

**Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания
по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду «Расширение и
реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4»**

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:

Государственное учреждение «Аппарат акима города Экибастуз Павлодарской области». Государственное учреждение «Аппарат акима поселка Солнечный города Экибастуза».

2. Предмет общественных слушаний:

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4»

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

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, ГУ «Управление недропользования окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды».

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Солнечная п.а., п. Солнечный, Промышленная зона ГРЭС-2, строение 1/1. Географические координаты: 52°01'26.6" с.ш., 75°28'34.6" в.д.

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

Павлодарская область, г. Экибастуз, п. Солнечный.

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2 адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Солнечная п.а., п. Солнечный, Промышленная зона ГРЭС-2, строение 1/1, БИН – 000940000220,mail: gres2kz@gres2.kz, Приемная: +7 (7187) 22-75-01.**

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.

Разработчик – ТОО «Экологический центр-PV», адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Торайгырова, стр.48/1, тел: 8(777)4982735, e-mail: ecologentr@mail.ru, БИН:051040005329.

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

Дата - 08/11/2024 года, время - 11:00, по адресу: Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Солнечная П.А., посёлок Солнечный, Бульвар Джамбула, 1/1, Коммунальное ГКП «Дом культуры «Макпал» (активная ссылка в ZOOM:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4k>

la.1

Идентификатор конференции: 854 8481 4313

Код доступа: 499761

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

Копия письма-запроса и копия письма-ответа прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний в приложении.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний.

Прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний в приложении.

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

1) на Едином экологическом портале;

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

<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/> ГУ «Управление недропользования окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»;

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 «Голос Экибастуза» от 03.10.2024 г. №40 (3572), газета «Отарка» от 03.10.2024 г. №40 (1760), телеканал «Экибастузская городская телекомпания» дата вещания объявления с 03.10.2024 г. по 06.10.2024 г.

(скан копия вышеуказанных газет и эфирная справка прилагаются);

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений:

Акимат, места распространения объявлений.

(фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний).

12. Решения участников о общественных слушаний:

- о выборе секретаря общественных слушаний: предложена кандидатура руководителя группы охраны окружающей среды ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ» - Чигина Татьяна Олеговна.

«за» - 105 голосов, «против» - 0 голос, «воздержались» - 42 .

Әбді Б.М. руководитель отдела предпринимательства г. Экибастуз (председатель общественных слушаний): утверждена кандидатура - Чигина Татьяна Олеговна.

- об утверждении регламента: предложенный на утверждение регламент - время для доклада – 20 мин, на обсуждения одного вопроса – 5 минут, на выступления после вопросов – не более 10 минут.

«за» - 105 голосов, «против» - 0 голос, «воздержались» - 42 .

Эбді Б.М. руководитель отдела предпринимательства г. Экибастуз (председатель общественных слушаний): Регламент утвержден.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Главный инженер проекта ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ» - Солопов Е.В. Тема доклада: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4» (доклад и презентация прилагаются к настоящему протоколу).

Исполнительный директор ТОО «Экологический центр – PV» - Короткова Ю.В. Выступление на государственном языке - Аклиенова А.С. Тема доклада: Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4» (доклад и презентация прилагаются к настоящему протоколу).

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний":

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, "не имеет отношения к предмету общественных слушаний")
Вопросы, предложения и замечания, поступившие во время проведения слушаний онлайн			
1	<p>Могилюк С.В., ОО «Эком»: В марте 2023г. у нас здесь состоялись слушания по строительству новых энергоблоков, причем потребовалось проведение новых слушаний, мы не можем понять?</p> <p>Спасибо. Тем не менее, когда проходили слушания по 3му энергоблоку, было сказано, что приобретено достаточно много оборудования и большие затраты понесло государство, в том числе инвесторы, скажите пожалуйста, вот это оборудование, которое тогда предполагалось использовать, оно также будет использоваться в этом проекте?</p> <p>Я спрашиваю, у нас слушания по экологической части, но характеристики оборудования, которые мы тогда очень тщательно рассматривали, просто чтобы их не повторять, возможно их не привели в этом ОВОСе, я для этого уточняю. Оборудование будет тоже самое, с теми же характеристиками?</p> <p>Ну почему я этот вопрос задаю, потому что не очень подробно изложена техническая часть в ОВОСе, если тогда она была действительно с теми характеристиками которые можно было изучить и рассмотреть, и убедиться в правильности оценки, то в этот раз это упущено, наверное, я не знаю почему.</p> <p>Вы меня простите, чтобы вы долго не тратили время, я вам скажу, что в 2023 г. уже действовал тот Кодекс, который действует сейчас с 2021г. и соответственно все инструкции, которые рассматривались и по которым готовился ОВОС уже действовали, поэтому не совсем корректно.</p> <p>Хорошо, но вы меня не убедили. Даже если даются укрупненные</p>	<p>Аубакиров Б.Н, Заместитель председателя Правления по инвестициям и развитию АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: В 2023 г. состоялись слушания по проекту строительства энергоблока №3 в настоящий момент проводятся слушания по проекту расширения и строительства ЭГРЭС-2 с учетом строительства 3 и 4 энергоблоков, т.е. у нас добавился один блок. В проекте предусматривается поэтапное строительство: 1 этап – 3й энергоблок, 2 этап – 4й блок. Как ранее озвучил Арыстанбек Сергеевич, что 3й энергоблок планируется вводить в эксплуатацию в 2028 и в 2030 году - 4й энергоблок, вот и есть разница между теми общественными слушаниями и настоящими.</p> <p>Аубакиров Б.Н, Заместитель председателя Правления по инвестициям и развитию АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Спасибо за вопрос. Но кажется это не имеет отношения. Сформулируйте вопрос правильно.</p> <p>Мурсалиева Ж.А., эколог АО «Самрук-Энерго»: Оборудование сейчас у нас то что представлено в этом проекте, оно индивидуального заказа, разница здесь будет, в связи с политической ситуацией, оборудование производства РФ и 3й и 4й блок.</p> <p>Можно я объясню, начнем с того, что у нас Кодекс новый, он постоянно меняется, а сейчас мы рассматриваем ОВОС, он относится к стадии ТЭО.</p> <p>Да, я согласна. В эти документы постоянно вносятся изменения, регулярно, поэтому нужно их тоже отслеживать. На сегодня мы рассматриваем укрупненные расчеты в рамках того ТЭО, который мы разработали для российского оборудования и к этому ТЭО экологическая часть сделана в виде ОВОС. Вторая часть у нас еще с вами будут слушания по проектно-сметной документации, там уже будут уточненные расчеты, а сейчас у нас укрупненные, согласно ОВОС. Если вы посмотрите в 280 Правилах, то там рассчитываются не нормативы, а даются качественные характеристики и количество выбросов, дальше раздел Раздел ООС с контурными технологиями, то что будет уже строится на основании этого документа. Сейчас у нас первый этап, здесь только укрупненный расчет.</p> <p>Короткова Ю.В. ТОО «Экологический центр - PV»: Можно я добавлю. В</p>	Снято

