпсіз басқару;
- - Шарттарға сәйкес берілетін қауіпті қалдықтардың паспорттарын әзірлеу;
- - мамандандырылған ұйымдарға тапсырғанға дейін қауіпті және қауіпті емес қалдықтарды бір-бірімен араластыруды қоспағанда, қауіптілік кластарына қарай қалдықтардың барлық түрлерін бөлу;
- Құрылыс қалдықтарын жинау, пайдалану, қолдану, тасымалдау, сақтау жүргізіледі

ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕРІН БАҒАЛАУ

- Құрылыс жұмыстарының қысқа мерзімді сипатын және жақын тұрғын аймаққа дейінгі жеткілікті қашықтықты ескере отырып, шудың әсері шамалы болады.
- Жобалық шешімдерді қатаң сақтаған кезде жер ресурстарына әсері шамалы болады.
- Қызметті жүзеге асыру қоршаған ортаға жер бөлу шегінде ғана әсер етеді, өсімдік жамылғысында өзгерістер күтілмейді.
- Қарастырылып отырған экожүйе орта аймақта орналасқан және ауылдық ландшафтпен ұсынылған, нәтижесінде экологиялық жүйенің күйіне айтарлықтай өзгерістер мен әсер күтілмейді.
- Объект өзінің өндірістік қызметі барысында жер қойнауын пайдаланбайды. Кәсіпорын орналасқан ауданда жер қойнауына әсер етпейді
- Форс-мажорлық жағдайларға байланысты емес авариялық жағдайлардың алдын алу мақсатында қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы іс-шаралар талаптарын қатаң сақтау қажет.

ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОРТАҒА ӘСЕРДІ БАҒАЛАУ

- Әлеуметтік және экономикалық салаларға әлеуетті оң әсер жобалық шешімдерді іске асыру кезінде жұмыс орындарының ықтимал ұлғаюында көрінеді;
 - қызмет көрсету нарығын, аудан экономикасын жақсартуда.
 - Табыстың ұлғаюына байланысты өмір сүру деңгейінің артуы демографиялық жағдайға сөзсіз әсер етеді.
-
- **ЖОСПАРЛАНҒАН ҚЫЗМЕТТІ ІСКЕ АСЫРУДЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТӘУЕКЕЛІН БАҒАЛАУ**
 - Қоршаған ортаға әсерді компоненттік бағалау негізінде – кешенді әсер табиғи ортаның барлық компоненттеріне төмен және шамалы деп бағаланады.
 - Техникалық шешімдер сақталған жағдайда кәсіпорынның қызметі қоршаған ортаға айтарлықтай теріс әсер етпейді. Сонымен қатар, әлеуметтік-экономикалық салаға оң әсер етеді.

Пайдалану кезеңі

Жабдықтың техникалық сипаттамалары

Кәсіпорынның өндірістік алаңында жаңа жабдықты орналастыру қарастырылған :

- - (КУП)-2 дана қайта өңдеуші қазандықпен, электр қуаты 12 МВт болатын Titan 130 (2 дана) ГТҚ.
- - қайта өңдеуші қазандықпен, электр қуаты 13,7 МВт болатын Hitachi H-15 газ турбиналы қондырғы.
- Қайта өңдеу қазандығы ГТҚ-дан кейін шығатын түтін газдарының жылуын жоюға қызмет етеді.
- Электр қуаты 17,1 МВт MARC 4-C10 бу турбиналық қондырғы.

Жоспарланған жаңғырту жобасы шеңберінде "Текелйский энергокомплекс" ЖШС жұмыс істеп тұрған кәсіпорны үшін 0001-ЖЭО көмір қазандықтары көзінде жағылатын көмір мөлшерін жылына 200 000 т-дан жылына 180 018 т-ға дейін азайту көзделген. Осындай шешімнің нәтижесінде – алдыңғы кезеңмен салыстырғанда ЛЗ шығарындыларының төмендеуі көзделеді.

ЖЭО-ның қолданыстағы бөлігінің жұмыс режимі жаңа жабдықты пайдалануға беру кезінде өзгермейді. "ТЭК" ЖШС белгіленген жылу қуаты - 42 Гкал/сағ.

Жұмыс істеу принципі

Жаңадан орнатылатын жабдыққа арналған отын – табиғи газ болып табылады. Жобаланған бу-газ қондырғысы екі режимде жұмыс істей алады – қарапайым цикл және аралас цикл. "Қарапайым цикл" айналма құбырлар арқылы жоғары температуралы түтін газдарын шығаратын газ турбиналарында табиғи газды жағу арқылы электр энергиясын өндіруден тұрады.

"Аралас цикл" қайта өңдеу қазандықтарында бу шығару үшін түтін газдарын одан әрі пайдалану және бу турбинасында будан қосымша электр энергиясын өндіру болып табылады. Бұл жағдайда температурасы төмен түтін газдарының шығарылуы қайта өңдеу қазандықтарынан кейін түтін құбырлары арқылы жүзеге асырылады. Бу-газ циклін пайдалану өндіріс тиімділігін арттыруға, экологиялық көрсеткіштерді жақсартуға, атмосфераға зиянды шығарындылар деңгейін айтарлықтай төмендетуге мүмкіндік береді.

