

**ПРОТОКОЛ**  
**слушаний в форме открытого собрания по**  
**Отчету о возможных воздействиях к ТЭО**  
**«Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в**  
**Туркестанской области»**

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ «Аппарата акима Енбекшинского района г. Шымкент».

2. Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к ТЭО «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области».

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания: РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан; ГУ «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент».

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Туркестанская область, Толебийский район, Киелитасский сельский округ, на западном берегу Бадамского водохранилища, в 24 км от г.Шымкента по Ленгерскому шоссе, в 6 км южнее шоссе, в районе жилого массива Маятас г.Шымкент, в 20 км западнее г. Ленгер.

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Туркестанская область, Толебийский район, г. Шымкент, Енбекшинский район.

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

ТОО «ПГУ Туркестан», г.Нур-Султан, Сығанақ, 17/10, этаж 8;

БИН 110740016192;

Генеральный директор: Кусаинов А.А.;

Контактный телефон: +7 (717) 273-5216, e-mail: [info@sk-pgu.kz](mailto:info@sk-pgu.kz).

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

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром», г.Алматы, Проспект Абылай хана, 58 А;

БИН: 910840000078;

Председатель Правления: Медетов Ж.М.;

Контактный телефон: +7 (727) 273-32-98, e-mail: [office@knep.kz](mailto:office@knep.kz).

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): Общественные слушания проведены 19 апреля 2023 года в 10:00, по адресу: г. Шымкент, Енбекшинский район, жилой массив Маятас, школа №120.

Дата и время начала регистрации участников: 19 апреля 2023 г. в 09:50 по местному времени.

Дата и время начала общественных слушаний: 19 апреля 2023 г. в 10:10 по местному времени.

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности (**Приложение 2**) и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы) (**Приложение 3**) о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний (**Приложение 1**).

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующим образом:

1) на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> Раздел «Общественные слушания» № регистрации: 23252417001, дата публикации: 10/03/2023 г.

2) на официальном Интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном Интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: ГУ «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент», на сайте: <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar/press/article/details/117732?lang=ru>

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

- Газета «Айгак» №10, дата публикации 08 марта 2023 года (Приложение 4);

- Телерадиокомпания «Айгак» (эфирная справка №74 от 07.03.2023 года) посредством бегущей строки, дата оповещения: 06 марта 2023 года (Приложение 5);

4) на досках объявления местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, сел, поселков, сельских округов) и местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве: **2** объявления на двух языках (**Приложение 6**):

- на доске Аппарата акима Енбекшинского района г. Шымкент по адресу: г.Шымкент, улица Толстого, 119, дата 07.03.2023 года;

- на доске объявлений города вдоль ул. Назарбекова, стэнд возле школы им. Назарбаева.

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решение участников общественных слушаний:

Участники - **37** человек. Полный список участников общественных слушаний представлен в приложении 1.

Предложена кандидатура председателя общественных слушаний – Мусабай Ержана Сапарбекұлы.

Проголосовали «за» - **37** человек;

Проголосовали «против» - **0** человек;

Воздержавшиеся – **0** человек.

Предложена кандидатура секретаря общественных слушаний – Уразбаева Мухтар Каржауовича.

Проголосовали «за» - **37** человек;

Проголосовали «против» - **0** человек;

Воздержавшиеся – **0** человек.

**Утверждение регламента общественных слушаний:**

Ознакомление с объектом ТЭО «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области». Регламентированное время 10 минут.

Выступление по материалам Отчета о возможных воздействиях – 15 минут.

Вопросы, предложения и замечания представителей общественности - 15 минут.

Подведение итогов проведения общественных слушаний – 10 минут.

Проголосовали «за» - **37** человек;

Проголосовали «против» - **0** человек;

Воздержавшиеся – **0** человек.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

- Представитель ПГУ «Туркестан» Нурмуканов Д.Н. – ознакомительная информация по ТЭО «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области»;

- Представитель АО «Институт «КазНИПИЭнергопрром» Амантай А.Е. - выступление с докладом по основным результатам Отчета о возможных воздействиях на государственном языке (**Приложение 7**).

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний». **Прилагаются в Таблице 1.**

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

Общественные слушания признаны состоявшимися.

Однако, главным специалистом ГУ "Управление развития комфортной городской среды города Шымкент" Е.Мусабай – председателем общественных слушаний рекомендуется проведение повторных общественных слушаний с жителями жилых массивов Маятас, Елтай и Бадам Енбекшинского района г.Шымкент, с проведением разъяснительных работ акиматом Енбекшинского района г.Шымкент и привлечением акимата Толебийского района Туркестанской области (по согласованию).

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Главный специалист ГУ "Управление развития комфортной городской среды города Шымкент"

**Е. Мусабай**

 20.04.2023

(подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Ведущий специалист  
ТОО «ПГУ Туркестан»

**М. Уразбаев**



(подпись, дата)

## Сводная таблица замечаний и предложений полученных до и во время проведения общественных слушаний

| № п/п | Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при его наличии) участника, должность, наименование представляемой организации) | Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при его наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)  | Примечание (снятое замечание или предложение) |
|-------|--|--|---|
| 1     | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Қолданылатын тек табиғи газ ба, мазут қолданылмай ма?   | <b>Амантай Аида Ерболатқызы</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ жетекші инженері:</b><br>Иә, отын ретінде табиғи газ қолданылады, мазут қолданылмайды.  | Замечание снято                               |
| 2     | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Булану алаңының аумағы қанша, түсінбегенім бір жерде 150, бір жерде басқа сан айтылды?                          | <b>Амантай Аида Ерболатқызы</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ жетекші инженері:</b><br>Булану алаңына 150 га жер аумағы берілген, бірақ тарифі – мәдени ескерткіштерді сақтап қалу мақсатында оның 88 га аумағы игерілмек және қорғанның қорғау аймағын сақтап қалу мақсатында оңтүстік бағытта жылжытылған.  | Замечание снято                               |
| 3     | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Жаз мезгілінде желмен бізге шаң бар, басқа шығатын заттар бар, желмен соғып келіп әсер етпейді ме?              | <b>Амантай Аида Ерболатқызы</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ жетекші инженері:</b><br>Жаңа ластаушы заттардың таралу картасында, слайдта көрсеткенімдей, шығарындылардың басым 70%-ын құрайтын – азот диоксидінің концентрациясы СҚА мен елді мекен аймағында белгіленген нормлардан аспайды. Өндіріс алаңы шығыс аймағынан келетін жел мен аумақтық желдің раушанын ескеруімен таңдалған. Бұл елді мекендерге әсері болмайды. | Замечание снято                               |
| 4     | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Құрылыс кезеңіндегі шаң келмейді ма?  | <b>Амантай Аида Ерболатқызы</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ жетекші инженері:</b><br>Құрылыс кезеңінде шаңның әсері болмайды, себебі, біріншіден ең жақын елді мекендер алшақ қашықтықта – 3,5-4 км қашықтықты орналсаң.  | Замечание снято                               |

|   |  |   |                 |
|---|--|---|-----------------|
|   |  | Екіншіден, санитарлық нормаларға сәйкес – 500 м СҚА қарастырылған, жүргізілген есептер нәтижесінде ластаушы заттардың деңгейі СҚА белгіленген адам денсаулығына әсер ететін нормалардан аспайды. Сонымен қатар, осы БҚТимал әсер ету туралы есептің 9-бөлімінде пайдалану кезеңіне де, құрылыс кезеңіне де арналған іс-шаралар көзделген, оның ішінде осы шаңның деңгейін азайтуға да қарсы іс-шаралар қарастырылған.   |                 |
| 5 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>4 км емес, одан жақын орналасқанбыз ғой, бізден де жақын үйлер бар шығар. | <b>Амантай Аида Ерболатқызы</b> – <b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ жетекші инженері:</b><br>Зерттеулер нәтижесінде, ең жақын елді мекендер – Маятас пен Бадам, оларға дейінгі қашықтық – 3,5-4 км, картадан да өлшеп қарасақ болады. Санитарлық нормаларға сәйкес көзделген СҚА – 500 м қашақтықта тұрғын үйлер.   | Замечание снято |
| 6 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Электр энергиясы картада қызылмен сызылған линиямен өтеді ма?             | <b>Нурмуканов Данияр Нурланович</b> – <b>«ПГУ Туркестан» АҚ Әкімшілік-құқықтық мәселелер жөніндегі Басқарушы директоры:</b><br>Қызылмен көрсетілген – ол қазіргі (существующие) линиялар, біздің линия ар жақ шетінен қосылатын болады.<br><br><b>Кадыров Кайрат Сапарбекович</b> – <b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ Жобаның бас инженері:</b><br>Картада бұрынғы линиялар көрсетілген. Жаңадан салынатын линиялар мына 500 кВ пен 220 кВ. Үйлерге әсер етпейді, коридорлар алдын ала қарастырылған. | Замечание снято |
| 7 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Снос жасайсыздар ма коридорлар үшін?                                      | <b>Кадыров Кайрат Сапарбекович</b> – <b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ Жобаның бас инженері:</b>  |                 |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    |  | Ешқандай снос болмайды.   |   |
| 8  | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Сіздер таза газ қолданасыздар ма, әлде примистармен ба?   | <b>Кадыров Кайрат Сапарбекович</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ Жобаның бас инженері:</b><br>Қолданылатын – табиғи таза газ.  | Замечание снято   |
| 9  | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Қазір біз дем алып отырған ауа мен бұл станцияны салып біткен соң ауаның айырмашылығы болады ғой?   | <b>Кадыров Кайрат Сапарбекович</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ Жобаның бас инженері:</b><br>Схемада көрсетілген, қолданылатын технология – қазіргі таңдағы ең заманауи технология болып саналады. Барылық шығатын газдар концентрациясы белгіленген нормалардан аспайды.   | Замечание снято   |
| 10 | <b>Ғабит - Жергілікті тұрғын:</b><br>Бұл жаққа адамдар демалуға, шомылуға келеді. Балығын аулап, оны жейміз, суына шомылып өскенбіз. Обратный суды қолданып қайта көлге құйасыздар ма? | <b>Кадыров Кайрат Сапарбекович</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ Жобаның бас инженері:</b><br>Жоқ, су станция ішінде айналымда болады.<br><br><b>Амантай Аида Ерболатқызы</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ жетекші инженері:</b><br>Станцияның қажеттілігіне керек судың 99%-ынан көбі айналымдағы және қайта пайдаланылатын су. Суды су қоймасына бұру көзделмеген. | Замечание снято   |
| 11 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Жақын маңда Жыланбузған ауылы бар ғой, неге ол туралы айтпайсыздар?<br>Ол Маятастың сол жағында орналасқан.   | <b>Амантай Аида Ерболатқызы</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ жетекші инженері:</b><br>Өндіріс алаңы, картада бейнеленгендей, Бадам су қоймасының маңында орналасқан, оған ең жақын елді мекендер алдын ала зерртеу жұмыстарының нәтижесінде - 3,5-4 км қашықтықтағы – Маятас пен Бадам елді мекендері.  | Согласно постановлению акимата Южно-Казахстанской области от 10.04.2014 года № 85 - село Жыланбузған было упразднено, и в настоящее время включено в границы г.Шымкент, |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
|    |   |   | находится на восточном берегу Бадамского водохранилища и удалено от площадки на расстояние более 5 км.<br><br>Замечание снято.  |
| 12 | <b>Ашетов Батырхан - Жергілікті тұрғын:</b><br>Жаңа Бадам су қоймасынан 2000 м <sup>3</sup> -тай лай аламыз дедіндер ғой, оны сосын қайда жібересіндер? | <b>Молчанова Любовь Михайловна</b> – «КазНИПИЭнергопром» АҚ Төраға Кеңесшісі:<br>РГП «Казводхоз» - организация, которая отвечает за возможность передачи воды на электростанцию. после запроса, направленное в их адрес, возможность гарантированного водообеспечения проектируемой электростанции была подтверждена при условии проведения проведения механической очистки подводящего канала и чаши водохранилища от отложений и наносов. Было проведено водолазное обследование специализированной организацией. Специалисты погружались в Бадамское водохранилище и измеряли уровень ила, и определили какой объем ила необходима вывести – это порядка 2269,589 м <sup>3</sup> ила. Заказчик предусмотрел средства в ТЭО на организацию этих работ. Ил будет передаваться специализированным организациям. | Замечание снято.<br><b>*Примечание:</b><br>Согласно последним Техническим условиям РГП «Казводхоз» для забора воды с водохранилища «Бадам» пункт с условием очистки подводящего канала и чаши водохранилища от отложений и наносов <u>исключен</u> .<br>Технические условия представлены в Приложении 7 к настоящему Протоколу. |
| 13 | <b>Ашетов Батырхан - Жергілікті тұрғын:</b><br>Ол илды сосын сол жақта жинайсындар ма?  | <b>Нурмуканов Данияр Нурланович</b> – «ПГУ Туркестан» АҚ Әкімшілік-құқықтық мәселелер жөніндегі Басқарушы директоры:  | Замечание снято.<br><b>*Примечание:</b><br>Согласно   |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   | <p>Тазалайтын компания оны өзі басқа жаққа шығарып, тазартып, әрі қарай қолданысқа бермек. Тазартылған илды әрі қарай ауыл шаруашылығында қолдануға болады деп көзделген.</p> <p>Өздері шығарып алып кетеді, Бадамның қасында жинамайды.</p> <p>Удобрение ретінде әрі қарай қолдануға жіберетін болады.</p>   | <p><i>последним Техническим условиям РГП «Казводхоз» для забора воды с водохранилища «Бадам» пункт с условием очистки подводящего канала и чаши водохранилища отложений и наносов <u>исключен.</u> Технические условия представлены в Приложении 7 к настоящему Протоколу.</i></p> |
| 14 | <p><b>Жергілікті тұрғын:</b><br/>Бұл, шынымен де удобрение, өйткені 66-жылдан бастап салынған, 74 жылы эксплуатацияға берілген бұл водохранилище. 61 млн. м<sup>3</sup> суға есептелген.<br/>Почему я говорю, что это удобрение, потому что весь Ленгер и попутные села - септики все сливают в речку Ленгерка, она вся притекает сюда. Я живу здесь и лет 30 уже не купаюсь ни в реке Бадам, ни в водохранилище. Еду вверх и только там могу купаться. Вся зараза здесь.</p> | <p><b>Молчанова Любовь Михайловна</b> – <b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ Төраға Кеңесшісі:</b><br/>Это существующая хозяйственная деятельность, а мы говорим о будущем проекте. За тем, что сливается в городские септики отвечают городские контролирующие службы. Мы не можем этим руководить. В нашем проекте предусмотрена предварительная полная очистка (механическая, биологическая) хоз-бытовых стоков именно от самой станции, в объеме 21 тыс.м<sup>3</sup>/год, после полной очистки, чистые стоки будут направляться на специально оборудованное испарительное поле.</p> | <p>Не имеет отношения к предмету общественных слушаний.</p>  |
| 15 | <p><b>Жергілікті тұрғын:</b><br/>Сол жаққа сол илды төгіп тастайсындар ма?</p>  | <p><b>Нурмуканов Данияр Нурланович</b> – <b>«ПГУ Туркестан» АҚ Әкімшілік-құқықтық мәселелер жөніндегі Басқарушы директоры:</b><br/>ТЭН-де илдан тазартып, оны арнайы мекемеге</p>   | <p>Замечание снято.<br/><b>*Примечание:</b><br/>Согласно <i>последним</i></p>  |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   | өткізетін арнайы бюджет қарастырылған.   | <i>Техническим условиям РГП «Казводхоз» для забора воды с водохранилища «Бадам» пункт с условием очистки подводящего канала и чаши водохранилища отложений и наносов <u>исключен.</u> Технические условия представлены в Приложении 7 к настоящему Протоколу.</i> |
| 16 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Енді сол илды алғаннан кейін оны арнайы септиктан өткізіп тазалай ма, проектіде қалай қаралған ол? | <b>Амантай Аида Ерболатқызы</b> –<br><b>«КазНИПИЭнергопром» АҚ жетекші инженері:</b><br>Илдан тазалау және оны ауыл шаруашылығында қайта қолданумен арнайы мамандандырылған кәсіпорындар айналысады. «ПГУ Туркестан» кейін арнайы мекемелермен келісім-шартқа отырғаннан кейін сол сала мамандармен қарастырылмақ.<br>Айтып отырғанымыздағыдай, иладан тазалау – станцияны сумен қамтамасыз ету үшінгі шарт, себебі станцияның сумен жабдықтау көзі – Бадам су қоймасы.<br>Негізі бұл станция не үшін салынып жатыр?!<br>Оңтүстік өңірдегі электр желісімен қамтамасыз етудегі қазыргі бар пробелдар, яғни қыс уақытында, пиктік уақытта аймақтағы тұрғында электр қуатынсыз жиі қалып жатады. Осы жиілікті реттеу мақсатында маневрлік электр станциясы салынайын | Не имеет отношения к предмету общественных слушаний.  |