	<p>расчеты, можно было укрупненно рассказать за эту технологию.</p> <p>Спасибо, вы внесли более-менее ясность.</p>	<p>Отчете о ВВ согласно Инструкции по экологической оценке, есть 5 раздел проектные решения и там подробно расписано какие будут котлы, какие будут турбины, мощность. Что сейчас 550 мощность каждого энергоблока, а был один блок 636 он был Китайского производства, то сейчас производства России, сопутствующее оборудование, которое было приобретено ранее оно будет также использоваться здесь, т.е. сам блок на тот момент, когда были слушания он не был приобретен, а сопутствующая инфраструктура будет использоваться, потому что технология ГРЭС остается неизменной, просто меняются блоки и ставится второй блок.</p>	
2	<p>Могилюк С.В., ОО «Эком»: Скажите сейчас уже работает пункт мониторинга за загрязнением ОС, который предусмотрен ЭЖ на границе СЗЗ предприятия?</p>	<p>Мурсалиева Ж.А, эколог АО «Самрук-Энерго»: У нас АСМ ведется от каждого энергоблока, мониторинговые наблюдения и эти данные передаются в государственную систему с периодичностью 20 минут. Да все работает.</p>	Снято
3	<p>Могилюк С.В., ОО «Эком»: Теперь я перейду к замечаниям. Я во-первых хочу поблагодарить разработчиков ОВОС, в этот раз он сделан намного лучше чем, прошлый, с учетом всех замечаний, которые мы давали. Тем не менее, у меня есть несколько комментариев которые хотелось бы чтоб были учтены. Во-первых я хочу сказать что рассматривая альтернативу, вы теперь сделали конечно более подробный анализ, убрали не совсем корректные вещи, но еще много осталось того, что не соответствует действительности. Например, на стр.28-29 вы приводите такую фразу: «Недостатки солнечной и ветровой электростанции – отличаются высокой стоимостью», пожалуйста пересмотрите данные, приведите их, потому что на самом деле мировые данные сейчас говорят о том, что ветровая и солнечная энергетика уже практически сравнялась с угольной. Поэтому это некорректная фраза и ее нужно убирать.</p> <p>Следующая фраза, где производство солнечной электроэнергии: необходимо наличие солнечного света, но мы в темноте не живем, и что может быть проблематично в некоторых климатических зонах, включая северные широты», тоже не совсем корректная информация потому что вот буквально в сентябре этого года появилась публикация о том, что на Урале в Свердловской области, это севернее чем мы живем, построена очень крупная на 40 млн кВт/час солнечная электростанция, т.е. уберите эти несуразные вещи.</p> <p>Рабочие места ВИЭ говорите о том, что их возведение ведет к сокращению количества рабочих мест, это тоже не верно, потому что если посмотреть на данные которые приводятся сейчас во многих публикациях, в том числе публикации я взяла оттуда информацию о том, что создают примерно одинаковое количество рабочих мест при эксплуатации ветровая энергия и угольная энергетика, солнечная создает больше, при строительстве еще больше и солнечная и ветровая чем угольная. И вообще в мире по</p>	<p>Короткова Ю.В. ТОО «Экологический центр- PV»: Принято во внимание.</p> <p><i>Позиция по учету предложений: В материалы проекта Отчета о возможных воздействиях внесены соответствующие изменения в раздел 4 «Возможные варианты осуществления намечаемой деятельности» на стр.26-35 и в таблицы 13.9 и 13.10 раздела 13 «Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду, экологических рисков и рисков для здоровья населения».</i></p> <p>Айдаров А.А. Главный Директор по инвестициям АО «Самрук-Энерго»: Разрешите я отвечу на вопрос Светланы Владимировны. Так как вы затронули программу нашего энергоперехода. Спасибо за ваши комментарии. Касательно материалов, что нужно пересчитать, переделать обязательно мы примем в учет, сделаем. Я бы хотел ясность внести касательно планов по Павлодарской области, если из региона смотреть, то, наверное, больше всего выбросов в Павлодарской области, учитывая, что большие энергетические объекты находятся здесь. Но с другой стороны, Экибастуз это энергетическое сердце Казахстана. И плановый наш переход на отказ от углерода он у нас выстроен с учетом того, что Экибастуз сейчас поставляет электроэнергию практически во все регионы Казахстана. Большая часть это Центральный Казахстан и Южный. Для того чтобы заместить эту мощность сейчас ведется большая программа по усилению мощностей в Туркестанской, Жамбыльской, Алматинской областях планируется к вводу порядка 4 ГВт ВИЭ сейчас идет строительство дополнительных 2,5 ГВт газовой генерации, которая в свою очередь будет помогать маневрировать, балансировать объекты ВИЭ и покрывать базовую потребность региона. Тем самым, в момент, когда будет готовность южных областей покрыть свое потребление, то предполагается постепенным вывод блоков в Экибастузе. Но еще и на севере Казахстана идет развитие ВИЭ у частных инвесторов, но и мы тоже совместно с большими стратегическими инвесторами сейчас рассматриваем серьезно Павлодарскую область. Мы наметили строительство ветровой электростанции мощностью 500 МВт в Павлодарской области с ее дальнейшим расширением до 1 ГВт. Это в части того, что вы говорите да, мы прекрасно это понимаем. Для того, что бы в будущем эти энергоблоки отключить, мы должны сначала возместить их</p>	Не снято автором замечания