Қолданылатын технология дәрежесін елдегі озық ғылыми-техникалық деңгейге және әлемдік тәжірибеге бағалау

- ГТҚ электр энергиясын өндіру жоспарында жаңа әзірлеме болып табылады, онда ұсынылған ең жақсы қолжетімді технологияларды ескере отырып, қоршаған ортаға шығарындыларды азайту бойынша ең жоғары стандарттар ескерілген ("Энергия өндіру мақсатында ірі қондырғыларда отынды жағу" ең үздік қолжетімді техникалар жөніндегі анықтамалықты бекіту туралы Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2024 жылғы 23 қаңтардағы №23 қаулысы).

Кәсіпорынның атмосфералық ауаның ластану көзі ретіндегі сипаттамасы

Пайдалану кезеңіне: атмосфераға ЛЗ бөлудің 62 көзі, оның ішінде 31-ұйымдастырылған, 31– ұйымдастырылмаған.

Барлығы 33 ластаушы заттар шығарылады.

Атмосфераға ластаушы заттардың есептік эмиссиялары:

284,805г/сек; 5394,43755 т/жыл. (2018 жылы -
5394,43755 т/жыл)

Сонымен қатар, ЖЭО қазандықтарымен жағылатын көмір мөлшерін жылына 200 000 тоннадан 180 018 тоннаға дейін азайту есебінен ЛЗ шығарындыларының төмендеуі орын алды.

Тұрғын үй аймағының шекарасындағы ЛЗ концентрациясының таралу деректеріне сәйкес ШРК-дан едәуір төмен.

Апаттық және дүркін шығарындыларының сипаттамасы

- Кәсіпорында атмосфераға дүркін шығарынды ластаушы заттардың келесі көздері бар:
- - үрлеу шамдары, дүркін шығарындылары ГТҚ іске қосу және тоқтату операцияларын орындау кезінде күтіледі.
- Авариялық шығарындылар алдын алу шаралары жүйесімен және қауіпсіздік техникасы жөніндегі іс-шаралармен алып тасталады.
- Авариялық шығарындыларды болдырмау үшін жабдықтардың, техникалар мен коммуникациялардың жұмысына жүйелі бақылау, техникалық қауіпсіздік ережелерін, техникалық пайдалану ережелерін сақтау көзделген. Осы талаптарды орындау кезінде авариялық шығарындылар барынша азайтылады немесе толығымен алынып тасталады.

АТМОСФЕРАЛЫҚ АУАНЫ ҚОРҒАУ ШАРАЛАРЫ

Шығарындылар көлемін қысқарту және олардың жер бетіндегі шоғырлануын төмендету жоспарлау және технологиялық іс-шаралар кешенімен қамтамасыз етіледі.

оларға мыналар жатады:

- Жұмыстарды өндіру технологиясының нақты сақталуын қадағалау;
- ҚМЖ кезеңіне арналған технологиялық регламентті әзірлеу;
- қызметкерлерді төтенше жағдайларға ден қоюға үйрету;
- өртке қарсы қауіпсіздік нормалары мен ережелерін сақтау;
- өндірістік қалдықтарды қатаң белгіленген жерлерде сақтау;
- Жылдың жылы мезгілінде шаңды басу бойынша іс-шаралар;
- Ластаушы заттар шығарындыларының нормативтерін бақылау;

Бұл шаралар өндірістік процесті жақсы ұйымдастырумен және бақылаумен бірге жобаланатын объектілер орналасқан ауданда атмосфералық ауаға ең аз әсер етуді қамтамасыз етеді.

Объектінің әсер ету аймағының шекараларын нақтылау

Жобаланатын объектілер үшін қолданыстағы "Текелийский энергокомплекс" ЖШС кәсіпорнына айқындалған СҚА бірыңғай мөлшері белгіленеді.

Негіздеме: "Тіршілік ету ортасына және адам денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" БК-нің 1-параграфына, 43-тармағына сәйкес Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығы.

Қоныстану аумағының шекарасында және "Текели ГМЗ" ЖШС шекарасында басым ЛЗ бойынша жер бетіндегі концентрацияларды есептеу нәтижелері бойынша ШРК нормаларынан асып кету тіркелмеген.

ҚОЛАЙСЫЗ МЕТЕОРОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЛАРДА ШЫҒАРЫНДЫЛАРДЫ РЕТТЕУ ЖӨНІНДЕГІ ІС -ШАРАЛАР

Кәсіпорынның I және II жұмыс режимдеріне қолайсыз метеорологиялық жағдайлар туындаған кезде шығарындыларды азайту жөніндегі іс шаралар жоспары:

ұйымдастырушылық іс-шараларды жүзеге асыруға байланысты:

- барлық технологиялық процестер мен жабдықтардың жұмысын ерекше бақылаумен;
- автотехника қозғалтқыштарының жұмысын бақылауды күшейту;
- жабдықтың үдемелі режимде, бірінші кезекте арнайы техниканың жұмысына тыйым салу.

I жұмыс режимі бойынша іс-шаралар атмосферадағы ластаушы заттардың концентрациясын шамамен 15-20%-ға қысқартуға мүмкіндік береді.

II жұмыс режимі бойынша:

II жұмыс режимі бойынша іс-шаралар ұйымдастырушылық-техникалық сипаттағы іс-шаралардан бөлек жабдық жұмысының қарқындылығын төмендетуді талап ететін іс-шараларды көздейді:

- автокөлікті пайдалану мен қозғалысын шектеу.