|    |  |   |                  |
|----|--|---|------------------|
|    |  | деп жатыр. Бұл қазіргі таңдағы ең озық қолжетімді технологиялардың бірі.  |                  |
| 17 | <p><b>Сәтенов Берік Тұрсынұлы - "Шымкент қаласы бойынша экология департаменті":</b></p> <p>Айтылған 2000 тонна ауаға шығарынды тазалау ғимараттары, тазалау қондырғылары бар ма? Қандай қондырғылар қарастырылған?</p> | <p><b>Молчанова Любовь Михайловна – «КазНИПИЭнергопром» АҚ Төраға Кеңесшісі:</b></p> <p>На станции в качестве топлива будет использоваться – природный газ, основными выбросами являются: окислы азота и окись углерода. Для их снижения на газовых станциях, как правило, не предусматриваются очистные сооружения, их уменьшение происходит уже в самом цикле сжигания газа. На станции применяется паро-газовая установки: газ будет подаваться в газовую турбину, газ будет сжигаться в камере сгорания, отработанные газы пойдут на котел-утилизатор. В котле-утилизаторе будет подогреваться вода, превращаться в пар и затем пойдёт на турбину, и в итоге на 1 м<sup>3</sup> газа электроэнергия получается дважды: на генераторе газовой турбины, и на генераторе паровой турбины. Этот проект очень высокой утилизации газа, коэффициент использования этого газа 56%. Эта технология относится к НДТ, а в европейском сообществе газ, который является экологически чистым топливом, разрешается сжигать только в газовых турбинах.</p> <p>На турбине для снижения концентраций выбросов предусмотрены горелки с сухим подавлением окислов азота. Данная технология – также относится к НДТ, и обеспечивает выход окислов азота – 50мг/нм<sup>3</sup>, т.е. это самый низкий показатель, который есть на газовых станциях. Если газ сжигается в котлах, показатель составляет 125 мг/нм<sup>3</sup>, то есть выше в 2,5 раза.</p> <p>Вышеуказанное и является мероприятием по снижению выбросов окислов азота – основного</p> | Замечание снято. |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    |   | загрязняющего вещества.  |  |
| 18 | <b>Местный житель:</b><br>Эти выбросы азота будут нам загрязнять воду, воздух. Эту воду мы пьем, купаемся в этом водохранилище. Столько людей посещают это водохранилище и зону отдыха. Как будет влиять выбросы азота? | <b>Молчанова Любовь Михайловна – АО «КазНИПИЭнергопром» Советник Председателя:</b><br>Как уже было изложено в докладе, концентрации загрязняющих веществ не будут превышать установленные санитарно-гигиенические нормативы.   | Замечание снято.                                     |
| 19 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Газды қай жақтан тартасыздар, Ақбұлақтан ба?<br><br>Бізде қазірдің өзінде газ балоны жоқ, ал сіздер ол жақтан жылына млн-дап газ аласыздар, бізде вообще газ өшейн деп тұр ғой.            | <b>Кадыров Кайрат Сапарбекович – «КазНИПИЭнергопром» АҚ Жобаның бас инженері:</b><br>Иә, Ақбұлақтан.<br><br><b>Кадыров Кайрат Сапарбекович – «КазНИПИЭнергопром» АҚ Жобаның бас инженері:</b><br>Газ тасымалдаушы компаниядан рұқсат пен газбен қамтамасыз ету туралы гарантиялық құжаттар бар. Газ екі магистральдық газ құбыры “Бейнеу-Бозой-Шымкент” және - “БГР-ТБА” газ құбырлары арқылы қамтамасыз етіледі және халыққа кері әсер етпейді. | Замечание снято.                                     |
| 20 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Авария болса не істейсіздер? Жер сілкінісі болса не істейсіздер?   | <b>Нурмуканов Данияр Нурланович – «ПГУ Туркестан» АҚ Әкімшілік-құқықтық мәселелер жөніндегі Басқарушы директоры:</b><br>Жобалау компаниясымен сейсмикалық тұрғыда, әлемдік, Япония сынды мемлекеттердің тәжірибесін ескере отырып, алдын алатын іс-шаралар қарастырылып, станцияның құрылысы жобаланды. Бұл жаңа технология, қондырғы сәл өзгеріс болған жағдайда – автоматты түрде тоқтатылады.   | Замечание снято.                                     |
| 21 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Әсер етпейді дейсіздер, мына жақта тұрған битумный заводта әсер етпейміз деп, сасытып жатады. Ертең сендер де солай істейсіндер ғой, күндіз жауып, түнде істеп.                            | <b>Нурмуканов Данияр Нурланович – «ПГУ Туркестан» АҚ Әкімшілік-құқықтық мәселелер жөніндегі Басқарушы директоры:</b><br>Жаңа түсіндіріп кеткендей – бізде газ «полное использование» принципінде жұмыс істейді.  | Не имеет отношения к предмету общественных слушаний. |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   | Технология қымбат, бірақ осы халыққа әсері аз болсын деп алып жатырмыз. Аз газ жағып, көп энергия алуға мүмкіндік беретін технология. Айтқан битумный зауыт – жеке меншікте болар. Біз мемлекеттік компаниямыз, олай жұмыс жасамаймыз, өйткені кейін бізден де сұраныс болады әкімдік, Үкіметтен дегендей.  |  |
| 22 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Неге осы жақта салайын деп жатырсыздар? Ары қарай басқа жаққа ауылдан алыс салсаңыздаршы.                                      | <b>Нурмуканов Данияр Нурланович – «ПГУ Туркестан» АҚ Әкімшілік-құқықтық мәселелер жөніндегі Басқарушы директоры:</b><br>Бастапқыда 3 площадқа қарастырылды: Энергетика министірлігі мен Түркістан облысы әкімшілігінің бірлескен шешімі бойынша осы Бадам су қоймасының маңындағы площадқа коммуникациясы және т.б. бойынша ең ұтымды, тиімді нұсқа болғандықтан таңдалып отыр  | Замечание снято.   |
| 23 | <b>Жергілікті тұрғындар:</b><br>Халықтан неге сұрамайды қайда салу керек екенін?<br>Басқа жақтан салсын, Бадамның суы аз. Неге Шардараға, Бөгенге салмайды? | <b>Мусабай Ержан Сапарбекұлы – Шымкент қаласының қалалық жайлы ортаны дамыту басқармасы:</b><br>Бұл станция осы Түркістан облысы мен Шымкент қаласы үшін соғылып жатыр ғой. Осында салу шешімін мемлекет қабылдады.<br><b>Нурмуканов Данияр Нурланович – «ПГУ Туркестан» АҚ Әкімшілік-құқықтық мәселелер жөніндегі Басқарушы директоры:</b><br>Бадамның суы аз деп жатырсыз, бірақ «Казводхоз» РМК бадамның астын илдан тазарту керек деген шартпен станцияға су береді. Осы шартты істемесек, Бадамнан су ала алмаймыз. Астын тазартқаннан кейін су мөлшері көбейеді.<br><b>Мусабай Ержан Сапарбекұлы – Шымкент қаласының қалалық жайлы ортаны дамыту басқармасы:</b><br>Бадам су қоймасынан станцияны сумен қамтамасыз ете алады деген құзырлы «Казводхоз» РМК рұқсат | Замечание снято.<br><b>*Примечание:</b><br>Согласно последним Техническим условиям РГП «Казводхоз» для забора воды с водохранилища «Бадам» пункт с условием очистки подводящего канала и чаши водохранилища от отложений и наносов <u>исключен</u> .<br>Технические условия представлены в |

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    |  | қағазы бар екендігі айтылды жоғарыда. Құзырлы орган бірін есептеп, рұқсат беріп отыр.  | <i>Приложении 7 к настоящему Протоколу.</i>                                   |
| 24 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Біріншіден, бұл кісілерге келіп бізге баяндама жасағандарына рахмет! Осы уақытқа дейін ешкім ештеңе сұрамай салды ғой. Электр энергиясының жетпейтінін барлығымыз білеміз ғой, сіздерге білсін-көрсін деп түсіндіріп отыр. Бұл қондырғының бір грамм халыққа зияны жоқ, мен энергетикпін – білемін. Бұл жаңа технология деп түсіндіріп айтып жатыр ғой. Рахмет деу керек – 400 адамды жұмысқа алынады. Халықтың жағдайын ойлап, ертен шекараға дейін өсетін қалаға энергия керек қой. | -  | Выступление в поддержку проекта. Благодарность за привлечение общественности. |
| 25 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Қазір осы жиналыстың өткізіліп отырған мақсаты не?  | <b>Мусабай Ержан Сапарбекұлы – Шымкент қаласының қалалық жайлы ортаны дамыту басқармасы:</b><br>Мақсаты: станцияны халыққа таныстырып, халыққа экология жағынан зияны бар не зияны жоқ екендігін жеткізу. Зияны жоқ екендігін баяндап берді ғой.   | Вопрос снят.  |
| 26 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Газовый котелдан шығатын газды үйде иіскеп көрдіңіз ба? Мұнда да сондай иіс шығатын болады.   | <b>Мусабай Ержан Сапарбекұлы – Шымкент қаласының қалалық жайлы ортаны дамыту басқармасы:</b><br>Мұнда технология басқа екенін айтып түсіндірді ғой сіздерге. Бұл жерде сіздің үйіңіздегідей пеш емес, жаңа технология.   | Не имеет отношения к предмету общественных слушаний.                          |
| 27 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Шығатын газ концентрациясы бар ғой, ол в любом случае әсер етеді.   | <b>Амантай Аида Ерболатқызы – «КазНИПИЭнергопром» АҚ жетекші инженері:</b><br>Қатысушылар, бүгінгі жиналу себебіміз 2021 жылы қабылданған жаңа Экологиялық кодекстің басты қағидаларының бірі – халықтың қатысуы, атсалысуы әр жобаның қоршаған ортаға әсерін бағалау нәтижесін халыққа жеткізу болып табылады. Бұл айтылып жатқан бу газ қондырғысы – европалық стандарт бойынша ең озық қолжетімді | Вопрос снят.  |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   | <p>технологияға (НДТ) жатады.</p> <p>НДТ – экологиялық кодекс бойынша үлкен кәсіпорындардың барлығын НДТ қондырғыларын және айтып өткен автоматтандырылған мониторинг жүйесін (АСМ) енгізуге міндеттелген. Ал бұл станция жаңадан салынатын болғандықтан, осы экологиялық талаптарды міндетті түрде сақтап отыр. Концентрацияларды көрсеттік, НДТ-ға сай келетінін.</p> <p>Сонымен қатар, санитарлық-гигиеналық нормативтар бар, сонда көрсетілген адам денсаулығына қоршаған ортаға әсер ететін деңгейден аспайды деп тұрмыз. Есептеу нәтижелерін көрсеттік баяндамада.</p>   |   |
| 28 | <p><b>Жергілікті тұрғын:</b></p> <p>Пандемия кезінде бәрі осы плотинаның суымен емделді: астма, бронхит, өкпе ауруларынан. Станция салғаннан кейін ауа жаман қатты өзгерейін деп тұр.</p> |  | <p>Вопрос не сформулирован конкретно.</p> |
| 29 | <p><b>Жергілікті тұрғын:</b></p> <p>Жел сол жақтан келеді ғой бізге, ол ескерілді ма?</p>   | <p><b>Амантай Аида Ерболатқызы</b> – <b>«КазНИПИ Энергопром» АҚ жетекші инженері:</b></p> <p>Ластаушы заттарының концентрациясының атмосфералық ауада таралуының есебінің нәтижесімен – картамен таныстырдым, шығарындылардың ішіндегі ең басым – азот диоксидінің картасынан белгіленген санитарлық-гигиеналық нормалардан аспайтынын көрдік. Бұл есептеулер арнайы министрлікпен келісілген программа, методикалар негізінде есептелген және ол программада желдің раушаны, метеорологиялық жағдайы енгізіледі, ескерілумен есептелген. Өндіріс алаңы шығыс аймағынан келетін жел мен аумақтық желдің раушанын ескеруімен таңдалған. Бұл елді мекендерге әсері болмайды.</p> | <p>Замечание снято.</p>                   |
| 30 | <p><b>Жергілікті тұрғын:</b></p>  |  | <p>Вопрос не</p>                          |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    | Азот диоксиді ауадан ауыр ма, жеңіл ма?  |  | сформулирован<br>конкретно.                                      |
| 31 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Бұл елге бәрі керек. Электр қуаты бара-бара азайып бара жатыр, мемлекет бәрін есептеп, салайын деп жатқан болу керек. Орнын бекітіп қойған екен, өзгерте алмаймыз. Бір шартым бар: жұмыс орны ашылады дедіндер, айлығын дұрыс төлеп, жергілікті халықтан алыңдар.   | -  | Выступление в<br>поддержку проекта.                              |
| 32 | <b>Жергілікті тұрғындар:</b><br>Басқа жаққа апарып салсын, бізге керек емес. Қазақстанда жер көп, неге мұнда салады?   | <b>Нурмуканов Данияр Нурланович – «ПГУ Туркестан» АҚ Әкімшілік-құқықтық мәселелер жөніндегі Басқарушы директоры:</b><br>Мемлекетпен оңтүстік аймақта энергия тапшылығы мәселесін шешу үшін – оңтүстік өңір таңдалды. Айтылғандай, жерді таңдау алдында 3 нұсқа қарастырылып, зерттеу жұмыстары жүргізілді. Қарастырылған бір алаң маңында мал қорымы (скотомогильник) бар екендігі айқындалды. Ол жақта ештеңе салуға болмайды. Төле би ауданын таңдау – Үкімет, министрлік таңдауы. | Вопрос снят.   |
| 33 | <b>Жергілікті тұрғындар:</b><br>Мына жерде айтылып жатқан әңгіменің өзі зиян болып тұр, айғай-шу – зиян, ұят нәрсе. Кезінде битумный заводты салған кезде де, бізге зияны жоқ деп салған. Диалезбен ауырған бауырларымыз, ағаларымыз қайтып кетті. Сау адам оны сезбегенімен, диалезбен ауырған адам сезеді. Кеше Турциядағы әпкелерімізге өзіміз ақша жинап отырмыз, аяқтары гангренамен іріп жатыр. Зияны жоқ деп бізге қарасып отырған ешкім жоқ.<br>Біз өзіміз үшін емес, ұрпағымыз үшін өмір сүреміз. Зиянды заттарды жұтыңдар деп тықпағыздаршы бізге, вариант болып жатса. Елбасымызға рахмет, тұрмыз тіршілігіміз жақсы. | -  | Не имеет<br>отношения к<br>предмету<br>общественных<br>слушаний. |
| 34 | <b>Жергілікті тұрғын:</b><br>Бүкіл ауылға свет қоймады, төңіректен бала-шаға өтеді. Түнде жолдың бойы қап-қараңғы.   | -  | Не имеет<br>отношения к<br>предмету                              |