<p>данным изданий, которые за атомную энергетику выступают, приведена такая информация, что в 2012г. возобновляемая энергетика обеспечила работой 7 млн. человек, а 2021г. – 12 млн. человек, т е очень быстро растет занятость возобновляемой энергетике в мире.</p> <p>Опять же вы говорите, приводите стратегию АО «Самрук-Энерго», это очень правильно, что она поддерживает усилия государства по достижению углеродной нейтральности, пишите в своем Отчете, но строительство новых мощных энергоблоков противоречит этой стратегии, потому что уже с 2030 г. Казахстан должен отказываться от угольной энергетике, а вы только в 2030г. будете возводить новые энергоблоки. И при этом, как я понимаю из Отчета, 1й и 2й будут только реконструироваться после того как введут 3й, 4й, но не выводите с эксплуатации, не будет полной замены, т е станция увеличит свою мощность более чем в 2 раза, поэтому тоже нужно эти вещи откорректировать. Хочу отметить, что данный проект, вы обосновываете его полезность, но противоречит стратегии нашей страны в достижении углеродной нейтральности. Также я хочу сказать следующее, возвращаясь к ВИЭ, Вы говорите, что ВИЭ использует дорогое оборудование и т.д., но совершенно не говорите о том уроне, который наносит угольная энергетика своими выбросами.</p> <p>Я бы хотела еще обратить внимание на таблицу интегрированную в конце, где вы проводите балльную оценку, прошу вас поправить некоторые баллы. Сначала в таблице 13.9 говорит о том, которое воздействие на ОС будет оказываться, вы пишете, что на атмосферный воздух это будет ограниченное по территории и ставите 2 балла, но это не так, потому что станция имеет очень высокую трубу и рассеивание по расчетам может покрывать более 100 км², поэтому пожалуйста хотя бы к 3м баллам приведите на местное воздействие. Также о земельных ресурсах, когда вы говорите о местах сбора отходов вы ставите слабое - 1, возможно вы считаете, что уже есть площадь, отведенная под накопители вроде как не увеличивается воздействие, но на самом деле накопитель вы погрузите огромное количество отходов, потом которые сама ОС не сможет самовосстановиться. Поэтому тоже исправьте на сильное воздействие, земля под отвалами будет нарушена навсегда.</p> <p>В таблице 13.10 доходы и уровень жизни населения, вы ставите что негативного воздействия не будет, однако я хочу вам привести следующие цифры – по расчетам американского агентства окружающей среды 1 тонна СО₂... Я хочу сказать, что в нашем случае ущерб составит почти пол млн долларов только от углерода или 235 млн 901 тыс. тенге, если взять этот показатель. А если посмотреть на расчеты независимой экспертной организации</p>	<p>возможными мероприятиями по строительству объектов ВИЭ. При этом, сейчас утверждаются сроки для работ по модернизации или реконструкции угольных станций с установкой необходимых систем по очистке выбросов. СНДТ утвердили, это не дешевое удовольствие. Тем не менее, 2 больших направления сейчас стоит перед правительством, это осметить, сколько это все будет стоить и постепенно выстроить план, учитывая планы по строительству новых объектов, и реконструкция и модернизация установок очистки, тоже строит денег и как это повлияет на тариф. На ГРЭС-1, ГРЭС-2 мы будет устанавливать электрофильтры, рукавные фильтры. Программа эта есть, над этим мы активно работаем, и для нас вопрос экологии очень важен, также и как для группы АО «Самрук-Казына». У нас есть предприятия, которые экспортируют свою продукцию. И есть большой вопрос по углеродному налогу по экспорту в цепочке производства электроэнергии. Обязательно все должно быть зеленое, понимая это стратегическое направление, мы ведем работу по снижению. Экибастуз и Павлодарская область у нас находятся на первом месте с точки зрения приоритетов.</p>	
---	---	--