II режимі бойынша іс-шаралар ҚМЖ-да жер бетіндегі концентрациялардың қажетті қысқаруына әкеледі.

ҚАЛДЫҚТАРДЫ БАСҚАРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Қалдықтардың пайда болу көздері пайдалану-жөндеу жұмыстары және персоналдың тыныс-тіршілігі болып табылады.

Пайдалану процесінде келесі 23 тұтыну қалдықтары мен өндірістік қалдықтары түзіледі:

- Сүрту маталары;
- Электродтардың қалдықтары;
- Бояу қалдықтары.
- Коммуналды қалдықтар ;
- Пайдаланылған майлар және басқалары
- Өндірістік алаңда қалдықтарды жинақтау Экологиялық кодекстің талаптарына сәйкес және 2020 жылғы 25 желтоқсандағы №331 "өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинауға, пайдалануға, қолдануға, залалсыздандыруға, тасымалдауға, сақтауға және көмуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларына сәйкес жүзеге асырылатын болады.
- Қалдықтарды уақытша жинақтау мерзімі 6 айдан аспауға тиіс.

Қауіпті қалдықтарды жинақтау лимиті , тонна/жыл

Қалдықтардың атауы	Жинақтау лимиті, тонна/жыл
Синтетикалық мотор, трансмиссиялық және майлау майлары (13 02 06*)	53,757
Абсорбенттер , сүзгі материалдары (шүберек) (15 02 02*)	2,388
Люминесцентті лампалар және құрамында сынап бар басқа да қалдықтар (20 01 21*)	0,0532
Ластанған құм, қиыршық тас, гравий, топырақ (17 05 03*)	1,4
Бояу қалдықтары (08 01 11*)	0,52
Мұнай шламы (16 07 09*)	10
ЖЖМ сақтау сыйымдылықтары (150111*)	0,5
Қорғасын батареялары (20 01 33*)	0,403
Қауіпті қалдықтар барлығы	69,0212

Қауіпті емес қалдықтарды жинақтау лимиті - 69,0212 тонна/жыл

№ ж/б	Қалдықтардың атауы	Жинақтау лимиті, т/жыл
1	Күл қалдығы, қазандық шлактары және күл шаңы (10 01 01)	41069,6
2	Аршылған (көмір) жынысы (10 01 02)	2000
3	Абразивті бұйымдардың сынықтары (12 01 21)	0,33
4	Құрылыс қалдықтары (17 01 07)	40
5	Қара металл қалдықтары (17 04 05)	10,8
6	Кабель өнімдерінің қалдықтары (винилхлорид полимерлері) (17 04 11)	0,103
7	Оқшаулағыш материалдар 17 06 04	0,764
8	Резеңке техникалық бұйымдардың қалдықтары 19 12 04	0,9
9	Қағаз және картон (20 01 01)	1,5
10	Сынған әйнек (20 01 02)	0,12
11	Тозған арнайы киім, арнайы аяқ киім (20 01 10)	1,45
12	Есептен шығарылған электр және электрондық жабдық (20 01 36)	0,598
13	Пластмасса қалдықтары 20 01 39	0,196
14	Аралас коммуналдық қалдықтар 20 03 01	22,275
15	Көшелерді тазалау қалдықтары (басқа коммуналдық қалдықтар 20 03 03)	141,975
16	Мыс қалдықтары мен сынықтары 17 04 01	0,08
17	Алюминий қалдықтары мен сынықтары 17 04 02	0,138
18	Ағаш ыдыс 15 01 03	0,1
19	Пайдаланылған шиналар 16 01 03	2,309
20	Үгінділер, ағаш жоңқалары 03 01 05	0,475
21	Ағынды суларды тазарту қондырғыларының тұнбалары 19 08 16	3,679
22	Дәнекерлеу қалдықтары 12 01 13	0,02
23	Медициналық қалдықтар 18 01 04	0,004

Дайын өнім немесе қайталама ресурс санатына өтуі мүмкін қалдықтар

№ ж/б	Қалдықтардың түрлері	Қалдықтардың қайталама шикізатқа өту критерийлері
1	2	4
1	Абразивті бұйымдардың сынықтары (12 01 21)	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;
2	Құрылыс қалдықтары (17 01 07)	Қалдықтардың әрбір партиясының құрамы салмағы бойынша 2% (екі пайыз) асатын материалдары (қоспалары) жоқ болған жағдайда.
3	Қара металл қалдықтары (17 04 05)	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;
4	Қағаз және картон	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;
5	Сынған әйнек	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;
6	Пластмасса қалдықтары	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;
7	Мыс қалдықтары мен сынықтары	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;
8	Алюминий қалдықтары мен сынықтары	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;
9	Ағаш ыдыс	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;
10	Пайдаланылған шиналар	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;
11	Үгінділер, ағаш жоңқалары	қайта пайдалану, одан әрі өңдеу және кәдеге жарату үшін шикізат ретінде пайдаланылатын қалдықтар;

КҮЛ ҮЙІНДІСІ

- Отынды жағу нәтижесінде күл қождары түріндегі өндірістік қалдықтар түзіледі, олар гидрозолдану жүйесі бойынша 5 картасы бар "Текелийский энергокомплекс" ЖШС күл үйіндісіне жіберіледі.
- КҰ-та ұсталатын күл және суық шұңқырда пайда болған күл-қож қалдықтары гидрозолдану жүйесі арқылы күл үйіндісіне тасымалданады. Күл үйіндісі ЖЭО негізгі алаңынан 2 км қашықтықта орналасқан, жыра типті гидротехникалық құрылыстарға жатады, периметрі бойынша үйінді бөгеттермен қоршалған.