|    |  |   |                        |
|----|--|---|------------------------|
|    |  |   | общественных слушаний. |
| 1. | <p><b>РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Туркестанской области»:</b></p> <p>В соответствии с подпунктом 29 пункта 3 приложения к приказу министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № МЗ РК-220/2020 объект по отчету о возможных воздействиях на окружающую среду «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области» ТОО «ПГУ Туркестан» относится к числу объектов значительного эпидемиологического значения и требует санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> | <p><b>АО «Институт КазНИПИЭнергопром»:</b></p> <p>В соответствии с Правилами проведения КВЭ №299 Приказ Комитета по делам строительства, санитарно-эпидемиологическая экспертиза проводятся в рамках КВЭ. ТЭО находится на рассмотрении КВЭ.</p>  | Замечание снято        |
| 2. | <p><b>Департамент экологии по Туркестанской области:</b></p> <p>Не предусмотрены мероприятия согласно 4 Приложения Экологического кодекса РК</p>   | <p><b>АО «Институт КазНИПИЭнергопром»:</b></p> <p>Мероприятия по охране окружающей среды, предусмотренные в ТЭО, приведены в Разделе 9 Книги 5.</p>   | Замечание снято        |
| 3. | <p><b>Департамент экологии по г. Шымкент:</b></p> <p>ТЭО предусматривает отвод на испаритель площадью 81,5 га производственных, дождевых и хозяйственных сточных вод в количестве 434,072 тыс. м<sup>3</sup>/год.</p> <p>В условиях дефицита водных ресурсов в Туркестанской области и г.Шымкент испарение такого значительного объема воды противоречит принципам устойчивого развития, предусматривающим обеспечение сбалансированного и рационального управления природными ресурсами. Нерациональным представляется и изъятие из сельхозоборота более 80 га плодородных</p>  | <p><b>АО «Институт КазНИПИЭнергопром»:</b></p> <p>Согласно п.8 ст. Статья 222. не допускается сброс сточных вод независимо от степени их очистки в поверхностные водные объекты в зонах санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения, курортов, <b>в местах, отведенных для купания.</b></p> <p>В ТЭО предусмотрены современные методы утилизации сточных вод электростанций, имеющиеся на сегодняшний день.</p> <p>Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице 4.3.2 Раздела 4 Книги 5.</p> | Замечание снято        |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>сельскохозяйственных земель под строительство испарителя. Согласно п. 3 ст. 222 Экологического кодекса РК создание новых накопителей-испарителей допускается при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду. В проекте отчета о возможных воздействиях отсутствует обоснование невозможности очистки сточных вод от ВПУ или других способов их утилизации.</p> <p>Не рассмотрены варианты разделения разных категорий сточных вод с учетом возможности их очистки и эффективной утилизации (повторное использование, полив зеленых насаждений, возврат в водохранилище и т.д.).</p> | <p>Все сточные воды разделены на следующие потоки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- засоленные промышленные сточные воды после водоподготовительных установок (ВПУ), главного корпуса и водогрейной котельной,</li> <li>- промышленные сточные воды главного корпуса ,</li> <li>-промышленные сточные воды главного корпуса, содержащие нефтепродукты, после очистки ,</li> <li>-хозбытовые сточные воды после биологической очистки,</li> <li>- дождевые стоки.</li> </ul> <p><b>Предусматриваются ВПУ с использованием современных технологий очистки и подготовки воды – интегрированных мембранных технологий (ультрафильтрация, обратный осмос, электродеионизация) и противоточного ионного обмена.</b></p> <p>В схемах ВПУ предусматривается максимальное сокращение и повторное использование части сточных вод, образующихся в процессе водоподготовки.</p> <p>Оставшаяся часть повторно неиспользуемых сточных вод ВПУ направляется для нейтрализации в баки-нейтрализаторы и далее сбрасывается на испарительное поле.</p> <p>Дополнительная очистка данного вида стоков ВПУ экономически нецелесообразна: увеличение капитальных и эксплуатационных затрат на ВПУ при минимальном эффекте.</p> <p>В настоящее время полностью бессточных технологий водоподготовки на ТЭС не существует и проблема утилизации высокоминерализованных</p> |  |
|---|--|--|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>стоков от водоподготовительных установок до сих пор до конца не решена.</p> <p><b>Промышленные стоки</b> главного корпуса – от непрерывной и периодической продувок паровых котлов, отработанные промывочные растворы после химических промывок энергетического оборудования не подлежат дополнительной очистке для повторного использования.</p> <p>Предусматривается сбор сточных вод от химических промывок оборудования, нейтрализация (обезвреживание) их в баках-нейтрализаторах и сброс на испарительное поле. Стоки от продувок паровых котлов направляются в бак сбора производственных стоков для усреднения состава сточных вод. Потоки этих сточных вод носят периодический характер.</p> <p><b>Промышленные сточные воды</b>, содержащие нефтепродукты (протечки сальников насосного оборудования, смывы полов и пр.) после очистки также направляются в бак-сбора производственных стоков и далее на испарительное поле.</p> <p><b>Хозбытовые стоки</b> после биологической очистки отводятся на испарительное поле.</p> <p>Предлагаются современные очистные установки производства Казахстан.</p> <p><b>Полив зеленых насаждений</b> предусматривается из Бадамского водохранилища. Расчетный расход воды на полив зеленых насаждений - 40,0 тыс. м<sup>3</sup>/год.</p> <p>Относительно возможности использования стоков на полив:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчетный расход хозяйственно-бытовых стоков – 21,250 тыс. м<sup>3</sup>/год. В летние, осенние, весенние периоды – 70% - 15,0 тыс. м<sup>3</sup>/год могут быть</li> </ul> |  |
|--|--|---|--|

|    |   |  |                 |
|----|---|--|-----------------|
|    |   | <p>использованы на полив, в зимний – период направляться на испарительное поле.</p> <p>Остальной объем на полив – 25 тыс. м<sup>3</sup> – за счет дождевых стоков.</p> <p>Для очистки дождевых стоков потребуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ёмкости – усреднители – 3000м<sup>2</sup>;</li> <li>- очистные сооружения на ВПУ – 10м<sup>2</sup></li> </ul> <p>Это приведет к необходимости увеличения капитальных затрат и, соответственно, эксплуатационных расходов</p> <p>Расчетный объем дождевых стоков– 54,521 тыс. м<sup>3</sup>/год Стоит отметить, что весь объем не будет использоваться для полива зеленых насаждений 54,521-25,0=29,521 тыс. м<sup>3</sup>/год, т.е. основной расход будет направлен на испарительное поле и , как следствие , неоправданные затраты на строительство очистных сооружений.</p> <p>В результате установки очистки ливневых стоков объем стоков на испарительное поле сократится на 40 тыс.м<sup>3</sup> или на 9% при дополнительных затратах 300 -350 млн. тенге, что признано нецелесообразным</p> |                 |
| 4. | <p><b>Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК:</b></p> <p>1.В аннотации представлена информация, не имеющая отношения к рассматриваемому объекту. Согласно представленного проекта ОВОС аннотация разработана к ТЭО "Реконструкция Алматинской ТЭЦ-3". Устранить несоответствие.</p> | <p><i>АО «Институт КазНИПИЭнергопром»:</i></p> <p>Несоответствие устранено.</p>  | Замечание снято |
|    | 2.Указать объем водопотребления на водоподготовку питьевой воды, хозяйственно-питьевые нужды,   | Баланс водопотребления представлен в таблице 4.3.2 Раздела 4 Книги 5, согласно которому объем  | Замечание снято |

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <p>пожаротушение, полив зеленых насаждений. А также указать объем водопотребления на период строительно-монтажных работ.</p> | <p>водопотребления на водоподготовку питьевой воды – 51,250 тыс.м<sup>3</sup>/год, хозяйственно-питьевые нужды - 21,250 тыс.м<sup>3</sup>/год, пожаротушение - Максимальным расчетным расходом является расход на наружное и внутреннее пожаротушение проектируемого главного корпуса, равный 186,4 л/сек (100,0 л/сек – на наружное пожаротушение, 86,4 л/сек на внутреннее пожаротушение) 671, 04 м<sup>3</sup>/ч , полив зеленых насаждений – 40 тыс. м<sup>3</sup>/год.</p> <p>Потребность в воде в пиковый 2023 год строительства представлена в таблице 13.10. Раздела1. Производственные нужды - 3577,0 м<sup>3</sup>/год , хозяйственно-бытовые нужды - 94054,0 м<sup>3</sup>/год. Обеспечение строительной площадки технической водой, водой для хозяйственно-бытовых нужд, возможно путем доставки воды на площадку строительства в цистернах.</p> <p>Обеспечение площадки водой для питьевых нужд возможно путем доставки бутилированной воды.</p> |                        |
| <p>3.Указать место хранения отходов до их утилизации, а также гидроизоляцию мест размещения отходов</p>                      | <p>Сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. На площадке предусмотрен обустроенный склад временного хранения отходов ( 0.4 га ) с твердым покрытием, металлические контейнеры, металлические ящики и др. емкости для сбора отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, предусматривается хранение их не более 6-ти месяцев, с последующим удалением в специализированные предприятия.</p>  | <p>Замечание снято</p> |

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| <p>4. Согласно ст. 207 Экологического Кодекса запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Необходимо предусмотреть установки очистки газов.</p>  | <p>ПГУ- парогазовая установка работает на газе. Газовые турбины всех рассмотренных поставщиков оборудованы низко эмиссионными горелками с сухим подавлением образования окислов азота – DLN, что соответствует НДТ. Газоочистные установки не требуются.</p>   | <p>Замечание снято</p> |
| <p>5. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;</li> <li>2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.</li> </ol> <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.</p> <p>Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p> | <p>Операции по управлению отходами на станции будут выполняться в соответствии с требованиями ст.327 ЭК РК.</p>  | <p>Замечание снято</p> |
| <p>6. В соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстана «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 (далее – Закон) деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и</p>   | <p>По данным Туркестанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира установлено, что на территории планируемого строительства электростанции находящийся в западном берегу Бадамского водохранилища, Туркестанской области, Толебийский район, Киельтауский сельский округ не являются средой обитания и миграционными</p> | <p>Замечание снято</p> |

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| <p>воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований: сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.</p> | <p>путями редких занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.</p>   |                        |
| <p>7.Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира.</p>   | <p>В составе станции предусматривается хим.лаборатория и лаборатория по охране окружающей среды, в обязанности которой будет входить проведение контроля на границе СЗЗ за загрязнением атмосферного воздуха, почвы, контроль качества поверхностных вод. Мониторинг растительного и животного мира не предусматривается ввиду отсутствия воздействия. Расположение постов наблюдений аналогично размещению точек наблюдения нанесенных на карте экологических исследований, представленных на рис. 3.4.1.</p> | <p>Замечание снято</p> |
| <p>8.В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Кодекса.</p>  | <p>Согласно ЭК РК Разрешение на спецводопользование оформляется при получении Разрешения на экологическое воздействие, получение которого предусматривается на следующей стадии при разработке проекта, настоящий этап – предпроектное обоснование намечаемой деятельности (ТЭО).</p>  | <p>Замечание снято</p> |
| <p>9.Согласно отчета в рассматриваемом участке встречаются памятники культуры. Необходимо соблюдение потенциальных охранных зон памятников, а также предусмотреть мероприятия для обеспечения их</p>   | <p>При уточнении проектных решений установлена возможность сохранения археологических памятников и их охранных зон:<br/>- промышленная площадка ПГУ-ГТЭС занимает</p>  | <p>Замечание снято</p> |

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| сохранности.  | территорию 63 га в пределах отведенной территории 100 га, и сдвинута в восточном направлении от Одиночного курган Байтак,<br>- площадка испарительного поля занимает 88 га в пределах отведенной территории 150га, и сдвинута в южном направлении от Одиночного кургана Ушбулак,<br>- газопровод прокладывается в существующем коридоре, что позволяет обеспечить охранную зону одиночного кургана Кызылсу и усадьбы Боз. |                 |
| 10. Предоставить детальную ситуационную схему размещения электростанции с указанием всех объектов топливного хозяйства и вспомогательных зданий.  | Ситуационный план размещения электростанции представлены на рис. 1.2.1 и 1.2.2., на котором представлены размещения площадки электростанции и внеплощадочных сооружений. На рис. 1.3.4. представлен генеральный план площадки с нанесением зданий и сооружений в пределах площадки, на котором в числе других представлены объекты топливного хоз-ва (ППГ, баки дизельного топлива) и вспомогательных зданий.             | Замечание снято |
| 11. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ВЛ, ЛЭП) с птицевоздушными устройствами, предотвращающими гибель крупных птиц и хищных птиц в соответствии с п. 2 ст. 245 Экологического кодекса РК. | Проектом предусмотрено оборудование ВЛ, ЛЭП птицевоздушными устройствами.   | Замечание снято |
| 12. Необходимо указать мероприятия по пылеподавлению в период строительства.  | При проведении строительных работ предусматривается:<br>Охрана атмосферного воздуха в период строительства связана с выполнением предусмотренных мероприятий:<br>- регулярный техосмотр используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;<br>- использование для технических нужд   | Замечание снято |

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
|  | <p>строительства (разогрев материалов, подогрев воды) электроэнергии, взамен твердого и жидкого топлива;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов контейнеров, специальных транспортных средств;</li> <li>- пылеподавление (увлажнение).</li> </ul> |                        |
| <p>13. Согласно п. 37, 50 Санитарных правил «Санитарно–эпидемиологические требования к санитарно–защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11.01.2022г. № КР ДСМ-2, при определении, установлении размера СЗЗ на этапе разработки предпроектной и проектной документации (технико–экономических обоснований и проектно–сметной документации), необходимо предусмотреть мероприятия и средства на организацию и озеленение СЗЗ, где СЗЗ для объектов 1 класса опасности не менее 40% площади с обязательной организацией полосы древесно–кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.</p> | <p>В ТЭО разработаны мероприятия по озеленению территории СЗЗ в размере 50% от общей площади (2 класс). Предусмотрены соответствующие средства. На следующих стадиях проектирования совместно с МИО будут решаться вопросы по месту посадки зеленых насаждений, предусмотренных проектом СЗЗ.</p>  | <p>Замечание снято</p> |
| <p>14. Согласно отчета забор воды из водохранилища на нужды электростанции составит 935 тыс. м<sup>3</sup>/год, что не более 1,5 % от его полезного объема (стр. 160). Также указано, что потребление воды из водохранилища составит</p>   | <p>Всего на нужды электростанции используется 935 тыс. м<sup>3</sup>/год, из них: 835,351тыс.м<sup>3</sup>/год – забор из водохранилища (1,5 % от его полезного объема), из них 40 тыс. м<sup>3</sup>/год – на полив зеленых насаждений,</p>   | <p>Замечание снято</p> |

|  |   |   |                        |
|--|---|---|------------------------|
|  | <p>– 835,351тыс.м<sup>3</sup> /год. Необходимо указать точный объем забора воды из водохранилища.</p>   | <p>остальное – повторно-используемая вода (144,236 тыс.м<sup>3</sup>/год)</p>   |                        |
|  | <p>15. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Кодекса.</p> | <p>Разрешение на спецводопользование оформляется при вводе объекта в эксплуатацию, настоящий этап – предпроектное обоснование намечаемой деятельности (ТЭО). Согласно ЭК РК разрешение на спецводопользование оформляется при получении Разрешения на экологическое воздействие, получение которого предусматривается на следующей стадии при разработке проекта.</p> | <p>Замечание снято</p> |



| №  | Ф.И.О. участников             | Наименование организации                    |
|----|-------------------------------|---|
| 19 | Абдиев Амирхан<br>Маратович   | менеджер                                    |
| 20 | Абдиев Абдураббиров<br>Эвдиев | бухгалтер                                   |
| 21 | Каурибаева<br>Эмомалевна      | МТО жам ашша колл<br>лектор зрталашшо       |
| 22 | Султоналиева Жанат            | МТО жам информатика<br>кабинетини зрталашшо |
| 23 | Ишанбеков Курман              | бух туртома                                 |
| 24 | Ишанбеков Курман              | маркетинг                                   |
| 25 | Манзук Б. А.                  | бух туртома                                 |
| 26 | Бекбаев О                     | бух туртома                                 |
| 27 | Мирзалиева С                  | бух туртома                                 |
| 28 | Керимова С                    | бух туртома                                 |
| 29 | Мирзалиева С                  | бух туртома                                 |
| 30 | Бондарева С                   | бух туртома                                 |
| 31 | Зулганова М                   | бух туртома                                 |
| 32 | Кулова А                      | бух туртома                                 |
| 33 | Керимова С                    | бух туртома                                 |
| 34 | Боташ Е. Ш.                   | бух туртома                                 |
| 35 | Куанимов С                    | бух туртома                                 |
| 36 | Айтбаев С                     | М. Я. М. Ш. К.                              |
| 37 | Бекматов Сулайман             | АСБУ  |

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: 23252417001, Дата: 24/02/2023

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

*(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)*

Будет осуществляться на следующей территории:

*(территория воздействия, географические координаты участка)*

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: ТЭО "Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области"

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

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: г.Шымкент, Енбекшинскый район, мкр. Маятас, школа №120, 19/04/2023 10:00

*(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)*

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

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

Газета «Айғау»; Телерадиокомпания «Айғау»

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

Доска объявлений МИО

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

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

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением 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 "ПГУ ТУРКЕСТАН"" (БИН: 110740016192), 8-702-888-6226, d.nurukanov@sk-pgu.kz,

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

Приложение 3.2.  
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: 23252417001, Дата: 27/02/2023

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23252417001, от 24/02/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету ТЭО "Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области", в предлагаемую Вами 19/04/2023 10:00, г.Шымкент, Енбекшинский район, мкр. Маятас, школа №120(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

---

*(к причинам несогласования относятся: несоответствие места предлагаемых общественных слушаний и перечня административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности, и на территории которых будут проведены общественные слушания; неудобные для населения дата, время и место проведения общественных слушаний).*

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

«В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Правил проведения общественных слушаний будет обеспечено в том числе: председательствование общественных слушаний, регистрация участников общественных слушаний, видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний для приобщения (публикации) к протоколу общественных слушаний.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПГУ ТУРКЕСТАН"" (БИН: 110740016192), 8-702-888-6226, d.numukanov@sk-pgu.kz.