	<p>Швейцарии, то 1 тонн окиси азота, оценивается ее ущерб в 15 тыс евро. у нас тоже очень большие выбросы азота, поэтому однозначно на доходы и уровень жизни населения, вот те цифры которые я приводила, в международной практике называются социальная цена углерода, азота выбросы, т.е. ее несет все общество. Соответственно и доходы населения, и уровень жизни населения падает, пожалуйста приведите такие показатели как пространственный -4, потому что весь регион подвергается опасности, а временной -5, потому что это многолетнее постоянное воздействие и интенсивность как минимум 3, потому что это на уровне всей области тоже самое на здоровье. Вы тоже самое поставили -2, я считаю, что нужно поставить – 3, потому что охват гораздо больше чем один населенный пункт. И в экономическом развитии, тоже самое нужно применить те же показатели, потому что вся наша экономика будет существенно страдать от большого объема выбросов, во-первых, во-вторых давайте посмотрим на нормативы которые и на объем отходов, которые вы планируете получить от этой деятельности, это тоже очень большой объем промышленных отходов, хотя они в большинстве своем неопасные, тем не менее огромные объемы золы добавятся к тем, которые уже существуют на территории нашей области. Сейчас наша область разрабатывает программу по снижению объемов промышленных отходов, а предприятия, вновь вводимые действуют совершенно в противоположную сторону это тоже приводит к ухудшению экономики нашего региона, поэтому пожалуйста честно поставьте баллы.</p>	
<p>4 Могилюк С.В., ОО «Эком»: Спасибо большое. Я хотела поблагодарить, за такой высокий уровень участия в слушаниях, что такие эксперты и специалисты могут ответить на наши вопросы. Тем не менее, пользуясь возможностью диалога с вами, хочу поднять такой вопрос. Я понимаю, я кандидат географических наук и экономику нашу я хорошо знаю, и понимаю значимость нашего энергоузла Экибастузского. Но тем не менее, я хочу сказать, что последствия деятельности крупнейших энергокомплексов с огромными выбросами, именно газовых загрязнителей, которые ни одни фильтры не улавливают, сколько бы мы денег не тратили к сожалению пока мы не можем снижать ни CO2, ни серу, азот. Все это страшные загрязнители, которые ухудшают здоровье населения нашей области. Если вы заговорили о тарифах, то для населения нашего региона тарифы практически такие, а в некоторых случаях даже больше чем в других регионах РК, давайте мы перейдем к социальной справедливости в таком случае. Конечно это может быть не экологический вопрос, но вы знаете вопросы экологии, здоровья и экономики тесно связаны. Давайте мы сделаем</p>	<p>Айдаров А.А. Главный Директор по инвестициям АО «Самрук-Энерго»: Светлана Владимировна, резонно. Также как, к примеру, западные регионы РК говорят, что мы должны получать газ и бензин чуть ли не бесплатно. Я, как гражданин РК с вами согласен. Эту идею мы конечно подхватим, попробуем донести. Тут я бы хотел один другой прецедент привести. Сейчас мы в Алмате делаем модернизацию Алматинских ТЭЦ, переводим с угля на газ, а именно рядом строим парогазовые установки. Есть обратная сторона медали. Мы алматинцам объясняем, если вы хотите чтоб экология улучшалась, то, к сожалению за отопление, электроэнергию вы будете платить больше. С одной стороны есть экология, с другой - тариф. Сейчас политика правительство в том, что введен единый закупщик. Покупается мощность электроэнергии со всех станций, и потом она по областям раскидывается и устанавливается цена. Ваши резонные комментарии приняты, я донесу это до Министерства энергетики. Это правильный тезис, что вы находитесь в сердце энергетики у учитывая влияние на здоровье населения, что какая то компенсация должна быть. Я со своей стороны этот тезис, обязательно донесу.</p>	<p>Снято</p>