ҚАЛДЫҚТАРДЫ КӨМУ ЛИМИТТЕРІ

Қалдықтардың атауы	Қолданыстағы жағдайға көмілген қалдықтардың көлемі, тонна/жыл	Түзілу, тонна/жыл	Көму лимиті, тонна/жыл
Барлығы	504158	43073,7	43073,7
оның ішінде өндіріс қалдықтары	504158	43073,7	43073,7
тұтыну қалдықтары	0	0	0
Қауіпті қалдықтар	0	0	0
Қауіпті емес қалдықтар	504158	43073,7	43073,7
Күл қождары (10 01 01)		41073,7	41073,7
Аршылған (көмір жынысы 10 01 02)		2000	2000

Қалдықтармен жұмыс істеу жөніндегі іс-шаралар

Экологиялық қауіпсіздіктің ұстану керек негізгі тармақтары:

- - қалдықтардың жекелеген түрлерінің пайда болуына жол бермеу және олардың түзілу көлемін азайту;
- - басқа заттарды, материалдарды, технологияларды пайдалануға көшу арқылы қалдықтардың қауіпті түрлерінің пайда болуын болдырмау;
- - қалдықтардың әртүрлі түрлерін араластырудың алдын алу;
- - қалдықтарды мүмкіндігінше қайталама пайдалануды ұйымдастыру;
- - қалдықтарды орналастыруға арналған контейнерлер мен алаңдарды таза ұстау;
- - уақытша сақтау және тасымалдау кезінде қалдықтардың қоршаған орта компоненттеріне теріс әсерін азайту.

ӨЭБ бағдарламасы.

Атмосфералық ауаның жай-күйін операциялық бақылау:

- Пайдаланылатын шикізат пен ресурстардың көлемін, жабдықтың жұмыс уақытын бақылау, атмосфераға ластаушы заттар шығарындылары көздерінің техникалық жай-күйін тексеру.

Су шаруашылығы қызметінің операциялық мониторингі:

- өндірістік және шаруашылық-ауыз су қажеттіліктеріне пайдаланылатын су ресурстарының көлемін бақылау.

Өндіріс және тұтыну қалдықтарының операциялық мониторингі:

- Технологиялық процесті бақылау.
- Қалдықтардың жинақталу мерзімдерін және қалдықтардың жинақталу лимиттерін бақылау.
- **Шығарындылар көздерінде жол берілетін шығарындылар нормативтерінің сақталуын бақылау** аттестатталған әдістемелерге аккредиттелген зертханалармен жүзеге асырылады
- ***Әсер ету мониторингі.***

Ішкі тексерулердің жоспар-кестесі

№	Іс-шаралар	Жиілігі
1.	Технологиялық процестің негізгі параметрлеріне бақылау жүргізу	тоқсан сайын
2.	Экологиялық және өзге де рұқсаттар шарттарын орындау;	тоқсан сайын
3.	Операциялық мониторинг	тоқсан сайын
4.	ӨЭБ сәйкес деректемелердегі және СҚА шекарасындағы бақылау өлшемдері.	тоқсан сайын
5.	Қоршаған ортаға авариялық эмиссияларды бақылау және есепке алу	тоқсан сайын
6.	Есеп беру және есептерді ұсыну	тоқсан сайын
7	Қалдықтардың түзілу нормативтерін бақылау	тоқсан сайын

Пайдалану кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары

№ ж/б	Іс-шараның атауы	Шығарылым нысаны / көзі	Қаржыландыру көлемі
1	2	3	4
1.	ЛЗ өлшеулерін орындау	ТЭК	1500
2.	Қазандықтардың күл құю қондырғыларын күрделі және ағымдағы жөндеу	КТЦ	1500
3	Шаңды басу бойынша жұмыстар жүргізу.	ТТЦ	300
4	Күл құбырларын жөндеу.	Күл үйіндісі	2000
5	Күл үйіндісі СҚА ауданында топырақ сынамаларын зерттеу (4 нүкте - 12 сынама), күл үйіндісі СҚА шекарасындағы атмосфералық ауаны зерттеу (4 нүкте - 4 сынама).	Күл үйіндісі	1500
6	Тазарту құрылыстары, шаруашылық ағынды суларды бұру жүйелері құрамындағы жабдықтарды жөндеу бойынша жоспарлы-алдын алу жұмыстары.	ТЭК	300
7	Аумақты абаттандыру, күту және қадағалап ұстау.	ТЭК	300
8	АЖ ПАРАГРАФ көзінен экологиялық заңнаманы зерделеу	ТЭК	600
			8000

**Құрылыс кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау
жөніндегі іс-шаралар жоспары**

№ ж/б	Іс-шараның атауы	Шығарылым нысаны / көзі	Қаржыландыру көлемі
1.	Ластаушы заттар эмиссияларының нормативтерін бақылау	қ ұ р ы л ы с а л а ң ы	1300
2.	Шаңды басу бойынша жұмыстар жүргізу.		100
3.	Қалдықтарды жинақтау лимиттерін сақтау		900
4	АЖ ПАРАГРАФ көзінен экологиялық заңнаманы зерделеу		0

**Слайды к докладу
для получения разрешения на воздействие
на этапы строительства и эксплуатации по
рабочему проекту**

**«Модернизация ТОО "Текелийский
энергокомплекс" со строительством
парогазовой установки»**

.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оператор объекта - ТОО «Текелийский энергокомплекс».