---

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

www.aigak.kz

RESPUBLIKALYQ APTALYQ GAZET

# АЙЕАҚ

№10 Ізәсенбі 08 наурыз

Газет Қазақстан Жұмалық Академиясының "Айын Жүзді", Қазақстан Жұмалық одағының Түрік RYSQULOV және Setba ERYBAEV атындағы сыяқатынын, "Айын жерік" сыяқатынын еген

8

Құрметті қанымдар!

## ҚОС ЕЛДІ ПРЕЗИДЕНТІ ШЫМКЕНТТЕ КЕЗДЕСТІ



**Мемлекет басшысы Шымкент қаласында Өзбекстан Президенті Шавкат Мирзиёевпен бейресми кездесу өткізді.**

Қазақстан мен Өзбекстан президенттері екі ел арасындағы одақтастық қатынастардың қазіргі жағдайын және оны нығайту перспективаларын өзара сөйлеп, достық және тату көршілік рухында қарастырды.

Тараптар Қасым-Жомарт Тоқаевтың былтыр желтоқсан айында Ташкентке жасаған мемлекеттік сапарының қорытындысы бойынша қол жеткізілген уағдаластықтардың жүзеге асырылу барысын талқылады.

Екі ел басшылары сауда-экономикалық ынтымақтастық мәселелеріне ерекше назар аударды. Атап айтқанда, өзара тауар айналымын арттыру, инвестиция тарту, өнеркәсіп, энергетика, ауыл шаруашылығы, көлік және логистика салаларындағы қарым-қатынастарды дамыту перспективалары туралы сөз болды.

Сонымен қатар Қасым-Жомарт Тоқаев пен Шавкат Мирзиёев өңірлік күн тәртібіндегі өзекті мәселелер жөнінде пікір алмасты.

**Ақпарат.**

**Құрметті қанымдар!**

Сіздерді жаймауыңа көктемнің алғашқы күндерімен қатар келетін сұлулық мерекесі – 8 наурыз мейрамымен құттықтаймыз! Тіршіліктің тұтқасына айналған нәзікжандылар сұлулық пен сүйкімділіктің шынайы үлгісі болып қала беріңіздер. Шаңырақта да, шарыда да бақытты болыңыз! Сізге бақ-береке мен отбасылық жайлық, барлық бастамаларыңызға сәттілік.

Бағзы заманда жауға қайсарлығымен қарсы тұрған, бүгінде ер азаматтармен ықпалдестіре жұмыс жасап жүрген нәзікжандылар – ауыр жүкті қаймақтай көтеріп, отбасының ұйытқысы, шырақшысы атанып отыр.

Өмір орқашан гүлденген гүлдердің хош иісіне, жақсы істердің жемістеріне және сиратқы әлемнен үйлесімділікке толы болсын. Өмірде бақыт, береке және сәттілік қатар жүрсін!

Көктемнің шұғылалы күні жүреске жылы, жүздеріңізді күліске болесін! Керемет мерекені отбасылық жайлық, өзара татулық, өркендеу жолында өмірге бөсен сүйіспеншілік тілейміз! Орқашан бақытты, жас, табысты, сүйкімді және сүйікті болыңыздар!

## ЖҰМАНҒАРИН КӘСІПКЕРЛЕРІМЕН КЕЗДЕСТІ

Премьер-Министрдің орынбасары – сауда және интеграция министрі Серік Жұманғарин 2023 жылғы 2 наурызда Шымкент қаласының тұрғындары мен кәсіпкерлерімен кездесу өткізді.

Бұл шымкенттіктермен соңғы жарты жылдағы екінші кездесу, бірінші кездесуде бизнес өкілдер олардың бизнесінің толыққанды дамуына кедергі келтіретін көптеген маңызды мәселелер көтерді.

Бұл жолы Серік Жұманғарин Үкіметтің халық пен кәсіпкерлерді қолдау аясындағы шаралары туралы хабарлар етумен қатар, қаршадағы бірінші кездесуде айтылған мәселелер бойынша жұмыстың іске асырылу барысы туралы есеп берді.

Шешілгендердің ішінде – өңірлерде жиі көтерілетін мәселе жүн мен тері экспортына кедендік жеңілдіктер туралы.

«Бұл мәселе әртүрлі өңірлерде, ШҚО-да, Астанада қой шаруашылығымен айналысушылармен кездескен кезде бірнеше рет көтерілді», - деп атап өтті Серік Жұманғарин.

Жақында ол бойынша шешім қабылданды: 22 ақпанда ведомствоаралық комиссияның отырысында жүнге ЭКБ нәзік мөлшерлемесін уәзір мәселесі мақұлданды. Республикалық бюджет комиссиясының оң қорытындысын алғаннан кейін СИМ өздеріне қатысты кедендік әкету баждары қолданылатын тауарлардың тізбесіне өзгерістер енгізу бойынша барлық қажетті рәсімдерді жүргізеді.

Жұмыста тағы бір маңызды мәселе – жергілікті қамту үлесі бөлігінде "Самұрық-Қазына" қорының мемлекеттік органдары мен компаниялары сатып алған жеңіл өнеркәсіп тауарларына СТ-КЗ тауарларының шығу сертификаттарының болуы. Бұл мәселені СИМ Техникалық реттеу және метрология комитеті айналысады. Комитет Қордың сатып алуларына



талдау жүргізіп, ықтимал сәйкессіздіктерді анықтап, оларды жою жөніндегі шараларды қормен насықтап жатыр.

Өткен жылдың қараша айында он-түстік өңірлердің кәсіпкерлері Еуропа елдеріне өнім экспорттау үшін ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының еурокодты аккредиттеу және алу процесін жеделдетуді сұрады. Серік Жұманғарин ауыл шаруашылығы министрілігі бұл мәселемен өте тығыз айналысатынын түсіндірді. Жақында Брюссельге сапары аясында Ауыл шаруашылығы министрі Ербол Қарашөкеев пен «QazTrade» Сауда сапастың дамыту орталығы АҚ Бас директорының орынбасары Әсел Егембердиева еуропалық комиссарлармен кездесті. Келіссөздер нәтижесінде биыл 15 наурызда ресми түрде балық жеткізушілердің тізімін жаңартуға қол жеткізілді. Франция мен Швейцариямен қазақстандық балық өнімдерін сатып алуға коммерциялық уағдаластықтар қолда бар. Қазіргі таңда балық шаруашылығы өндірушілерінің аудит жұмыстары аяқталуда. Бұл шара бал, сүт ет өнімін өндіретін экспортерлерін реестрге енгізу жұмыстарын бастауға ықпал етпек.

Екінші кездесу барысында қала тұрғындары мен кәсіпкерлері астық тапсырмадау, асыл тұқымды мал шаруашылығын дамытуды субсидиялау, Қазақстанның батас немесе шығыс өңірлеріне тауарларды жеткізу үшін он-түстік өңірлер өндірушілерінің көлік шығыстарын субсидиялау мүмкіндігі, ел ішіндегі қазақстандық тоқыма бұйымдарының бәсекеге қабілеттілігі және т.б. мәселелерді көтерді. Атап айтқанда, "Отан-Агро" ЖШС басшысы Берік Орынтаев жылыжайларды субсидиялау мәселесін көтерді.

«Бүгінде республиканың өнеркәсіптік жылыжайларының негізгі үлесі Шымкентте шоғырланған. Маусымаралық кезеңде коммуналдық қызметтерге ақы төлеу жылыжай шаруашылықтарының жағдайын нашарлатады. Коммуналдық қызметтер үшін жылыжай төлемдерінің 50% субсидиялауға бола ма?», - деп сұрады ол.

Серік Жұманғарин Үкіметтің жылыжай шаруашылықтарын қолдау шаралары жөніндегі жұмысы туралы айтып берді.

- Ақпан айында мен Түркістан облысымен Сарыағаш және Маңғырап аудандарында болдым, қыста қалыңтан тыс суық ауа райы және қардың көп болып түсуі, көмірдің жетіспеушілігінен жылыжайлар зардап шекті. - Өңірде 2 миллионнан астам адам тұрады және мемлекеттің басты міндеті - өндірістерді, жаңа жұмыс орындарын дамыту үшін барынша жағдай жасау. Жылыжай шаруашылықтарын қолдауға субсидиялар бөлу туралы шешім қабылданды. Қазір жылыжайлар үшін ұлттық стандарт өзірленуде, ол бекітілгеннен кейін жылыжай шаруашылықтарына субсидиялар бөлу мүмкіндігі үшін заңнамалық өзгерістер енгізілетін болады. Көмір бойынша жақында Шүбарқол көмір қорының басшылығымен жылыжайларға көмірді тікелей біржа арқылы, дилерлердің көмегімен сату мүмкіндігі бойынша уағдаластыққа қол жеткізілді. Соңында бұл мәселе жақын арада шешіледі деп ойлаймын.

Бизнес-коғамдастықпен кездесуден кейін Серік Жұманғарин азаматтарды жеке қабылдап, БАҚ үшін брифинг өткізді.

**Арайлым ӘБСАПАТ.**

**ХАБАРЛАНДЫРУ**

«ПУ Туркестан» ЖШС «Туркестан облысында қуаты 1000 МВт бу-газ қондырғысы базасында электр станциясын салу» ТЭН құрамындағы ықтимал өсерлер туралы есебі бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулардың өткізілетінін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2023 жылғы 19 сәуір сағ.10:00-де Шымкент қаласы, Едбекші ауданы, Маятас мекені ауданы, №120 мектеп мекен-жайы бойынша өтеді.

Жобаға тапсырыс беруші: «ПУ Туркестан» ЖШС, Астана қаласы, Сығанақ, 17/10, 8 қабат, БИН 110740016192.

Байланысушы тұлға: Джанабаев Бердібек, тел.: 8 701 713 02 23.

Жобаны өзірлеуші: «Институт «КазНИПИЭнергопром» АҚ Алматы қаласы, Абылай Хан даңғ., 58а, БСН 910840000078, тел.: 8 (727) 273 47 87, e-mail: office@knerp.kz

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен Бірінші экологиялық порталда (БЭП) <https://ecportal.kz> және «Шымкент қаласының қалалық жайлы ортаны дамыту басқармасы» КММ ресми сайтының <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar?lang=kk>

«Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар басталатын күнге дейін үш жұмыс күнінен кешіктірмей БЭП арқылы қабылданады.

Қоғамдық тыңдаулардың онлайн трансляциясына қосылуға арналған сипаттама: <https://uso5web.zoom.us/j/85242045703?pwd=MUtvVjZlZ3puWGHlYkdsdmtUazf3UT09>

Конференция сөйкестендіргіші: 852 4204 5703. Кіру коды: BT44N8.

Конференцияға қосылу бойынша жобаға тапсырыс берушінің телефон нөмірі арқылы хабарласуға болады.

**ОБЪЯВЛЕНИЕ**

ТОО «ПУ Туркестан» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по результатам Отчета о возможных воздействиях к ТЭО «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области».

Общественные слушания пройдут 19 апреля 2023 года в 10:00 часов по адресу: г. Шымкент, Едбекшинский район, мкр.Маятас, школа №120. Заказчик проекта: ТОО ««ПУ Туркестан», г. Астана, Сығанақ, 17/10, этаж 8, БИН 110740016192.

Контактное лицо: Джанабаев Бердібек, тел.: 8 701 713 02 23.

Разработчик проекта: АО «Институт «КазНИПИЭнергопром», г. Алматы, пр. Абылай Хана 58а, БИН 910840000078, тел.: 8 (727) 273 47 87, e-mail: office@knerp.kz

С материалами, выносимыми на общественные слушания, можно ознакомиться на Едином экологическом портале (БЭП) <https://ecportal.kz> и на сайте КГУ «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент» <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на сайте БЭП.

Описание для подключения к онлайн трансляции при прохождении общественных слушаний: <https://uso5web.zoom.us/j/85242045703?pwd=MUtvVjZlZ3puWGHlYkdsdmtUazf3UT09>

Идентификатор конференции: 852 4204 5703.

Код доступа: BT44N8.

По вопросам подключения к конференции обращаться по телефону заказчика.

**ХАБАРЛАНДЫРУ**

«ПУ Туркестан» ЖШС «Туркестан облысында қуаты 1000 МВт бу-газ қондырғысы базасында электр станциясын салу» ТЭН құрамындағы ықтимал өсерлер туралы есебі бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулардың өткізілетінін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2023 жылғы 18 сәуір сағ.10:00-де Туркестан облысы, Төле би ауданы, Киелітас ауылдық округі, Достық ауылы, Ш. Уәлиханов атындағы №16 мектеп мекен-жайы бойынша өтеді.

Жобаға тапсырыс беруші: «ПУ Туркестан» ЖШС, Астана қаласы, Сығанақ, 17/10, 8 қабат, БИН 110740016192.

Байланысушы тұлға: Джанабаев Бердібек, тел.: 8 701 713 02 23.

Жобаны өзірлеуші: «Институт «КазНИПИЭнергопром» АҚ Алматы қаласы, Абылай Хан даңғ., 58а, БСН 910840000078, тел.: 8 (727) 273 47 87, e-mail: office@knerp.kz

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен Бірінші экологиялық порталда (БЭП) <https://ecportal.kz> және «Туркестан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» КММ ресми сайтының <https://www.gov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar?lang=kk>

«Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар басталатын күнге дейін үш жұмыс күнінен кешіктірмей БЭП арқылы қабылданады.

Қоғамдық тыңдаулардың онлайн трансляциясына қосылуға арналған сипаттама: <https://uso4web.zoom.us/j/6165408596?pwd=a100a3ROUGROYm1xZDZlbnJmTkNRTU09>

Конференцияға қосылу бойынша жобаға тапсырыс берушінің телефон нөмірі арқылы хабарласуға болады.

**ОБЪЯВЛЕНИЕ**

ТОО «ПУ Туркестан» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по результатам Отчета о возможных воздействиях к ТЭО «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области».

Общественные слушания пройдут 18 апреля 2023 года в 10:00 часов по адресу: Туркестанская область, Төлебийский район, Киелітасский с.о., с. Достық, школа №16 им. Ш. Уәлиханова.

Заказчик проекта: ТОО ««ПУ Туркестан», г. Астана, Сығанақ, 17/10, этаж 8, БИН 110740016192.

Контактное лицо: Джанабаев Бердібек, тел.: 8 701 713 02 23.

Разработчик проекта: АО «Институт «КазНИПИЭнергопром», г. Алматы, пр. Абылай Хана 58а, БИН 910840000078, тел.: 8 (727) 273 47 87, e-mail: office@knerp.kz

С материалами, выносимыми на общественные слушания, можно ознакомиться на Едином экологическом портале (БЭП) <https://ecportal.kz> и на сайте КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области» <https://www.gov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на сайте БЭП.

Описание для подключения к онлайн трансляции при прохождении общественных слушаний: <https://uso4web.zoom.us/j/6165408596?pwd=a100a3ROUGROYm1xZDZlbnJmTkNRTU09>

По вопросам подключения к конференции обращаться по телефону заказчика?

**ХАБАРЛАНДЫРУ**

Жоспарланған іс-әрекеттің бастамашысы: "Туркестан облысының жұмыспен қамуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасының "№3 Көксәйек арнаулы әлеуметтік қызметтер көрсету орталығы" КММ, «Туркестан облысы, Төлеби ауданы, Көксәйек ауылы, ТӨЛЕБИ, 475" мекенжайында орналасқан «Туркестан облысының жұмыспен қамуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасының "№3 Көксәйек арнаулы әлеуметтік қызметтер көрсету орталығы" КММ ғимаратын күрделі жөндеу" ЖК жобасының сметалық құжаттамасы бойынша қоғамдық талқылауын өткізеді. ҚОҒАМДЫҚ ЖОБАСЫНЫҢ ӨЗІРЛЕУШІ ЖК Баймаханова; тел.:87079476947 э.а.адрес: bgm-86@mail.ru.

Барлық ескертулер мен ұсыныстар 16 наурыз мен 28 наурыз аралығында қоғамдық талқылаулар өткізілетін күнге дейін 5 жұмыс күнінен кешіктірмей бірінші экологиялық порталға – [ecportal.kz](https://ecportal.kz) жолдауға болады.