	<p>специализированные тарифы для нашего Павлодарского региона, где жители испытывают воздействие загрязнителей более чем в 3 раза превышающих, чем в остальных регионах. Третий выбросов у нас. И один из загрязнителей это Экибастуз. Я понимаю, что этот вопрос не сейчас будет решаться, ни к этим слушаниям, но давайте мы возьмем это на заметку, если уж мы идем на встречу, и мы принимаем на себя такие риски для здоровья, сделайте чтоб мы хоть где-то могли компенсировать этот вред. Мы извините, больше других на лекарства тратимся.</p> <p>Могилюк С.В., ОО «Эком»: Спасибо большое, но хочу возразить. Пример ваш конечно наглядный, но совершенно обратный. Там в Алматы вы как раз тратите средства, чтобы улучшить состояние ОС, а у нас ваши инвестиции несут к увеличению давления на наше здоровье. Так что, пожалуйста, возьмите в разработку тарифы.</p>		
5	<p>Ахмадиев, В.П. ОО «Защита окружающей среды» г. Экибастуз: Насколько я из проекта понял, что Подольские котлы остаются, а вот по поводу турбины и генератора существующие, это Харьков? То есть Электросилы?</p>	<p>Солопов Е.В. ГИП ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»: ЛМЗ. Ленинградский.</p> <p>Да. Силовые машины.</p>	Снято
6	<p>Ахмадиев, В.П. ОО «Защита окружающей среды» г. Экибастуз: В проекте написано, что большая взаимозаменяемость, поэтому я хотел уточнить. Это что касалось вопроса. Теперь касательно обсуждения замечаний. Я хотел выразить восхищение коллективу. Мы, экибастузцы болели за вас и в нулевые и в десятые годы. Я сам ушел на пенсию с ЕЭК, там работал и семиблочный и восьмиблочный режим, но когда в живых оставалось 5 котлов, мы уже стояли на ушах. Как вы работаете 2 десятилетия, вы просто молодцы. Что касается замечаний. Не нужно валить в кучу вопросы и обсуждения. Вопросы, это для уточнения, что было в докладе и их нужно задавать докладчику сразу. В правилах об этом не говорится ничего, но это обыкновенные правила, сначала вопросы, а потом обсуждения, где идут замечания, предложения, критика и т.д. Когда в кучу собираете все, это куча мала. Светлана Владимировна, давайте объединяться, чтобы вопросы и обсуждения разделять, а не так как нам объяснили регламентом. Сколько есть вопросов, на все вопросы надо ответить, а обсуждения уже по регламенту. Вы ввели в заблуждение этими регламентами, не соблюдая основного управленческого закона.</p>	<p>Әбді Б.М. руководитель отдела предпринимательства г. Экибастуз (председатель общественных слушаний): Большое спасибо, да мы все поняли.</p>	Снято
7	<p>Павленко Ю.Ф. ОО «Союз потребителей Павлодарской области»: Вот если сейчас ответим на эти вопросы, то можно утверждать, что будут строиться 3,4 энергоблоки или нет, если сейчас вы честно ответите. Скажите пожалуйста, на чьи деньги будет строиться этот проект? Вы сказали чье оборудование, а вот кто будет платить можно спросить? В 2028 году заканчивается</p>	<p>Айдаров А.А. Главный Директор по инвестициям АО «Самрук-Энерго»: Это очень важный вопрос. Схема финансирования тут понятна. 20% от строительства 3,4 блоков мы будем инвестировать из своих средств, 80% мы сейчас на завершающей стадии привлечения экспортного льготного финансирования. Нами было принято решения построить блоки на российском оборудовании, потому что РФ предоставляет льготное финансирование по экспорту своей продукции. Что</p>	Снято

	<p>строительство 3 эн., в 2030 – 4 эн. Скажите пожалуйста, примерно сколько будет стоить 1 кВт/ч электроэнергии в 2028 году, когда построится 3-й эн. и в 2030, хотя бы примерно. Я вас сейчас облегчу ответ. У Аксуской ГРЭС 1 кВт/ч стоит 7 тенге, она продает своему родному заводу ферросплавному за 7 тенге 40 тиын. Я знаю, что коммерческая тайна существует, но тут ваш народ, рабочие и они переплачивают в 3-4 раза больше. Скажите пожалуйста, сколько это будет стоить. Я предполагаю, не утверждаю, то оборудование, которое вы купили, оно просто было старое, так как вы сказали, что будет индивидуальное оборудование под заказ. Вопрос, что бы мы вам помогли, будут ли из этого зала и специалистов общественников направляться люди в вашу делегацию, когда вы поедите в Россию на завод, чтобы они увидели, что это оборудование новое, и что эти деньги, которые мы потом будем отдавать через лет 7, что бы не просто так отдавали. Потому у нас зарплата может быть поднимется на 20-30 %, но самое главное, чтоб оборудование было новое, и служило лет 20-25. И последний вопрос. Сейчас народ, который здесь сидит в интернете или дома на диване требует только одного, нам нужно посмотреть, что за контракты были заключены за годы независимости поэтому, будет ли опубликован контракт на закупку оборудования с указанием всех цен и естественно количество инвестиций за каждое оборудование по каждому блоку и будет ли оно опубликовано в Голос Экибастуза.</p>	<p>это значит. Есть коммерческая ставка банка если ты покупаешь российское оборудование, то они субсидируют процентную ставку по займу. Тем самым, мы ожидаем привлечение финансирования до 8 % в рублях. Касательно вашего вопроса по вводу 2028,2030 г.г. мы подтверждаем. Есть единый закупщик, мы будем вкладывать свою нагрузку и распределять по всему РК. По оборудованию я скажу вам так. Согласно закону о электроэнергетике и сетевым правилам запрещается применение при строительстве новых объектов старого оборудования, следовательно, все будет новое. Вы, как представитель общественности имеет полное конституционное право обратиться к нам и мы готовы включить вас в состав делегации на испытание оборудование, приемку, поставку тут никаких запретов нет. Касательно цены за 1 МВт это дешевле чем в Китае и РФ. Если у вас есть более конкретные вопросы по финансированию, вопросы по структуре возврата инвестиций и как это будет влиять на тариф, учитывая, что это не относится к сегодняшнему собранию вы можете в письменной форме обратиться на мое имя, и я вам полный развернутый ответ предоставлю. Никто не от кого ничего не скрывает. У нас есть конкретный план по покрытию базовой потребности и по строительству ВИЭ все эти программы у нас на сайте есть, если это кого-то более детально интересует, мы готовы к диалогу и готовы дать все необходимые разъяснения.</p>	
8	<p>Әбді Б.М., руководитель отдела предпринимательства г. Экибастуз (председатель общественных слушаний): Контракты ли будут опубликованы в СМИ?</p>	<p>Айдаров А.А. Главный Директор по инвестициям АО «Самрук-Энерго»: Контракты опубликованы не будут, потому что они предусматривают привлечение финансирования. Там есть пункты о конфиденциальности, отдельные параметры мы можем осветить, но в газете контракты мы размещать не будем. Если у кого-то есть конкретные вопросы, можете обращаться к нам, мы дадим развернутый ответ.</p>	Снято
9	<p>Ахметова Г.И., председатель союза ветеранов ЭГРЭС-2: Я, во-первых, Светлану Юрьевну хотела поправить. Второй раз у нас действительно слушания были в марте, мы тогда пытались донести до вас что, именно почему нам нужны эти блоки, потому что только эти блоки, эта генерация может нести базовую нагрузку. Все ВИЭ, о которых вы всегда так хорошо говорите, они конечно зависят и от ветра и от солнца и от паводка, поэтому хорошо говорит сейчас на Запад ссылаться, что и нам и с зума говорят. Но у них есть атомные станции, конечно, им легко отказаться от угольной. Во вторых Казахстан у нас принял отказ от безуглеродной энергетики к 2060 году, а не к 2030 году как вы нам говорите. Конечно я очень рада, что в Казахстане был референдум, что приняли решение о строительстве АЭС. Это действительно, чистая зеленая энергетика, то есть то, о чем вы всегда говорите. Хотя я знаю на слушаниях вы</p>	<p>Могилюк С.В., ОО «Эком»: Поскольку речь ко мне была обращена, я тоже против дискуссии, но вы знаете я хочу отметить что, во-первых, это факт давления, а вы говорили его не должно быть. Персонально ко мне обращаться не надо. Я говорю об экологических рисках и говорю обоснованно и ничего не выдумываю. Я помню, как вы на слушаниях активно выступали за АЭС, а теперь за угольную генерацию грязную и я не понимаю такого диссонанса. Если уж мы действительно хотим двигаться в чистом направлении, то давайте будем рассматривать именно честно и объективно альтернативные варианты. Еще раз хочу отметить что, в этом смысле надо доработать оценку воздействия, и именно экономически обосновать стоимость разных решений и экономический эффект. Включая кстати да, что референдум прошел и все нас убеждали, что атомные станции собираемся строить только для того чтобы уходить от угольных. А теперь мы видим и угольные оказывается куда не деваются.</p>	Снято