Основное назначение - теплоснабжение и электроснабжение промышленных предприятий, организаций и населения.

Установленная электрическая мощность ТЭЦ - 24 МВт, установленная тепловая мощность – 42 Гкал/ч.

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Площадка проектируемого строительства размещается в промышленной зоне на территории существующей ТЭЦ в районе угольного склада по адресу РК, область Жетісу, г. Текели, ул. Д.Конаева, 178 и функционально связана с существующим предприятием, поскольку предназначена для дополнительной генерации электрической энергии.

Ближайшая жилая зона расположена в 130 м к юго-западу от границы территории предприятия.

Схема размещения площадки строительства



Схема размещения площадки предприятия по отношению к селитебной территории



Ситуационная схема расположения ближайшего водного объекта



Период ведения строительных работ

Строительство предполагается в три этапа в течении 2025-2026 гг.

1 очередь строительства:

- 1.1. Здание главного корпуса ПГУ – турбинное отделение, служебно-бытовое отделение – строительство и монтаж ГТУ Titan-130 и инфраструктуры и оборудования для них;
- 1.2. Газовое хозяйство (монтаж оборудования);
- 1.3. Устройство байпасных труб ГТУ;
- 1.4. Внутриплощадочные инженерные сети:
 - - Сети водопровода (питьевой, технический, пожарный)
 - - Канализационные сети (бытовая, промдождевая канализация)
 - - Электрические сети, кабельные линии (прокладываются по эстакаде);
 - - Газовые сети (прокладываются по эстакаде);
 - - Тепловые сети (прокладываются по эстакаде);
 - - Устройство межплощадочных дорог и проездов.
- 1.5. Строительство ОРУ 110 кВ и кабельной эстакады.

2 очередь строительства:

- 2.1. Здание корпуса для установки ГТУ Hitachi H-15 электрической мощностью 13,7 МВт с котлом-утилизатором, служебно-бытовое отделение, инфраструктура и оборудования для ГТУ и котла-утилизатора;
- 2.2. Устройство байпасной и дымовой труб ГТУ Hitachi H-15.

3 очередь (перечень зданий и сооружений):

- 3.1. Здание главного корпуса ПГУ – котельное отделение (строительство и монтаж КУП);
- 3.2. Устройство дымовых труб КУП;
- 3.3. Монтаж паровой турбины;
- 3.4. Монтаж градирни;
- 3.5. Благоустройство и озеленение территории.

Характеристика устанавливаемого оборудования

- - две газотурбинные установки (ГТУ) типа Solar Titan 130 электрической мощностью 12 МВт каждая.
- - два паровых котла-утилизатора (КУП) с дожиганием природного газа.
- - газотурбинная установка Hitachi H-15 электрической мощностью 15,6 МВт.;
- - котел –утилизатор КУВ-20-95 для ГТУ Hitachi H-15. Расход газа на данный котел-утилизатор не предусмотрен;
- - паротурбинная установка MARC 4-C10, электрической мощностью 17,1 МВт. Котлы-утилизаторы предназначены для утилизации тепла дымовых газов и для выработки дополнительной генерации электроэнергии в паровой турбине.
- Топливом для вновь устанавливаемого оборудования является – природный газ.
- Также намечено строительство ОРУ-110 (открытое распределительное устройство) и сетей электроснабжения

Подготовительный период

- В подготовительный период выполняются следующие виды работ:
- -организацию временной строительной базы с необходимыми временными коммуникациями энерго- и водоснабжения;
- -складирование и хранение материалов и изделий в соответствии с требованиями стандартов.
- - планировка территории, срез плодородного слоя почвы (ПСП);
- - организация пункта мойки колес – устройство металлической открытой емкости – приямка – для приема сточных вод от мойки колес

Основные методы производства работ:

- Земляные работы – срезка растительного слоя,, устройство фундаментов, оснований и откосов, обратная отсыпка грунта, тромбование.
- Срезка плодородного почвенно -растительного слоя производится бульдозером. Срезанный плодородный слой почвы складировается в бурты на специально отведенной площадке и укрывается тентом, во избежание развеевания. По завершении строительства, почвенно -растительный слой будет использован при производстве работ по благоустройству территории. Общестроительные работы: гидроизоляционные, сварочные работы, газовая резка, покрасочные работы.
- На территории стройплощадки будут организованы временные площадки, с щебеночным покрытием, для складирования строительных материалов и конструкций.

Инженерное обеспечение:

- Энергоснабжение строительства осуществляется от существующих электрических сетей или от переносных электростанций.
- Водоснабжение- источник водоснабжения- привозная питьевая и техническая вода.
- Водоотведение - хоз-бытовые сточные воды от душевых и умывальников будут отводиться в водонепроницаемую накопительную емкость и по мере заполнения, вывозиться на очистные сооружения, согласно заключенным договорам. Производственные стоки отсутствуют.
- Забор воды из поверхностных источников и сбросы предприятием не осуществляются.
- Теплоснабжение - предусмотрены вагончики для обогрева рабочих, оснащенные масляными радиаторами. Приготовление горячей воды будет осуществляться в емкостных водонагревателях, типа Аристон.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

На период строительства Проектом определено:

1 очередь: 28 источников выделения ЗВ в атмосферу. Всего выбрасываются загрязняющие вещества 18 наименований.