**ОБЪЯВЛЕНИЕ**

Инициатор намечаемой деятельности Коммунальное государственное учреждение "Коксаекский центр оказания специальных социальных услуг №3" управления координации занятости и социальных программ Туркестанской области" уведомляет о проведении общественных слушаний в форме публичного обсуждения по проекту РП «Капитальный ремонт здания КГУ "Коксаекский центр оказания специальных социальных услуг №3" управления координации занятости и социальных программ Туркестанской области" расположенного по адресу: Туркестанская область, Төлебийский район, с.Коксаек, ТӨЛЕБИ, 475". Разработчик раздела ОВОС: ИП Баймаханова, э.а.адрес: bgm-86@mail.ru, тел. 87079476947. Все замечания и предложения принимаются в период с 16 по 28 марта в срок не позднее 3 рабочих дней с даты размещения на едином экологическом портале – [ecportal.kz](https://ecportal.kz).

**ХАБАРЛАНДЫРУ**

«Корпорация Аманта» ЖШС-гі «Шымкент қаласы, 264-тоқсан, 225-учаске мекенжайы бойынша орналасқан кешенді автопарк (АБК, Автожоу, жөндеу шеберханасы, құрылымдық шатыр, диспетчерская, БӨП) және АГНКС салу» жобасы бойынша жария талқылаулар нысанында қоғамдық тыңдаулар өтетіндігін хабарлайды.

Жобалық құжаттама пакетімен Бірінші экологиялық порталында ([ecportal.kz](https://ecportal.kz)) 17 наурызда қолжетімді болады.

Ескертулер және ұсыныстар 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

**ОБЪЯВЛЕНИЕ**

ТОО «Корпорация Аманта» сообщает, о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство комплексного автопарка (АБК, автомойка, ремонтная мастерская, структурный навес, диспетчерская, КПП) и АГНКС расположенного по адресу: квартал 264, участок 225, г.Шымкент».

Проектная документация будет доступна на Едином экологическом портале ([ecportal.kz](https://ecportal.kz)) с 17 марта.

**ХАБАРЛАНДЫРУ**

*(Республика бойынша)*

«Шымкент қаласы ауыл шаруашылығы және ветеринария басқармасы» ММ-сі жергілікті бюджеттен қаржыландырылатын 349 026 «Шымкент қаласының агромеркантильді кешеніне инновациялық жетістіктері тарату және енгізу аясында қызметтер» бағдарламасы аясында 2023 жылға арналған инновациялық жобаларды анықтау бойынша конкурс жариялады.

Конкурсдық құжаттамалар келесі мекенжайда қабылданады: Шымкент қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы 10, сымтетігі 8(7252) 24-75-40

Конкурсдық құжаттарды қабылдау мерзімі:

- Басталуы 2023 жылдың 20 наурыз;

- Аяқталуы 2023 жылдың 30 наурызға дейін.

Конкурсдық құжаттамалар туралы қағида [adilet.zan.kz](https://adilet.zan.kz) (Шымкент қ. өкімдігінің 2020 жылғы 4 ақпандағы №54 қаулысы) сайтында орналасқан.

**ОБЪЯВЛЕНИЕ**

*(по республике)*

ГУ» Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент «объявляет конкурс по определению инновационных проектов на 2023 год по бюджетной программе 349 026 «Услуги по распространению и внедрению инновационных достижений в агропромышленный комплекс города Шымкент».

Конкурсная документация принимается по адресу: г. Шымкент, пр. Нұрсұлтан Назарбаева 10, телефон: 8 (7252) 24-75-40

Срок приема конкурсной документации:

- Начало от 20 марта 2023 года,

- Окончание до 30 марта 2023 года.

Правила о конкурсной документации размещены на сайте [adilet.zan.kz](https://adilet.zan.kz) (Постановление акимата г. Шымкента от 4 февраля 2020 года №54)

|   |   |  |
|---|---|--|
| Қазақстан Республикасы<br>Телерадиокомпаниясы   | <b>АЙҒАҚ</b>  | Республика Казахстан<br>Телерадиокомпания                                      |
| 160000, Қазақстан Республикасы,<br>Шымкент қ., Ғ.Илмұса к-сі, 29<br>Тел: 8 (7252) 213-811, факс: 300-725. | «Айғақ» Телерадиокомпания»<br>Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі<br>E-mail: айғақ@mail.ru | БИН 021040000381<br>KZ8894619KZ722031186<br>БІК EURKZKA<br>*Еуропаның Банкі АҚ |
| «04» 04 2023 г.   | № 04  | Шымкент қаласы   |

**ЭФИРЛІК АНЫҚТАМА**

«ПГУ Туркестан» ЖШС «Туркестан облысында қуаты 1000 МВт бу-газ қондырғысы базасында электр станциясын салу» ТЭН құрамындағы ықтимал әсерлер туралы есебі бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулардың өткізілетінін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2023 жылғы 19 сәуір сағ.10:00-де Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Маятас ықшам ауданы, №120 мектеп мекен-жайы бойынша өтеді.

*Жобаға тапсырыс беруші:* «ПГУ Туркестан» ЖШС, Астана қаласы, Сығанақ, 17/10, 8 қабат, БИН 110740016192.

*Байланысушы тұлға:* Джанабаев Бердибек, тел.: 8 701 713 02 23.

*Жобаны әзірлеуші:* «Институт «КазНИПИЭнергопром» АҚ, Алматы қаласы, Абылай Хан даңғ., 58а, БСН 9108400000078, тел.: 8 (727) 273 47 87, e-mail: office@kner.kz.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен Біріңғай экологиялық порталда (БЭП) <https://ecportal.kz> және «Шымкент қаласының қалалық жайлы органы дамыту басқармасы» КММ ресми сайтының <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar?lang=kk> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар басталатын күнге дейін үш жұмыс күнінен кешіктірмей БЭП арқылы қабылданады.

Қоғамдық тыңдаулардың онлайн трансляциясына қосылуға арналған сипаттама: <https://us05web.zoom.us/j/85242045703?pwd=MUtrVjZJa3puWGh1YkdsdmUaZlZlUT09>

Конференция сәйкестендіргіші: 852 4204 5703. Кіру коды: BTt4H8.

Конференцияға қосылу бойынша жобаға тапсырыс берушінің телефон нөмірі арқылы хабарласуға болады.

ТОО «ПГУ Туркестан» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по результатам Отчета о возможных воздействиях к ТЭО «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области».

Общественные слушания пройдут 19 апреля 2023 года в 10:00 часов по адресу: г. Шымкент, Еңбекшинский район, мкр.Маятас, школа №120.

*Заказчик проекта:* ТОО «ПГУ Туркестан», г. Астана, Сығанақ, 17/10, этаж 8, БИН 110740016192.

*Контактное лицо:* Джанабаев Бердибек, тел.: 8 701 713 02 23.

*Разработчик проекта:* АО "Институт «КазНИПИЭнергопром", г. Алматы, пр. Абылай Хана 58а, БИН 9108400000078, тел.: 8 (727) 273 47 87, e-mail: office@kner.kz

С материалами, выносимыми на общественные слушания, можно ознакомиться на Едином экологическом портале (БЭП) <https://ecportal.kz> и на сайте КГУ «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент»

<https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на сайте ЕЭП.

Описание для подключения к онлайн трансляции при прохождении общественных слушаний:

<https://us05web.zoom.us/j/85242045703?pwd=MUtvVjZJa3puWGhlYkdsdmtUa2l3UT09>

Идентификатор конференции: 852 4204 5703. Код доступа: BTf4N8.

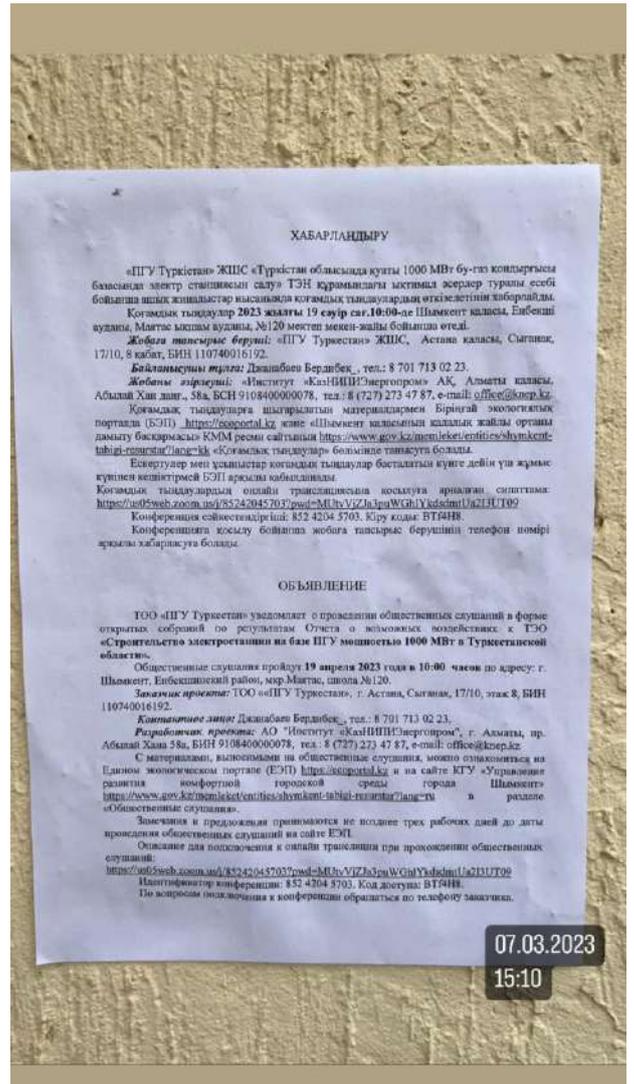
По вопросам подключения к конференции обращаться по телефону заказчика» мәтiнiндегi жусыртып жол екi тiлде көрсетiлгендiгiн растаймыз.

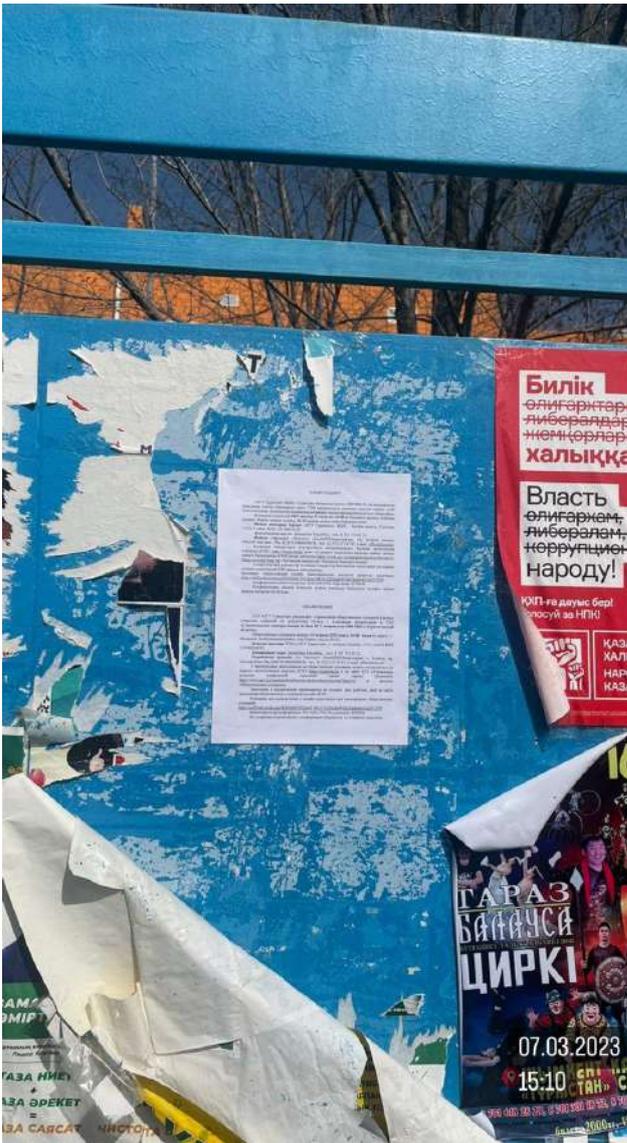
«Айгак» Телерадиокомпаниясы»  
Бас редакторы м.у.а



Б.Байкөбекқызы

Орындаған: А. Әбсағат  
Тел: 8 (725) 221-36-11  
e-mail: [aigak@mail.ru](mailto:aigak@mail.ru)





**ХАБАРЛАНДЫРУ**

«ПГУ Туркестан» ЖШС «Туркестан облысында қуаты 1000 МВт бу-газ қондырғысы базасында электр станциясын салу» ТЭН құрамындағы ықтимал әсерлер туралы есебі бойынша ашық жиындар нысанында қоғамдық тыңдаулардың өткізілетінін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2023 жылғы 19 сәуір сәт. 14:00-де Шымкент қаласы, Елбекші ауданы, Мағтас ішқам ауданы, №120 мектеп мекен-жайы бойынша өтеді.

**Жобаға тәсірлес беруші:** «ПГУ Туркестан» ЖШС, Астана қаласы, Сығанақ, 17/10, 8 қабат, БИН 110740016192.

**Байланысушы тұлға:** Джаннабаев Бердибек, тел.: 8 701 713 02 23.

**Жобаны әзірлеуші:** «Институт «КазНИПИЭнергопром» АҚ, Алматы қаласы, Аблай Хан даңғ., 58а, БСН 9108400000078, тел.: 8 (727) 273 47 87, e-mail: office@kner.kz

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен Бірітпай экологиялық порталда (БЭП) <https://ecoportal.kz> және «Шымкент қаласының қаламқ жайлы ортаны дамыту басқармасы» КММ ресми сайтының <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar/?lang=kk> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар басталатын күнге дейін үш жұмыс күніне кеңістірме БЭП арқылы қабылданды.

Қоғамдық тыңдаулардың онлайн трансляциясына қосылуға арналған сипаттама: <https://ud05web.zoom.us/j/85242045703?pwd=MUtvVjZJa3puWGh1YkdscmlUa2l3UT09>

Конференция сәйкестендіргіші: 852 4204 5703. Кіру коды: BT4N8.

Конференцияға қосылу бойынша жобаға тәсірлес берушінің телефон нөмірі арқылы хабарласуға болады.

**ОБЪЯВЛЕНИЕ**

ТОО «ПГУ Туркестан» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по результатам Отчета о возможных воздействиях к ТЭО «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Туркестанской области».

Общественные слушания пройдут 19 апреля 2023 года в 10:00 часов по адресу: г. Шымкент, Елбекшинский район, мкр.Мағтас, школа №120.

**Заказчик проекта:** ТОО «ПГУ Туркестан», г. Астана, Сығанақ, 17/10, этаж 8, БИН 110740016192.

**Контактное лицо:** Джаннабаев Бердибек, тел.: 8 701 713 02 23.

**Разработчик проекта:** АО «Институт «КазНИПИЭнергопром», г. Алматы, пр. Аблай Хана 58а, БИН 9108400000078, тел.: 8 (727) 273 47 87, e-mail: office@kner.kz

С материалами, выносимыми на общественные слушания, можно ознакомиться на Едином экологическом портале (ЕЭП) <https://ecoportal.kz> и на сайте КГУ «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент» <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar/?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на сайте ЕЭП.

Описание для подключения к онлайн трансляции при прохождении общественных слушаний: <https://ud05web.zoom.us/j/85242045703?pwd=MUtvVjZJa3puWGh1YkdscmlUa2l3UT09>

Идентификатор конференции: 852 4204 5703. Код доступа: BT4N8.

По вопросам подключения к конференции обращаться по телефону заказчика.

**07.03.2023**  
**15:10**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
 на проектирование**

Выдана: ТОО «ПГУ Туркестан».

Для забора воды с водохранилище «Бадам» необходимо:

1. Место забора воды принять в нижнем бьефе водохранилище «Бадам» (*участок существующего напорного бассейна*);
2. Для водообеспечения проектируемой электростанции (*водоподача*) необходимо в виде машинного водоподъема;
3. Водоподачу предусмотреть трубопроводом, а также учесть водомерные устройства для учета воды;
4. При производстве работ по сооружению механизированных колон, стеллажи, стоянок механизмов и машин, склады горюче-смазочных материалов, стройматериалы, оборудования и др. жилые городки и т.п. должны размещаться за пределами водоохранной зоны и полос (*35 метров*).
5. При прокладке подземных трубопроводов учесть установки специальных обозначающих информационных столбиков.
6. Необходимо согласовать с соответствующими эксплуатирующими организациями, физическими и юридическими лицами, имеющими инженерные сети и другие объекты на участках производства строительно-монтажных работ.
7. Материалы инженерных изысканий и проектных решений согласовать с ТФ РГП «Казводхоз»
8. До начала строительных работ на данных участках получить письменное разрешения (*в проекте указать*) и допуск на ведение работ от ТФ РГП «Казводхоз».
9. Все работы вдоль ГТС выполнять в присутствии представителей ТФ РГП «Казводхоз».
10. Данные технические условия без допуска на выполнение работ не являются основанием для начала строительных работ.
11. До окончания срока действия настоящих технических условий, при невыполнении строительных работ по пересечению ГТС технические условия необходимо подтвердить и пересогласовать.