	<p>были против строительства АЭС. Как работник ЭГРЭС-2 я говорю это не станция была, а инвалид был с 2-мя блоками невозможно, как люди проработали на этой станции столько времени. Правильно говорит Арыстан Сергеевич, что действительно мы не можем делать ни реконструкцию, а оборудование уже изношено на 70 %, поэтому строительство 3,4 энергоблоков еще вчера, позавчера нам надо было об этом говорить и нам надо это быстрее воплощать в жизнь. И как житель поселка я поддерживаю строительство блоков, это и дополнительное количество рабочих мест, и наша станция будет надежно обеспечивать электроснабжением Республику.</p>		
10	<p>Павленко Ю.Ф. ОО «Союз потребителей Павлодарской области»: Я хочу объяснить залу, понимаете у нас в Павлодарской области накапливается 732 тысячи тонн опасных веществ. Это что, это десять южных областей, о которых сказал товарищ. Итак, он сказал, что в южных областях он будет так, чтобы они сами себе строили мощности генерирующие. Скажите пожалуйста, а они будут строить мощности, например, на угле, ну конечно нет. Уголь у нас. Понимаете. Они будут ветровые ставить, солнечные батареи и так далее и таким образом, они будут снижать. Арыстанбек, скажите пожалуйста, как председатель правления, а как вы будете снижать, если у вас больше в несколько раз выбросов? Вот придет 30 год, вы скажете рабочим, всё товарищи, нам надо снижать до 15, а если помощь зарубежных банков, то до 25 надо снижать. Вот чем мы озабочены и Светлана Владимировна, и другие. Над чем мы сейчас работаем. Понимаете, 10 областей вырабатывают столько, сколько мы одни. А теперь Экибастуз, у вас выбросы сейчас 395 тысяч. Если 67790,9 прибавить, то у вас получается почти 1700 на одного человека. Вы понимаете. Как Арыстанбек будет снижать выбросы, которые на ваши головы будут идти в течении 6 лет. Как? Тут один выход. Или президент Токаев поторопился сказать, что он будет делать углеродную нейтральность, то есть он будет снижать. Но тогда, если он поторопился, и если мы скажем нет, мы этого не будем делать, тогда Арыстанбек собирайте комиссию, едем в Китай и там увеличение в несколько раз угольных станций. Почему, потому что выбросы там намного меньше, чем у нас. Почему? Вы тоже не виноваты. У нас старые станции, у нас нет новых. Вы немножко поняли в чем проблема? Или президент до 60-го года поторопился, или ему надо было сказать до сорока года. А потом медленно, медленно попросить Арыстанбека, чтобы он новое оборудование поставил, которое будет не 97, а 99,5, как в Китае. Понимаете.</p>	<p>Шарыпов А.С., И.о. председателя Правления АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Сейчас да, вы к залу обратились, сказали много цифр. В принципе то, что я говорил, я сейчас просто буду повторяться. Мы теперь говорим, что нам необходимо два блока новых с новыми технологиями, для того, чтобы существующие наши источники выбросов реконструировать, модернизировать и работать с пониженными выбросами. Выход пока только такой.</p>	Снято
11	<p>Могилюк С.В. ОО «Эком»: Вы тоже говорите, что мы тут жонглируем цифрами. Меня удивил этот доклад, где вы тут показываете вообще какие-то фантастические вещи. Я вообще</p>	<p>Короткова Ю.В. «Экологический центр- PV»: Можно я поясню по диаграммам. Диаграммы, это удельные выбросы г/кВт произведенной электроэнергии, удельные показатели. То есть у нас имеется определенная мощность имеющихся</p>	Снято