2 очередь: 18 источников выделения ЗВ в атмосферу. Всего выбрасываются загрязняющие вещества 18 наименований.

3 очередь: 17 источников выделения ЗВ в атмосферу. Всего выбрасываются загрязняющие вещества 18 наименований.

Расчетные эмиссии выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составят:

1 очередь: 4.8898г/сек, 8.3026 т/период;

2 очередь: 1.5832г/сек, 5.009 2 т/период;

3 очередь: 1.6550г/сек, 3.6058 т/период.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

- На площадке предусматривается установка биотуалетов, откуда по мере накопления фекальные сточные воды откачиваются и вывозятся специальным автотранспортом на очистные сооружения в соответствии с договором.
- Хоз-бытовые сточные воды от душевых и умывальников в накопительную металлическую емкость с последующим вывозом по Договору.
- Общий расход воды для обеспечения нужд строительной площадки - на хозяйственно - бытовые нужды – **656,84.05м³/период**, на производственные нужды – **540.4 м³/период**. Забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не производится.
- Воздействие на водный бассейн исключается.

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (СТРОИТЕЛЬСТВО)**

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие отходы:

- промасленная ветошь;
- огарки электродов;
- лакокрасочные отходы.
- металлолом
- строительные отходы.
- взвешенные вещества от очистных сооружений

- Расчетный объем образования отходов:
- **1 очередь строительства - 137,294 т/период;**
- **2 очередь строительства -17,135 т/период;**
- **3 очередь строительства - 44,223 т/период.**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И
ПОТРЕБЛЕНИЯ**

- Компания выполняет обязательства при обращении с отходами до их передачи специализированным организациям по договорам и несет ответственность по следующим обязательствам:
- -безопасное управление всеми отходами с момента их образования до передачи специализированным организациям по договорам;
- -разработка паспортов опасных отходов, которые будут передаваться в соответствии с Договорами;
- -разделение всех видов отходов в зависимости от классов опасности, исключая смешивание опасных и неопасных отходов между собой до сдачи специализированным организациям;
- Сбор, использование, применение, транспортировка, хранение отходов

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОС

- Учитывая временный характер выполнения строительных работ и достаточное расстояние до ближайшей жилой зоны, оказанное шумовое воздействие будет незначительным.
- При строгом соблюдении проектных решений воздействие на земельные ресурсы будет незначительно.
- Осуществление деятельности оказывает влияние на окружающую среду только в пределах земельного отвода, изменений в растительном покрове не ожидается.
- Рассматриваемая экосистема расположена в средней зоне и представлена сельским ландшафтом, вследствие чего значительных преобразований и влияния на состояние экологической системы не ожидается.
- Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности. Воздействие на недра в районе расположения предприятия не оказывается
- В целях предотвращения аварийных ситуаций, не связанных с форс - мажорными обстоятельствами, необходимо строгое соблюдение требований техники безопасности и противопожарных мероприятий.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

- Потенциальное положительное воздействие на социальную и экономическую сферы проявится в возможном увеличении числа рабочих мест при реализации проектных решений;
- в улучшении рынка услуг, экономики района.
- Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации.
- **ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
- На основании покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду - комплексное воздействие оценивается как низкое и незначительное на все компоненты природной среды.
- Деятельность предприятия при условии соблюдения технических решений не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время, оказывается положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

Период эксплуатации

Технические характеристики оборудования

На промплощадке предприятия предусмотрено размещение нового оборудования:

- -ГТУ Titan 130 (2 шт.) Электрическая мощность 12 МВт. с котлом утилизатором пара (КУП)-2 шт.
- -Газотурбинная установка Hitachi H-15 электрической мощностью 13,7 МВт с котлом-утилизатором.
- Котел-утилизатор служит для утилизации тепла уходящих дымовых газов после ГТУ.
- Паротурбинная установка MARC 4-C10, электрическая мощность -17,1 МВт.

В рамках проекта намечаемой модернизации для действующего предприятия ТОО «Текелийский энергокомплекс» предусмотрено уменьшение количества сжигаемого угля на источнике 0001- угольные котлы ТЭЦ с 200 000 т/год до 180 018 т/год. И как следствие такого решения - снижение выбросов ЗВ по сравнению с предыдущим периодом.

Режим работы существующей части ТЭЦ не изменится при вводе в эксплуатацию нового оборудования. Установленная тепловая мощность ТОО «ТЭК» – 42 Гкал/ч.

Принцип работы

Проектируемая станция может работать в двух режимах – простой цикл и комбинированный цикл. «Простой цикл» заключается в выработке электроэнергии сжиганием природного газа в газовых турбинах с выбросом дымовых газов высокой температуры через байпасные трубы.

«Комбинированный цикл» заключается в дальнейшем использовании дымовых газов для производства пара в котлах-утилизаторах, и дополнительной выработки электроэнергии от пара в паровой турбине. В этом случае выброс дымовых газов с более низкой температурой осуществляется через дымовые трубы после котлов-утилизаторов. Использование парогазового цикла позволяет повысить эффективность производства, улучшить экологические показатели, существенно снизить уровень вредных выбросов в атмосферу.