*Примечание*

- Технические условия действительны в течение одного года.

**Согласовано:**

Начальника отдела водопользования

Бекмуратов Р.

Начальника отдела эксплуатации

Б. Пирматов



«Институт «КазНИПИЭнергопром»» АҚ

«Түркістан БГҚ» ЖШС

**«Түркістан облысында қуаты 1000 МВт бу-газ қондырғысы базасында  
электр станциясын салу»  
Техникалық-экономикалық негіздемесі**



**Ықтимал әсер ету туралы есеп.  
НЕГІЗГІ НӘТИЖЕЛЕР**

Алматы, 2023 г.

## ҚОӘБ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТІ



- ❖ **ҚОӘБ** – ҚР ЭК, 2021ж. 1-қосымшасының 1-тармағының 1.5-тармақшасына сәйкес міндетті рәсім: жылу қуаттылығы 300 мегаватт (МВт) және одан көп болатын жылу электр станциялары және отынды жағуға арналған басқа да қондырғылар.
- ❖ **Мақсаты** - қоршаған ортаның құрамдас бөліктеріне әсер етудің барлық факторларын анықтау және бағалау, оның бастапқы жай-күйін ескере отырып, қоршаған орта сапасының өзгеруін болжау, баламалы нұсқаларды салыстыру әсердің аз зардаптары шарттарына сәйкес ұсынылатын нұсқаны таңдау.
- ❖ **Негізгі міндет** оны іске асырудың экономикалық және техникалық орындылығын ескере отырып, әсер етудің минималды салдарының шарттары бойынша ұсынылған нұсқаны таңдау.
- ❖ ҚР 2021 жылғы Экологиялық Кодексінің Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың (2021 жылғы 30 шілдедегі №280) талаптарына сәйкес, қоршаған ортаға әсерді бағалауды қамту саласын айқындау туралы қорытындыда ЭРБҚ ұсынған ұсынымдарды ескере отырып әзірленді

# ҚҰРЫЛЫС НҰСҚАЛАРЫ



құрылыс алаңын  
Түркістан  
облысында  
орналастыру



100  
га

№1-алаң  
Сайрам ауданы

№2-алаң  
Толе би ауданы

№3-алаң  
Ордабасы ауданы

электр қуатын  
беру



1-нұсқа  
Шымкент ҚС – Жамбыл ҚС  
"кіру-шығу"әдісімен Л-5169  
500 кВ қосылу

2-нұсқа  
ҚС Шымкент 1-ші ВЛ-500кВ  
ОРУ 500 қосылу  
және қолданыстағы ВЛ-220 кВ  
«ҚС Шымкентская – ҚС  
Шымкент» қосылу

3-нұсқа  
ҚС Шымкент 2 ВЛ-220кВ ОРУ  
220 кВ қосылу және  
и қолданыстағы ВЛ-220 кВ «ПС  
Шымкентская – ПС Шымкент»  
қосылу

НҰСҚАЛАР

өндіріс  
технологиясы  
және негізгі  
жабдық



Газ турбиналық қондырғылар базасындағы бу-газ қондырғылары



General Electric(GE)



Siemens- Energy



Mitsubishi

сумен  
жабдықтау көзі



Бадам  
су қоймасы

Жерасты  
су көздері



жабдықты  
салқындату  
жүйесі

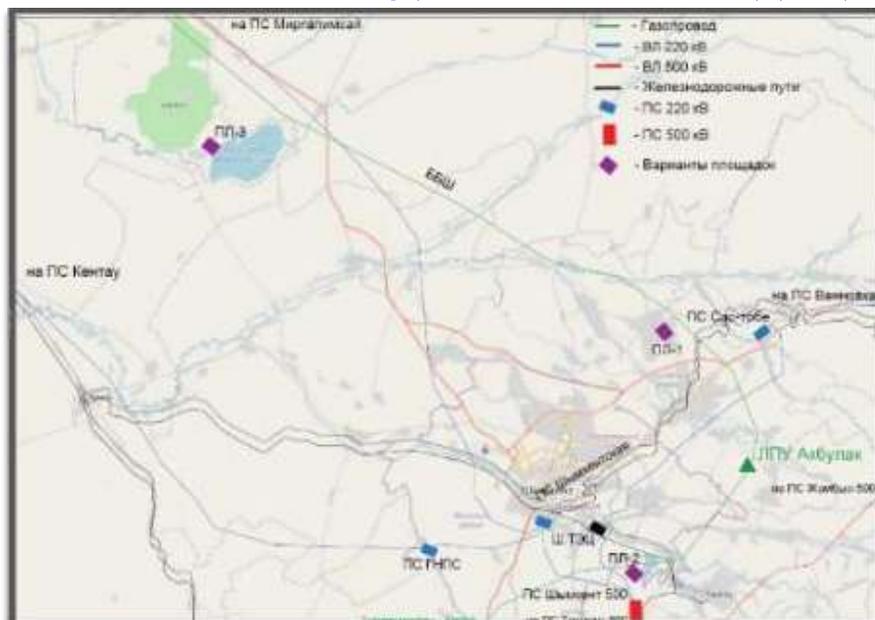


Желдеткішнемесе  
салқындату мұнаралары бар  
дәстүрлі "дымқыл"  
салқындату жүйелері

Ауамен (құрғақ) салқындату  
жүйелері

## БГҚ ОРНАЛАСТЫРУ НҮСҚАЛАРЫ

### ҰСЫНЫЛҒАН АЛАҢДЫ ОРНАЛАСТЫРУДЫҢ СИТУАЦИЯЛЫҚ ЖОСПАРЫ



ҚР Энергетика министрлігі мен Түркістан облысы Энергетика және ТКШ басқармасының бірлескен шешімімен электр станциясын салу үшін Төлеби ауданындағы алаң – №2 алаң ұсынылды.

Туркестан облысы, Төле би ауданы, Киелі тау ауылдық округі, Бадам су қоймасының батыс жағалауында, Шымкент қ. Ленгiр тас жолы боймен 24 км, тас шолдан 6 км оңтүстікте, Шымкент қ. Маятас орамы ауданында, Ленгiрұ. 20 км батыста орналасқан.

4



Орналастыру екі алаңда көзделеді

- №1 алаң (100 га) – Өндірістікалаңы, СҚА-500 м,
- №2 алаң (150 га) – булану өрісі, СҚА-500м.

Инженерлік коммуникациялар ішінара Шымкент қаласыныңаумағында өтеді

## КӨЗДЕЛІП ОТЫРҒАН ҚЫЗМЕТТІҢ СИПАТТАМАСЫ



Бу-газ қондырғылары базасында энергия жүйесіндегі жиілікті реттеуге қатысу үшін маневр жасау мүмкіндігімен жылу электр станциясын салу

**ҚУАТЫ- 1114 МВт**

Электр энергиясын өндіру – 5 400 ÷ 5 500 млн. кВт сағ /жыл

Жұмыс режимі-тәулік бойы, генерацияның маневрлік режимін қамтамасыз ете отырып жыл бойы

Өнеркәсіптік -өндірістік персонал - 450 адам.

Құрылыс кезеңі 2023÷2027жж, 41 ай

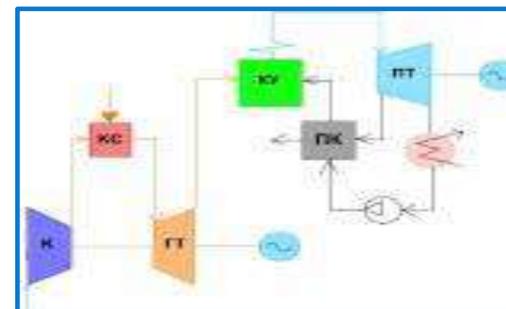


**ОТЫН** – табиғи газ екі газ құбырынан  
- “Бейнеу-Бозой-Шымкент” және  
- “БГР-ТБА” газ құбырлары  
1,1 млн. м<sup>3</sup>/жыл.



**Сүмен жабдықтау көзі**  
– Бадам су қоймасы  
835 млн. м<sup>3</sup>/жыл.

**ӨНДІРІС ТЕХНОЛОГИЯСЫ –**  
Бу-газ турбиналық қондырғылар базасында SGT5-2000E  
Siemens – Energy,  
Электр тиімділігі-37,6 %  
ең үздік қолжетімді техникалар түріне жатады,  
отынды ұтымды пайдалануға мүмкіндік береді.  
Орнату тиімділігі 56%



## ***Маневр станциясының мысалы***

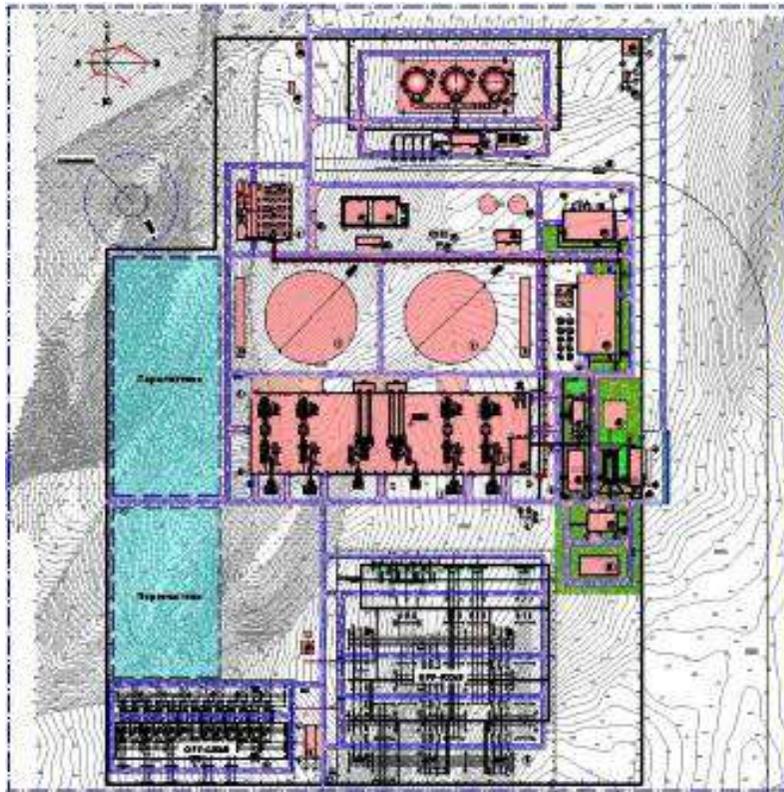


Адрес  
Altlandsberger Platz 2  
12685 Берлин  
Германия

## ЭКОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕР БОЙЫНША НЕГІЗГІ ЖАБДЫҚТЫҢ НҮСҚАЛАРЫН САЛЫСТЫРУ. ОЗЫҚ ҚОЛЖЕТІМДІ ТЕХНОЛОГИЯЛАРҒА СӘЙКЕСТІГІ



| Көрсеткіштер   | 1 нұсқа<br>ГТУ 9F.04 GE<br>базасындағы БГҚ | 2 нұсқа<br>ГТУ<br>SGT5-2000E Siemens<br>базасында БКҚ | ОҚТ сәйкес деңгейлер    |                           |
|--|--|---|-------------------------|---------------------------|
|  |  |   | СТ РК Р<br>54203-2013г. | Директива<br>N 2010/75/ЕС |
| Өндірістімділігі(+12,6 °C), %  | <b>59,54</b>                               | <b>56,0</b>   | <b>54÷58</b>            | <b>54÷58</b>              |
| Шығатын газдардың құрамы, мг/нм <sup>3</sup><br>O <sub>2</sub> = 15% |  |   |                         |                           |
| - NO <sub>2</sub>  | <b>30</b>                                  | <b>50</b>   | <b>50</b>               | <b>50</b>                 |
| - CO   | <b>30</b>                                  | <b>12,5</b>   | <b>100</b>              | <b>100</b>                |
| ГТУ-дан атмосфераға ластаушы заттардың шығарындылары, т/год          | <b>2685</b>                                | <b>2468</b>   |                         |                           |
| Шу деңгейі дБА<br>(қондырғыдан 1м)                                   | <b>≤ 80</b>                                | <b>≤ 80</b>   | <b>≤ 80</b>             | <b>≤ 80</b>               |



Өндірістік алаңның бас жоспары

Станция құрылысы келесіні қамтиды:

35-ке жуық ғимараттар мен құрылыстар орналастырылған негізгі өнеркәсіптік алаң, олардың негізгілері:

- © Бас ғимарат,
- © ОРУ 220кВ,
- © ОРУ 500кВ,
- © Геллердің құрғақ салқындатқыш мұнар алары №1,2
- © Қосалқы жабдықты салқындатуға арналған құрғақ салқындатқыш мұнар алар,
- © Газ дайындау пункті,
- © Блок-модульдік қазандық,
- © Суды тазарту және тазарту қондырғылары
- © Тұзсыздандырылған су резервуарлары
- © Дизель отынының резервуарлары және т. б.

Алаңнан тыс құрылыстар және инженерлік коммуникациялар

- ВЛ 220 кВ и ВЛ-500 кВ электр қуатын беру үшін ПГУ- 30 км және 10 км;
- ТУ-34 км сәйкес магистральдық газ құбырларына қосылған алаңнан тыс газ құбырлары
- Бадам су қоймасында су жинайтын техникалық судың алаңнан тыс су өткізгіштері 6 км;
- Булану алаңы бар өндірістік-жаңбыр кәрізінің алаңнан тыс желілері - 3,5 км;
- Алаңнан тыс байланыс және сигнал беру желілері;
- Кірме жол.

## ҚОРШАҒАН ОРТАНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ



**Инженерлік геологиялық және гидрогеологиялық зерттеулер («Igi Joba» ЖШС, Алматы қ., «Гидрогеологиялық жобалау-өндірістік компания «PHREAR» ЖШС, Алматы қ., «Институт КазНИПИ Энергопром» АҚ)**

**ЭРБК қамту саласын айқындау туралы қорытындыдағы ұсынымы бойынша дайындалған алаңның экологиялық зерттеулері («Реактивснаб» ЖШС, Шымкент қ.)**

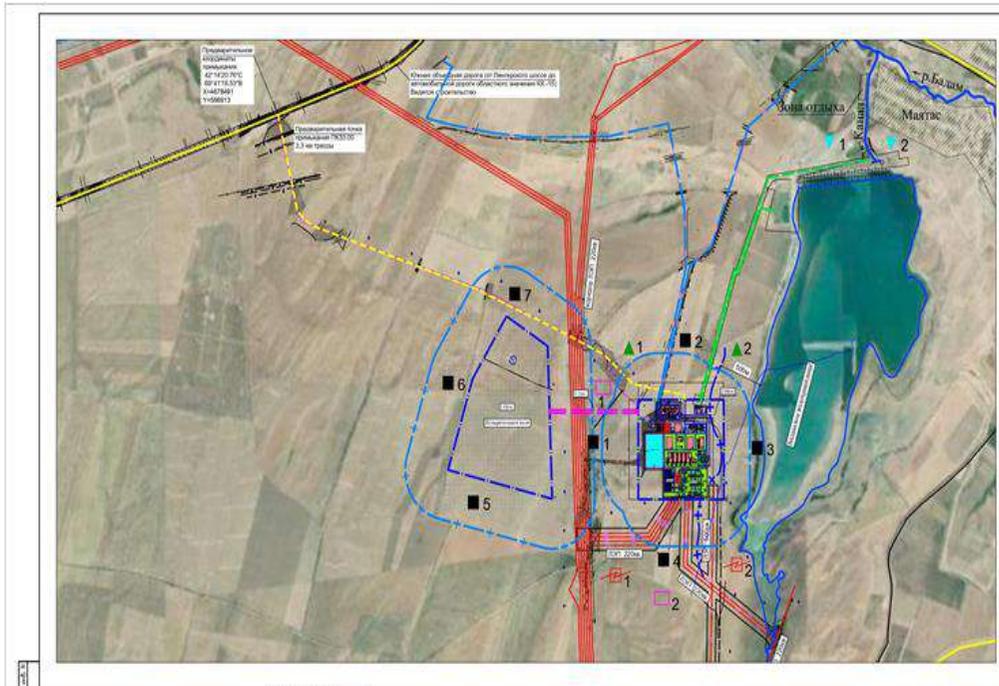
**Құрылыс аумағын жасыл желектердің болуына /болмауына тексеру («Шымкент қаласының қалалық жайлы ортаны дамыту басқармасы» ММ, Түркістан облысының орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы)**

**Жоғарғы бьефтен Бадам су қоймасының бөгетімен төгілуін сүнгіуірлік зерттеу нәтижелері («ЭПРОН» ЖШС, Өскемен қ.)**

**Тарихи-мәдени сараптама нәтижелері («RUTRUM» ЖШС, Алматы қ.)**

**ҚР қоршаған ортасының жай-күйі бойынша ақпараттық бюллетень, «КазГИДРОМЕТ» РМҚ**

**ҚР Статистика агенттігінің деректері**



**Ауа**



**Жер үсті сулары**



**Топырақ**



**Құрылысқа арналған аумақ қоршаған орта компоненттерінің рұқсат етілгеннен аспайтын ластану деңгейімен сипатталады және электр станциясы мен оның объектілерін салуға рұқсат етілген "салыстырмалы түрде қанағаттанарлық" ретінде сипатталады.**

## ҚОРШАҒАН ОРТАНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ



Тарихи -мәдени ескерткіштер ,  
«RUTRUM » ЖШС, Алматы қ.