	<p>вопрос буду поднимать о введении в заблуждение общественности, если уж на то пошло. Посмотрите на ваши диаграммы, которые вы рисуете. Вот у вас написано оксид азота, первый блок 1,58 г/кВтч. Потом у вас 1, 2, 3, 4 вместе энергоблоки дают 1,41. Либо вы сейчас скажете, что это опечатка и только 3 и 4 учитываются. Но это везде в ваших всех диаграммах. Это первое. Второе, давайте говорить, о том, что вы сейчас предлагаете. Вы говорите, у вас будет новое прям вот такое чистое хорошее оборудование. По факту у вас на 10% всего удельное потребление топлива снижается. И соответственно только на 10% вы сможете снизить газовые выбросы, вы их ничем не ловите. Поэтому сколько вы жжете, столько вы и выбрасываете. И всего навсего 10% и вы нас тут убеждаете. Ну хорошо, вы постройте 3, 4 блок, затем вы закроете 1, 2 на реконструкцию, снизите на 10% в лучшем случае. И что, и мы в итоге всё равно будем в лидерах по выбросам. Вы же не о десятке тонн говорите, у вас 67 тонн будет добавляться и потом даже, если вы отремонтируете 1, 2 блок, вы не говорите, что вы сейчас 3, 4 достроите и потом 1,2 навсегда закроете и таким образом, вообще-то хотя бы к теперяшнему балансу вернетесь. Вы просто увеличите существенную нагрузку. Поэтому пожалуйста не надо вводить в заблуждение общественность. Мы умеем читать и считать цифры.</p>	<p>двух блоков, мощность новых двух блоков, то есть совместные выбросы 1, 2, 3, 4 блока на получаемую от их работы мощность, то есть удельный выброс на кВт произведенной электроэнергии будет меньше.</p>	
12	<p>Могилюк С.В. ОО «Эком»: Где данные о том, что выбросы в целом будут больше? Я еще раз говорю, вот это жонглирование цифрами, вы делаете дезинформацию для общественности. Если вы приводите вот эти вот данные о снижении удельных, то вы пожалуйста и о валовых объемах тоже диаграмки нарисуйте, чтобы люди наглядно видели. А то вы одно приподносите очень наглядно и красиво. А второе где-то в табличке прячете. А я еще раз говорю, что в настоящее время в экокодекс, не без нашего участия, введена статья об ответственности, вплоть до уголовной за дезинформацию на общественных слушаниях, поэтому давайте мы будем к этим вещам серьезно относиться. Мы сейчас, конечно, не хотим так резко вопрос ставить, но тем не менее, не надо говорить общественности, что она там жонглирует какими-то цифрами и самим вот тоже самое делать. Делайте объективно оценку. Понимаете. Вы вводите в заблуждение всех. Госэкспертизе вы говорите, да это совсем не страшный объект, да и вообще во благо. Да какое же благо. Сейчас мы говорим о том, уважаемые все участники, чтобы увеличить выбросы всего нашего региона на 10%. А у нас регион и так впереди всей республики. Мы даем треть выбросов по стране. И нам сейчас успешно рассказывают, что тепловые станции мы будем строить у вас, продолжая нагрузку на ваше здоровье, а ВИЭ мы</p>	<p>Короткова Ю.В. «Экологический центр - PV»: Есть слайд, где написан перечень загрязняющих веществ и количество выбросов от двух энергоблоков.</p> <p><i>Позиция по учету предложений: В материалах проекта Отчета о возможных воздействиях имеются данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в целом для ЭГРЭС-2 «до» и «после» реализации проекта (раздел 10, таблица 10.1-8, стр.116).</i></p> <p><i>Экибастуз - это основной производитель электроэнергии Казахстана и плановый переход на отказ от угольных станций выстроен с учетом того, что когда будет готовность других областей покрыть свое потребление, предполагается постепенным вывод энергоблоков в Экибастузе. Для того, чтобы в будущем эти энергоблоки отключить, необходимо сначала возместить их возможными мероприятиями по строительству объектов ВИЭ. Совместно со стратегическими частными инвесторами планируется строительство ветровой электростанции мощностью 500 МВт в Павлодарской области с ее дальнейшим расширением до 1 ГВт. При этом, сейчас утверждаются сроки для работ по модернизации или реконструкции угольных станций с установкой необходимых систем по очистке выбросов.</i></p>	Снято