Оценка степени применяемой технологии передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

- ГТУ является новой разработкой в плане выработки электроэнергии, где учтены самые высокие стандарты по снижению выбросов в окружающую среду с учетом рекомендованных наилучших доступных технологий (Постановление Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 23 Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии».-

Характеристика предприятия как ИЗ атмосферы

На период эксплуатации: 62 источников выделения ЗВ в атмосферу, из них 31 – организованные, 31 – неорганизованные. Всего выбрасываются загрязняющие вещества 33 наименований.

Расчетные эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу составляют:

284,805г/сек; 5394,43755 т/год. (в 2018 году- 5394,43755 т/год)

При этом за счет уменьшения количества сжигаемого угля котлами ТЭЦ с 200 000 т/год до 180 018 т/год произошло снижение выбросов ЗВ.

Согласно данным рассеивания концентрации ЗВ на границе жилой зоны значительно ниже ПДК.

Характеристика предприятия как ИЗ атмосферы

На период эксплуатации: 62 источников выделения ЗВ в атмосферу, из них 31 – организованные, 31 – неорганизованные. Всего выбрасываются загрязняющие вещества 33 наименований.

Расчетные эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу составляют:

284,805г/сек; 5394,43755 т/год. (в 2018 году-
5394,43755 т/год)

При этом за счет уменьшения количества сжигаемого угля котлами ТЭЦ с 200 000 т/год до 180 018 т/год произошло снижение выбросов ЗВ.

Согласно данным рассеивания концентрации ЗВ на границе жилой зоны значительно ниже ПДК.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

к ним относятся:

- Контроль за точным соблюдением технологии производств работ;
- разработка технологического регламента на период НМУ;
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- хранение производственных отходов в строго определенных местах;
- Мероприятия по пылеподавлению в теплый период года;
- Контроль нормативов выбросов загрязняющих веществ;

Эти меры в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и контроля позволят обеспечить минимальное воздействие на атмосферный воздух в районе расположения проектируемых объектов.

Характеристика аварийных и залповых выбросов

- На предприятии имеются следующие источники залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:
- - продувочные свечи, залповые выбросы ожидаются при выполнении операций пуска и останова ГТУ.
- Аварийные выбросы исключаются системой профилактических мер и мероприятиями по технике безопасности.
- Во избежание аварийных выбросов предусмотрен систематический контроль за работой оборудования, техники и коммуникаций, соблюдение правил техники безопасности, правил технической эксплуатации. При выполнении данных требований, аварийные выбросы сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Уточнение границ области воздействия объекта

Для проектируемых объектов предлагается установить единый размер СЗЗ, определенный для существующего предприятия ТОО «Текелийский энергокомплекс».

Основание: параграф 1, п.43, СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Превышения норм ПДК по результатам расчета приземных концентраций по приоритетным ЗВ на границе селитебной территории и на границе ТОО «Текели ГМЗ» не зафиксировано.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

План мероприятий по снижению выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий на I и II режимы работы предприятия:

по I режиму работы:

осуществление организационных мероприятий, связанных:

- с особым контролем работы всех технологических процессов и оборудования;
- усилением контроля за работой двигателей автотехники;
- запрещением работы оборудования в форсированном режиме, в первую очередь, спецтехники.

Мероприятия по I режиму работы позволяют сократить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере примерно на 15-20 %.

по II режиму работы:

мероприятия по II режиму работы помимо мероприятий организационно-технического характера предусматривают мероприятия, требующие снижения интенсивности работы оборудования:

- ограничение использования и движения автотранспорта.

Мероприятия по II режиму НМУ приведут к необходимому сокращению приземных концентраций.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Источниками образования отходов являются ремонтные работы и жизнедеятельность персонала.

В процессе эксплуатации образуются с о тходы потребления и производственные отходы 23 наименований :

- Обтирочные ткани ;
- Огарки электродов;
- Лакокрасочные отходы.
- Коммунальные отходы;
- Отработанные масла и другие
- Накопление отходов на производственной площадке будет осуществляться согласно требованиям Экологического кодекса и в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно - эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № 331.
- Срок временного накопления отходов не должен превышать 6 месяцев.

Лимит накопления опасных отходов , тонн/год

Наименование отходов	Лимит накопления, т/год
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	53,757
Абсорбенты, фильтровальные материалы (ветошь) (15 02 02*)	2,388
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0,0532
Замазученный песок, щебень, гравий, грунт (17 05 03*)	1,4
Лакокрасочные отходы (08 01 11*)	0,52
Нефтешлам (16 07 09*)	10
Емкости хранения ГСМ (150111*)	0,5
Аккумуляторы свинцовые (20 01 33*)	0,403
ИТОГО опасные отходы	69,0212