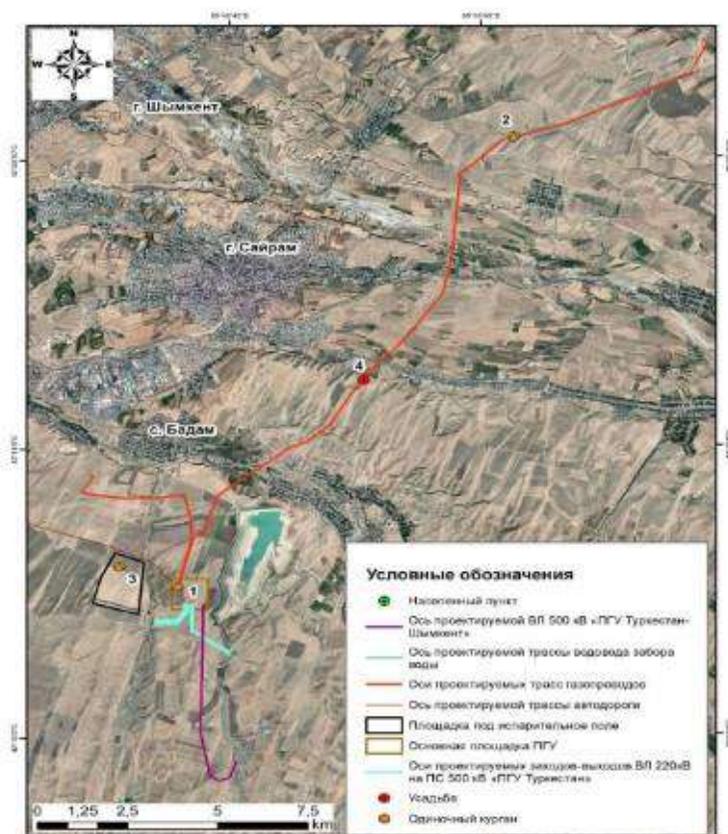


Схема расположения объектов историко-культурного наследия вдоль проектируемой трассы газопровода

ООО «Rutrum»  
Чертеж выполнил: Гурулев М.В.



1.Одиночный курган Байтак. Вид на юг

2.Одиночный курган Кызылсу. Вид на север

3.Одиночный курган Ушбулак. Вид на запад

4.Усадьба Боз. Вид на юг

Фото 3.6.1 Вид памятников историко-культурного наследия

**Барлық ескерткіштер апатты.**

*Сараптама қорытындысы бойынша: тарихи-мәдени мұра объектілерінің сақталуын қамтамасыз ету мақсатында объектілердің шекарасынан ені 40 м болатын ескерткіштердің қорғау аймақтарын сақтау қажет.*



### Жасыл екпелер Жануарлар әлемі

❖ Құрылыс аумағын орман-патологиялық зерттеу нәтижелері бойынша мәжбүрлі түрде бұзуға барлығы 872 дана ағаш түсетіні анықталды, оның ішінде:

- ❖ - Шымкент қаласы аумағында – 410 дана.
- ❖ - Түркістан облысы аумағында – 462 дана.

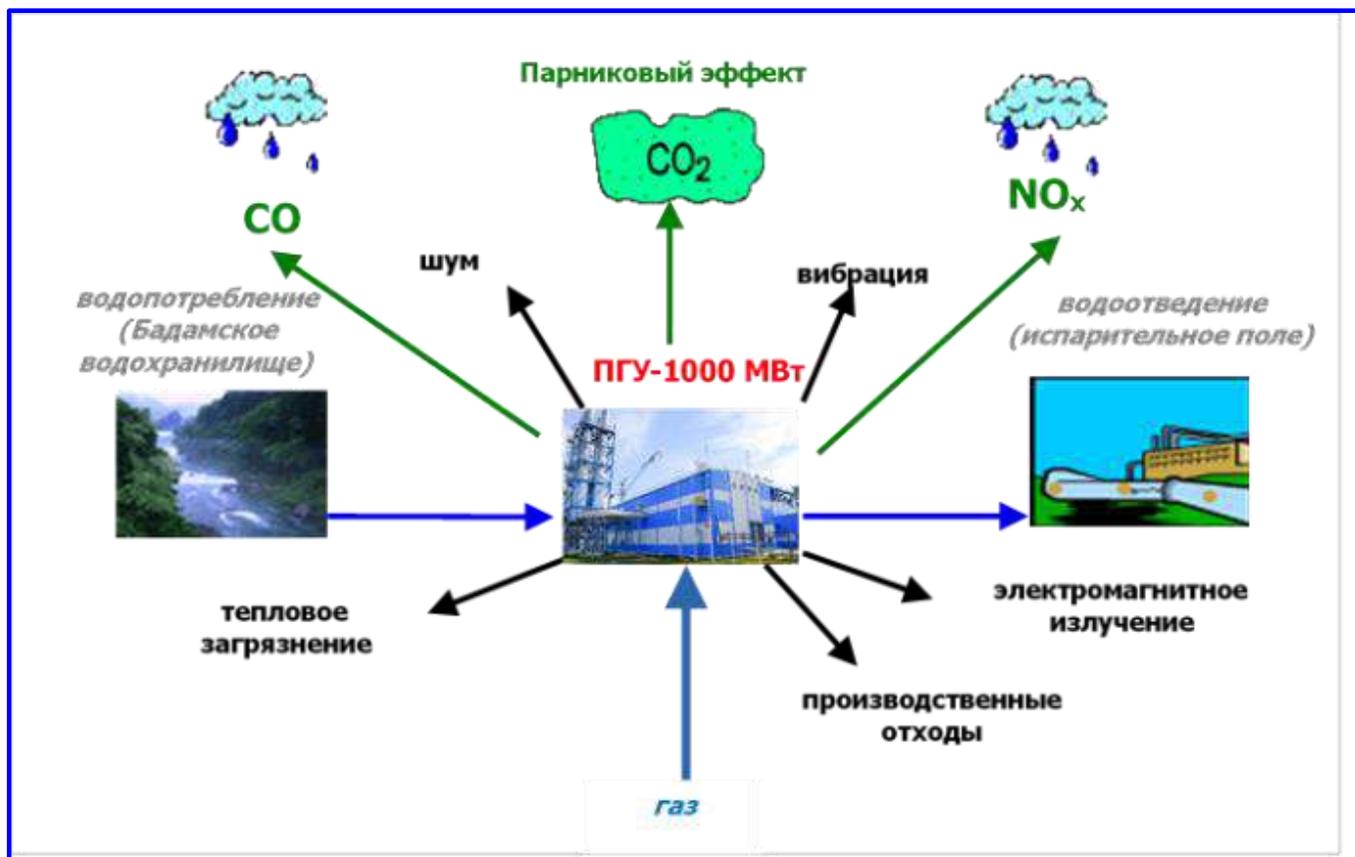


Түркістан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясының ақпараты бойынша жоспарланған электр станциясының құрылысы Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына сирек енгізілген жануарлар мен өсімдіктердің тіршілік ету ортасы және көші-қон жолдары болып табылмайды.

Түркістан облысының Ауыл шаруашылығы басқармасы мен облыстың ветеринариялық қызметінің деректері бойынша 1949-2022 жж. сібір жарасының ошақтары жоқ.

**Орман екпелері жоқ.**

## ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕР ЕТУДІҢ НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ



## АТМОСФЕРАЛЫҚ АУА ШЫҒАРЫНДЫЛАР



### Пайдалану кезеңі

Ластаушы заттар - 26 түрі

Шығарындылар саны - 2838 т/жыл, оның ішінде:

- негізгі өндіріс - 2775 т/жыл (97,8%)

- қосалқы өндіріс – 63 т/жыл (2,2%)

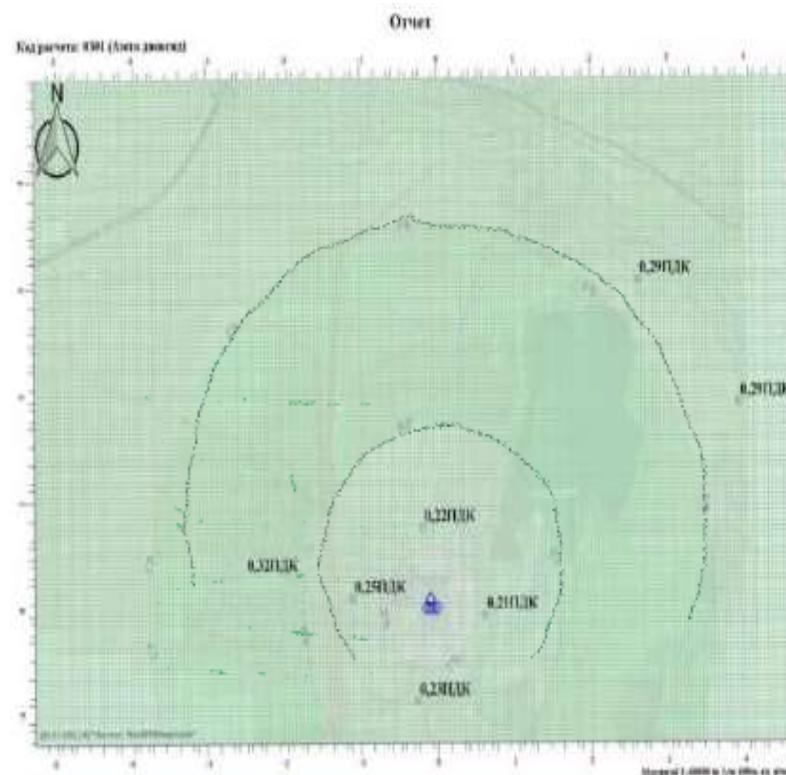
Азот диоксиді шығарындылары басым - 70%

Үлестік шығарындылар - 0,500 г/кВтсағ

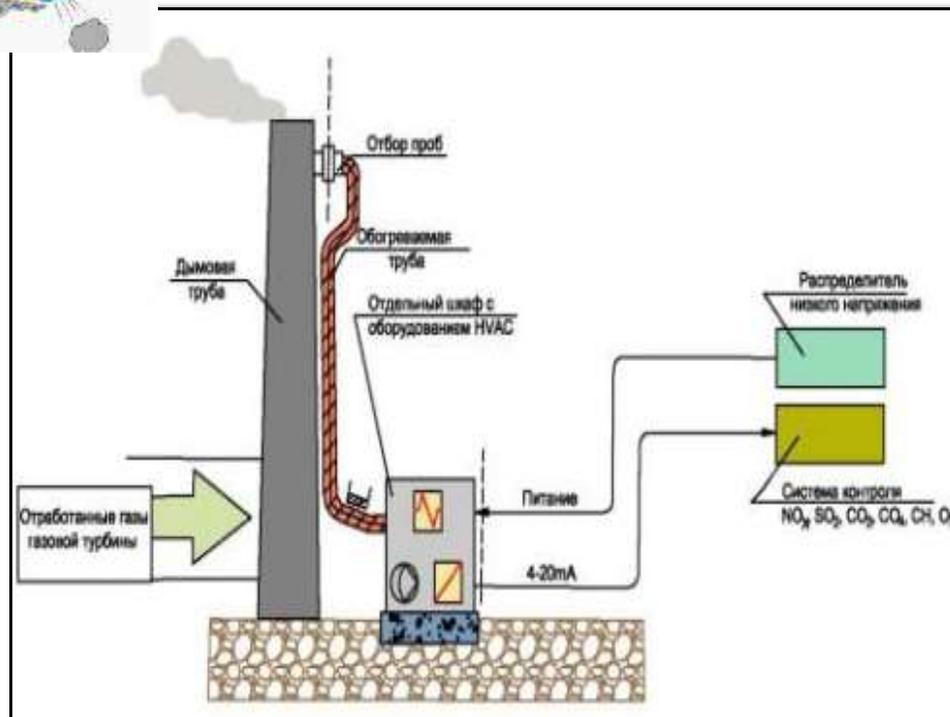
Парниктік газдар: 2260 мың.т/жыл,

Үлестік шығарындылар - 400 г/кВтсағ.

| Ластаушы зат  | Есептелген максималды жер бетіндегі концентрация (жалпы және фонды есепке алмағанда), ШРК үлесі |                         |
|---------------|---|-------------------------|
|               | Тұрғын аймақта  | Әсер ету аймағы шегінде |
| Азота диоксид | 0,350 / 0,290   | 0,430 / 0,360           |



## ШЫҒАРЫНДЫЛАР МОНИТОРИНГІНІҢ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН ЖҮЙЕСІ



Газ аналитикалық жүйе келесі функцияларды орындайды:

- шығатын газдардағы O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> газдарының концентрациясын өлшеу;
- шығатын газдар ағынының жылдамдығын өлшеу;
- шығатын газдардың температурасын өлшеу;
- газ құбырларындағы қысымды өлшеу;
- ылғалдылықты өлшеу;
- шығатын газдардың шығынын есептеу;
- азот оксидтерінің қосындысын NO<sub>x</sub> есептеу;
- деректерді жинау және өңдеу жүйесінің көмегімен зиянды заттардың шығарындылары бойынша есеп беру;
- атмосфераға газдар шығарындыларының есептеулерін орындау (сағаттық, айлық, тоқсандық, жылдық);
- газды талдау жүйесінен деректерді кәсіпорынның қашықтағы компьютерлеріне беру (қоршаған ортаны қорғау зертханасы).

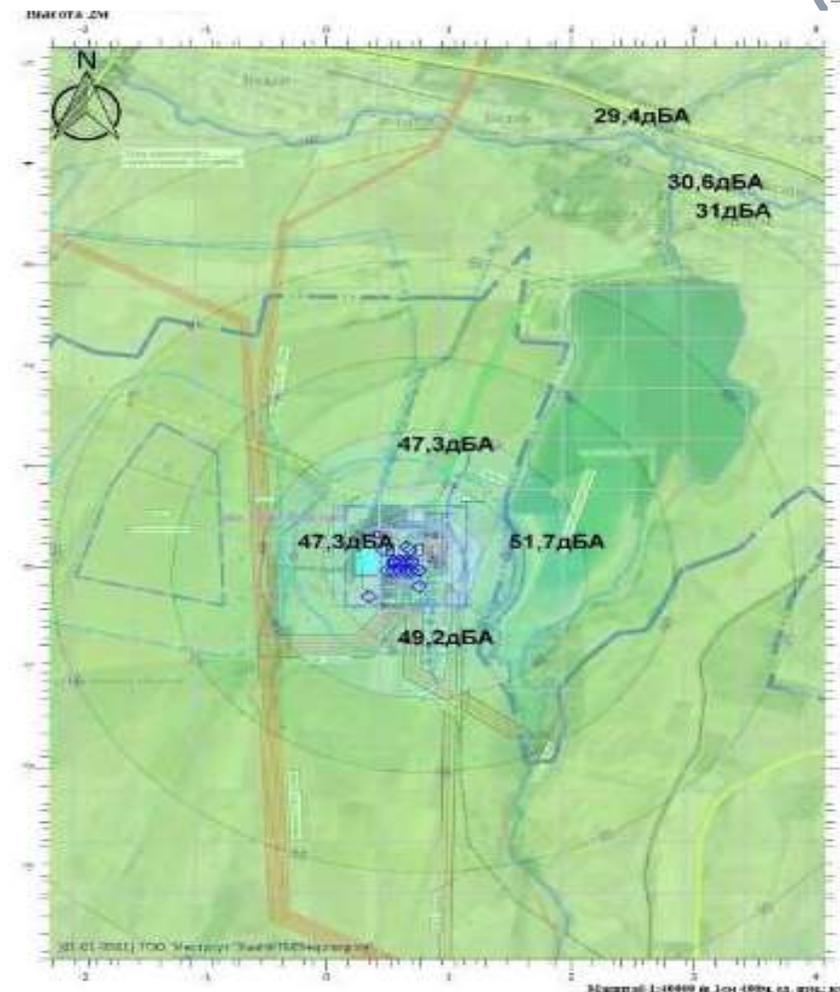
## ШУ

Негізгі көздер – 24 дана:

- бас корпус,
- түтін құбырлары,
- ГТУ ауа қабылдағыштары,
- трансформаторлар, ОРУ-500кВ, ОРУ-200кВ,
- құрғақ салқындату мұнарасы,
- газ дайындау пункті,
- ауа компрессорлық станциясы, сорғы

станциялары.