Лимит накопления не опасных отходов - 69,0212 тонн/год

№ пп	Наименование отходов	Лимит накопления, т/год
1	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (10 01 01)	41069,6
2	Вскрышная(угольная)порода (10 01 02)	2000
3	Лом абразивных изделий (12 01 21)	0,33
4	Строительные отходы (17 01 07)	40
5	Отходы черных металлов (17 04 05)	10,8
6	Отходы кабельной продукции (полимеров винилхлорида) (17 04 11)	0,103
7	Изоляционные материалы 17 06 04	0,764
8	Отходы резинотехнических изделий 19 12 04	0,9
9	Бумага и картон (20 01 01)	1,5
10	Бой стекла (20 01 02)	0,12
11	Изнюшенная спецодежда, спец. Обувь (20 01 10)	1,45
12	Списанное электрическое и электронное оборудование (20 01 36)	0,598
13	Отходы пластмассы 20 01 39	0,196
14	Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	22,275
15	Отходы уборки улиц (Другие коммунальные отходы 20 03 03)	141,975
16	Отходы и лом меди 17 04 01	0,08
17	Отходы и лом алюминия 17 04 02	0,138
18	Деревянная тара 15 01 03	0,1
19	Отработанные шины 16 01 03	2,309
20	Опилки, древесная стружка 03 01 05	0,475
21	Иловый осадок очистных сооружений 19 08 16	3,679
22	Отходы сварки 12 01 13	0,02
23	Медицинские отходы18 01 04	0,004

Отходы, которые могут перейти в категорию готовой продукции или вторичного ресурса

№ пп	Виды отходов	Критерии перехода отходов во вторичное сырье
1	2	4
1	Лом абразивных изделий (12 01 21)	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;
2	Строительные отходы (17 01 07)	При условии, что состав каждой партии отходов не содержащие материалы (примеси), превышающие 2% (два процента) по весу.
3	Отходы черных металлов (17 04 05)	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;
4	Бумага и картон	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;
5	Бой стекла	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;
6	Отходы пластмассы	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;
7	Отходы и лом меди	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;
8	Отходы и лом алюминия	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;
9	Деревянная тара	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;
10	Отработанные шины	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;
11	Опилки, древесная стружка	отходы, которые используются в качестве сырья для повторного использования, дальнейшей переработки и утилизации;

ЗОЛОТВАЛ

- В результате сжигания топлива образуются производственные отходы в виде золошлаков, которые по системе гидрозолоудаления направляются на золоотвал ТОО «Текелийский энергокомплекс», имеющий 5 карт.
- Зола, улавливаемая в ЗУУ и золошлаковые отходы, образующиеся в холодной воронке, по системе гидрозолоудаления, транспортируются на золоотвал. Золоотвал расположен в 2 -х км от основной площадки ТЭЦ, относится к гидротехническим сооружениям овражного типа, окружен по периметру насыпными дамбами

ЛИМИТЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год
Всего	504158	43073,7	43073,7
в том числе отходов производства	504158	43073,7	43073,7
отходов потребления	0	0	0
Опасные отходы	0	0	0
Не опасные отходы	504158	43073,7	43073,7
Золошлаки (10 01 01)		41073,7	41073,7
Вскрышная (угольная) порода10 01 02)		2000	2000

Мероприятия по обращению с отходами

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться являются:

- -предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов их образования;
- -исключение образования опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- -предотвращения смешивания различных видов отходов;
- -организация максимально возможного вторичного использования отходов;
- - содержать в чистоте контейнеры и площадки для размещения отходов;
- -снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при временном хранении и транспортировке.

Программа ПЭК.

Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха:

- Контроль объемов используемого сырья и ресурсов, времени работы оборудования, осмотре технического состояния источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .

Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности:

- контроль объемов используемых водных ресурсов на производственные и хозяйственно -питьевые нужды.

Операционный мониторинг за отходами производства и потребления:

- Контроль за технологическим процессом.
- Контроль за сроками накопления отходов и лимитами накопления отходов.
- ***Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов*** на источниках выбросов осуществляется аттестованными методиками Аккредитованными лабораториями
- ***Мониторинг воздействия***

План-график внутренних проверок

№	Мероприятия	Периодичность
1.	Проведение контроля за основными параметрами технологического процесса	ежеквартально
2.	Выполнение условий экологического и иных разрешений;	ежеквартально
3.	Операционный мониторинг	ежеквартально
4.	Контрольные замеры на источниках и ганице СЗЗ в соответствие с ПЭК.	ежеквартально
5.	Наблюдение и учет аварийных эмиссий в окружающую среду	ежеквартально
6.	Отчетность и предоставление отчетов	ежеквартально
7	Контроль нормативов образования отходов	ежеквартально

**План
мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Объем финансирования
1	2	3	4
1.	Выполнение замеров ЗВ	ТЭК	1500
2.	Капитальные и текущие ремонты золоулавливающих установок котлов	КТЦ	1500
3	Проведение работ по пылеподавлению.	ТТЦ	300
4	Ремонт золопроводов .	Золоотвал	2000
5	Проведение исследований проб грунтов (почвы) в районе СЗЗ золоотвала (4 точки -12 проб), исследование атмосферного воздуха на границе СЗЗ золоотвала (4 точки- 4 пробы).	Золоотвал	1500
6	Планово-предупредительные работы по ремонту оборудования в составе очистных сооружений, систем отвода хозяйственных сточных вод.	ТЭК	300
7	Озеленение, уход и содержание территории.	ТЭК	300
8	Изучение Экологических законодательств от источника ИС ПАРАГРАФ	ТЭК	600
			8000

**План
мероприятий по охране окружающей среды на период строительства**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Объем финансирования
1.	Контроль нормативов эмиссий загрязняющих веществ	с т р о й п л о щ а д к а	1300
2.	Проведение работ по пылеподавлению.		100
3.	Соблюдение лимитов накопления отходов		900
4	Изучение Экологического законодательства от источника ИС ПАРАГРАФ		0