Жобалау - сметалық құжаттаманы әзірлеу кезінде нақтыланады.



| Атауы  | Акустикалы қәсер, дБА |
|--|-----------------------|
| Шудың рұқсат етілген деңгейі, дБА            | 55,00                 |
| Өндіріс алаңының СҚА шекарасында (500м), дБА | 47,3-51,7             |
| Бадам және Маятас тұрғын аудандарында        | 29,4-31,0             |
| Демалыс аймағында                            | 30,6                  |

## ЖЕР ҮСТІ ЖӘНЕ ЖЕР АСТЫ СУЛАРЫ



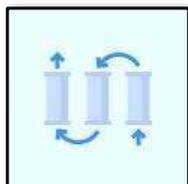
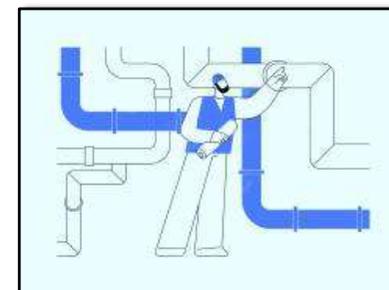
| СУМЕН ЖАБДЫҚТАУ  | СУ БҰРУ  |
|--|--|
| Көзі - Бадам су қоймасы  | Булану өрісі-61 га үш терраса  |
| Пайдалы көлем : 59,0 млн.м <sup>3</sup>  | Биіктігі 2 м бөгетті толтыру арқылы жасалады .   |
| Су қорғау аймағы -500м   | Аудандастырылған ағаштар мен бұталардан орман белдеулерін отырғыза отырып , СҚА -500м  |
| Сумен жабдықтау мүмкіндігі "Қазводхоз " РМК расталды   | Сүзу коэффициенті тәулігіне 10-12 м болатын геомембранадан жасалған сүзгіге қарсы экран., бакылау ұңғымалары   |
| Сумен жабдықтау барлығы - 406 млн. м <sup>3</sup> /жыл, оның ішінде:   | Су бұру :: 434,072 мың.м <sup>3</sup> /жыл   |
| Айналымдағы су - 405 млн. м <sup>3</sup> /жыл (99,56%)   | Булану өрісіне төгінділер -жылына 970,976 т, оның ішінде: сульфаттар (64%), хлоридтер (19%), өлшенген заттар (15%)   |
| Қайта пайдаланылатын су - 0,144 млн. м <sup>3</sup> /жыл (0,23%)   | Қабылданған іс-шаралар жер асты суларының ластануына әсерін азайтады, ал алаңның гидрогеологиялық жағдайлары мұндай әсерді іс жүзінде жоққа шығарады : зерттеу кезінде жер асты сулары зерттелетін 25,0 м тереңдікке электр желісі жобаланатын учаскесінде 1,8÷9,0 м тереңдікте ғана ашылады . |
| Су қоймасынан таза су – 0,835 млн. м <sup>3</sup> /жыл (0,21%)   |  |
| Су қоймасынан электр станциясының қажеттіліктеріне су алу пайдалы көлемнің 1,5% аспайды, су қоймасының су ресурстарының сарқылуы болжанбайды . |  |

## АҒЫНДЫ СУЛАРДЫ ТАЗАРТУ ҚОНДЫРҒЫЛАРЫ



Alta Group KAZAKHSTAN компаниясының құрамында мұнай бар ағындарын тазарту қондырғысы Alta Rain 50 м3/сағ өлшенген заттар мен мұнай өнімдерінен кешенді тазартуды қамтамасыз етеді

| Көрсеткіш       | Жаңбыр суларының ластану көрсеткіштерінің мәндері, мг / л |              | Тазалау тиімділігі, % |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|
|                 | Кіре берісте  | Шығу кезінде |                       |
| Өлшенген заттар | 2000-нан артық емес                                       | 3÷5          | 99,75÷99,85           |
| Мұнай өнімдері  | 180-нен артық емес  | 0,05 ÷ 0,3   | 99,83 ÷ 99,97         |



Шаруашылық-тұрмыстық ағындарды тазарту құрылыстары 85,0 м<sup>3</sup>/тәул., «ERSEM» ЖШС, Алматы қ.

Өлшенген заттардан, азот қосылыстарынан (нитраттар, нитриттер) беттік белсенді заттардан және басқа да ластағыштардан тазарту, сондай-ақ тазартылған суды зарарсыздандыру үшін.

Тұрмыстық ағынды суларды тазарту станциясының технологиялық схемасы келесі негізгі кезеңдерді қамтиды:

- ағындарды жинақтау, олардың құрамын орташалау және одан әрі тазартуға біркелкі беру;
- барабан торларында механикалық тазалау;
- белсенді шламы бар биореакторлардағы толық биологиялық тазарту, сонымен қоса, нитриденитрификациялау процестерін қоса;
- ультракүлгін дезинфекциялау қондырғыларында тазартылған ағынды суларды зарарсыздандыру;
- тұнбаны тұрақтандыру және оны сусыздандыру.

## ӨНДІРІС ЖӘНЕ ТҰТЫНУ ҚАЛДЫҚТАРЫ



Қалдықтардың жалпы саны -18 түрі, оның ішінде: 12-қауіпті емес, 6-қауіпті

| Қалдықтың атауы        | Қалдықтардың жинақталу көлемі, т/жыл |                |
|------------------------|--------------------------------------|----------------|
|                        | Пайдалану кезеңі                     | Құрылыс кезеңі |
| Барлығы, оның ішінде   | 415,000                              | 1967,000       |
| - өндіріс қалдықтары   | 368,500                              | 1897,000       |
| - тұтыну қалдықтарын   | 46,500                               | 70,000         |
| Қауіпті қалдықтар      | 26,000                               | 8,500          |
| Қауіпті емес қалдықтар | 389,000                              | 1958,500       |
| Жинақтау аумағы        |                                      |                |
| Түркістан облысы       | 415,0 (100%)                         | 1575,0 (85%)   |
| Шымкент қаласы         | -                                    | 392,0 (20%)    |

**Қоршаған ортаға көму көзделмейді**

Өндіріс қалдықтарын жинау және уақытша сақтау қалдықтардың қауіптіліксыныбына сәйкес келетін арнайы алаңдарда (орындарда) жүргізіледі.

Алаңда қалдықтарды уақытша сақтау қоймасы ( 0.4 га ), металл контейнерлер металл жәшіктер және қалдықтарды жинауға арналған басқа да бақтар қарастырылған. Қалдықтар олардың жинақталуына қарай қауіптіліксыныбына сәйкес қалдықтардың әрбір тобы үшін бөлек жиналады, оларды кейіннен мамандандырылған кәсіпорындарға шығара отырып, 6 айдан аспайтын мерзімде сақтау көзделеді.

## ЖЕР ЖӘНЕ ТОПЫРАҚ ЖАМЫЛҒЫСЫ



Әкімдіктің қаулысына сәйкес объектісіалу үшін Түркістан облысының Төлеби ауданында 100 га жерді уақытша өтеусіз пайдалану көзделеді

Құрылыс алаңы - бұл ауылшаруашылық жерлерімен (егістік жерлермен) қиындатылған өрескел жер.



- Алаңды игеру кезінде абаттандыруға қайта пайдалану үшін топырақтың құнарлы қабатын 240 мың м<sup>3</sup> алу көзделеді
- Алаңда шамамен 1500 мың м<sup>3</sup> топырақ көлемінде тік жоспарлау көзделеді бұл рельефтің қолайлырақ нысанын жасауға ықпал ететін болады.
- Аумақты абаттандыру және көгалдандыру көзделуде ~ 30, 250 мың м<sup>2</sup>



### **Өсімдік жамылғысы.**

Әсер етудің негізгі факторы -механикалық бұзылулар .

Құрылыс аумағын орман -патологиялық тексеру нәтижелері бойынша БГҚ объектілерінің құрылысын жүргізу кезінде бұзуға жатады:

- Шымкент қаласында 410 дана ағаш,
- Түркістан облысында 462 дана ағаш.

Жасыл екпелерді қорғау Қағидаларына сәйкес тиісті әкімшілік бірліктерді абаттандыру органдарымен келісілген орындарға **8720 дана жасыл екпелерді отырғызу жолымен он еселенген мөлшерде** өтемақы көзделеді.

Өнеркәсіптік аланды (30 мың м<sup>2</sup>) және негізгі өнеркәсіптік алаңның санитарлық -қорғау аймақтарын және булану алаңын СҚА аумағының кемінде 50% көгалдандыру көзделеді.

### **Жануарлар әлемі**

Әсер етудің негізгі факторлары - тіршілік ету ортасын тікелей алып қою және азық-түлік базасының нашарлауы , аландаушылық факторы (құрылыс кезінде жануарлардың шу шығаратын жабдықтарын қорқыту ).

Түркістан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясының деректері бойынша электр станциясы құрылысының аумағы Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына сирек енгізілген және Құрып кету қаупі төнген жануарлар мен өсімдіктер түрлерінің мекендеу ортасы және көші-қон жолдары болып табылмайды .

Қызметтің штаттық режимі кезінде жануарлар әлеміне құрылыс объектілерін салу кезінде антропогендік әсер негізінен шектеулі, әсер ету уақыты - қысқа мерзімді, әсер ету-орташа маңызы бар.

## ХАЛЫҚТЫҢ ДЕНСАУЛЫҒЫ МЕН ТҮРМЫС ЖАҒДАЙЫ



Бағалау нәтижелері бойынша Шымкент қаласының жақын маңдағы Маятас пен Бадам тұрғын үй орамдарында әсері аз екені анықталды:

- атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың концентрациясы адамдар үшін белгіленген санитарлық-гигиеналық нормативтердің 30% аспайды,
- шудың әсері жоқ.

СН сәйкес адам денсаулығы үшін қауіпті азайту үшін мыналар қарастырылған:

- тиісті көгалдандырумен жобаланатын объектілердің санитарлық-қорғау аймақтары:
  - өндіріс алаңы – 500 м ( 2-класс),
  - булану өрісі – 500 м ( 2-класс),
- желілік объектілермен олардағы құрылыстар үшін санитариялық ажырау СҚА көгалдандыру қарастырылған – аумақтың кемінде 50%.

Санитарлық аймақтар мен ажыраулар шекараларында тұрғын және қоғамдық ғимараттар мен құрылыстарды орналастыруға жол берілмейді

Санитариялық қағидаларға сәйкес жақын маңдағы елді мекендер халқының денсаулығы үшін объект әсерінен қауіп жоқ, өйткені объектінің шекарасынан тұрғын аумақтардың шекарасына дейінгі қашықтық (3 км) нормативтік СҚА-дан 2 (екі) есе және одан да көп.

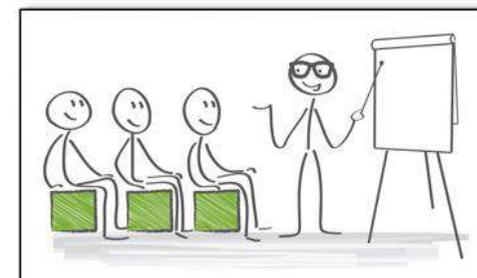
## ХАЛЫҚТЫҢ ӨМІР СҮРУ ЖАҒДАЙЛАРЫ



- ✓ Оңтүстік аймақты және бүкіл республиканы электрмен жабдықтаудың сенімділігі артады,
- ✓ Жұмыспен қамту және халықтың табысы артады : құрылыс кезеңінде 3200 жұмыс орны және пайдалану кезеңінде 450 жұмыс орны,
- ✓ Өнеркәсіптің аралас салаларында жұмыспен қамту артады ,



✓ Заманауи технологиясы бар электр станциясын салу жана мамандықтар бойынша, газ турбиналық қондырғыларды салу, баптау және пайдалану саласындағы мамандарға қажеттіліктің артуына әкеледі. Мұндай қажеттілік республиканың жоғары оқу орындары мен колледждерінде осы мамандықтардың мамандарын шығаруға түрткі болады. Осылайша, білім беру жүйесінің дамуына жанама оң әсері болады.



## ЕСКЕРТКІШТЕРДІ ҚОРҒАУ



Жобалық шешімдермен археологиялық ескерткіштермен оларды қорғау аймақтарын сақтау мүмкіндігі белгіленді

- Өнеркәсіптік алаң бөлінген 100 га аумақ шегінде 63,5 га аумақты алып жатыр және Байтақ қорғанынан шығыс бағытта жылжытылды (слайд 7),

- булану алаңыны бөлінген 150 га аумақ шегінде 88 га (айна ауданы - 61 га) алаңды алып жатыр және Үшбұлақ қорғанынан оңтүстік бағытта орналастырылған,

- газ құбыры қолданыстағы дәлізде салынады, бұл Қызылсу қорғанының және Боз мекенінің қорғау аймақтарын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді



## ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕРДІ БАҒАЛАУ



Пайдалану кезеңінде қоршаған табиғи ортаға әсерді бағалау :

- ❖ кеңістіктегі масштаб – жергілікті (аумақтық) әсерету;
- ❖ уақыт масштабы – көпжылдық (тұрақты) әсерету;
- ❖ әсерету қарқындылығы- "әлсіз"

Әсерді жиынтық (интегралдық) бағалау әсердің «жоғары маңыздылығымен» сипатталады, негізінен ТЭН-де қабылданған басқарушылық және техникалық шешімдерді ескере отырып, әсердің әлсіз қарқындылығымен әсердің уақытша және кеңістіктік масштабтарымен айқындалады.



«Шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға әсерін бағалауды жүргізу жөніндегі әдістемелік нұсқаулықтың » іске асырылған бағалаудың жартылай сандық әдісі қолданылды , Астана 2010ж.

## ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕРДІ БАҒАЛАУ



### ❖ Әлеуметтік экономикалық ортаға әсерді бағалау - жоғары оң әсер:

- оңтүстік өңірді және жалпы республиканы энергиямен жабдықтау сенімділігін арттыру,
- халықты жұмыспен қамтудың өсуі-шамамен 320 бірлік құрылыс-монтаждау кадрларын және 450 бірлік пайдалану персоналын тарту, өнеркәсіптің аралас салаларында жұмыспен қамтуды арттыру,
- табыстың артуы, өмір сүру деңгейінің жақсаруы және білім берудің, демалудың және емдеудің жаңа мүмкіндіктерінің пайда болуы,
- жаңа мамандықтар бойынша мамандарға қажеттілікті арттыру: газ турбиналы қондырғыларды салу, баптау және пайдалану саласында білім беру жүйесінің дамуына жаңа оң әсер ететін болады,
- халық денсаулығы үшін қауіптің болмауы.

ҚР ЭК, 2021 ж. сәйкес қоршаған ортаға әсер етудің маңыздылығы бойынша 1000 МВт маневрлік электр станциясын салу бойынша жоспарланған шаруашылық қызмет,  
**1 санаттағы объектілерге жатады** –  
(қуаты 500 МВт тан асатын газбен жұмыс істейтін станциялар).





«Түркістан облысында қуаты 1000 МВт бу-газ қондырғысы базасында  
электр станциясын салу»

**Техникалық-экономикалық негіздемесі**



**Ықтимал әсер ету туралы есеп.  
НЕГІЗГІ НӘТИЖЕЛЕР**

Назарларыңызға рақмет!

«Институт «КазНИПИЭнергопром» АҚ

«Түркістан БГК» ЖШС