	будем на юге успешно развивать. Очень красиво для нас это будет. Спасибо.		
13	Поух М.М. ООО «Эком»: На стр.151 есть такая фраза – кроме того выбросы загрязняющих веществ от энергоблоков №3 и №4 планируется ассимилировать с помощью лесного массива, выращенного на землях, находящихся в подшлейфной зоне по розе ветров, объем лесоустройства будет определен специальным лесотехническим проектом. Насколько я поняла это будет отдельный лесотехнический проект. Это правильно? То есть меморандум уже заключен?	Короткова Ю.В. «Экологический центр - РВ»: Да это выполняется отдельным проектом, то есть это не в составе проекта санитарно-защитной зоны, это отдельным проектом именно для ассимиляции. На прошлых слушаниях говорили об этом, что будет заключен меморандум со специальными организациями, которые занимаются этими вопросами. <i>Позиция по учету предложений: В рамках проекта по расширению и реконструкции Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков №3 и №4, для ассимиляции выбросов загрязняющих веществ планируется создание лесного массива на землях, находящихся в подшлейфной зоне, в зависимости от розы ветров. Это является частью экологических мер, направленных на минимизацию воздействия выбросов на окружающую среду, что и было изложено на стр.151 ОВВ. В 2023 году при проектировании энергоблока ст.№3 был заключен Меморандум о сотрудничестве между АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» и ТОО фирма «Дендро» по проекту ассимиляции загрязняющих веществ, содержащихся в подфакельных выбросах 3-го энергоблока АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» и были проведены работы в данном направлении. После принятия решения о строительстве энергоблоков №3 и №4 работы были приостановлены в связи со строительством еще одного блока и возникшей необходимостью корректировки работ. Меморандум по ассимиляции загрязняющих веществ с учетом строительства двух блоков еще не заключен. Планируется, что меморандум будет подписан в ближайшем будущем, но это может потребовать дополнительного времени и согласований. Конкретное количество деревьев, которое планируется посадить для ассимиляции выбросов, должно быть указано в лесотехническом проекте, который будет учитывать не только количество деревьев, но и их виды, расположение в подшлейфной зоне (в зависимости от розы ветров) и специфику почвы.</i>	Не снято автором замечания
14	Поух М.М. ООО «Эком»: Далее в 2022 году нашей общественной организацией был проведен мониторинг зеленых насаждений на территории санитарно-защитной зоны ГРЭС-2 и были следующие результаты по обследованию: здоровых деревьев было 12%, ослабленных было 15, усыхающих 10, условно живых 13 и сухостоя 38%, это четвертая часть засохли, то есть погибли эти деревья. Теперь скажите мне пожалуйста, согласно этого предложения, которое я зачитала, меня интересует, сколько всё-таки сейчас планируется для посадки деревьев? Были ли в период с 2022 по 2024 еще посажены еще зеленые насаждения? Была ли исследована почва, то есть почвенный состав и анализировались ли те зеленые насаждения, которые уже засохли? В связи с тем, что у нас есть прям по видовому составу какие зеленые насаждения здесь более-менее приживаются из того, что мы исследовали и какие имеют большой процент уже засушенных, тех, которые высохли.	Мурсалиева Ж.А., эколог АО «Самрук-Энерго»: Поделитесь пожалуйста с нами вашими исследованиями. <i>Позиция по учету предложений: В период с 2022 по 2024 посажены зеленые насаждения в количестве 6000 саженцев (по 2000 ежегодно) с целью восстановления количества деревьев на территории СЗЗ. Условиями договора при посадке зеленых насаждений предусмотрена замена почвы на чернозем и внесение удобрений (перегной и другие). С целью обеспечения сохранности зеленых насаждений ежегодно заключается договор на выполнение уходных работ, в том числе полив, рыхление почвы с устройством приствольных лунок деревьев, обработка междурядьев, удаление сорной растительности, удаление больных и сухостойных деревьев. Исследования почвы не проводилось, по справочным данным почвы Экибастузского района относятся к каштановым малогумусным и малоразвитым, комплексирующимся с лугово-каштановыми, луговыми, а также солонцами и солончаками. Типы засоления почв: хлоридно-сульфатный и сульфатно-хлоридный.</i>	Снято

	<p>После 3, 4 блока это ясное дело, что зеленые насаждения уже сейчас нужно высаживать и выращивать, пока будет строиться, для того, чтобы они набрали зеленую массу. Для того, чтобы это уже было преграждение, в силу того, что это у вас как раз идет мероприятие здесь в защиту охраны окружающей среды. И не надо ждать, когда построятся этот блок, потом заработает и когда будет у нас в два раза больше выбросов. То есть пока мы высадим, пока мы вырастим, и как вот я сейчас уже сказала наглядно, больше четвертой части уже засыхает к великому сожалению, в силу того, что или недостаточно хорошо проводятся те мероприятия уходные, или просто не исследован тот почвенный состав, где высаживаются зеленые насаждения или же не подбирается тот видовой состав растений, который должен быть. Я просто как биолог понимаю, что этот процесс нелегкий и нужно здесь учитывать все критерии, хотя бы минимальные. И когда мы говорим о зеленых насаждениях, мы предполагаем, что как здесь громко написано лесного массива, а лес, это не санитарно-защитная зона, это гораздо больше вообще в понятиях. Мы когда исследования проводили, мы высылали всем предприятиям наши рекомендации и по видовому составу, и рекомендация была по исследованию почвенного состава. Потому что почвы у нас разные. В 2022 году мы отправляли это всё.</p>		
15	<p>Ахмадиев В.П. ООО «Защита окружающей среды» г. Экибастуз: В зале есть представители Минэкологии или недропользования? Меморандум, о котором сейчас шла речь, который обязывала стороны выполнить лесозащитные мероприятия заключались в 2018-2019 году и участниками там являются пять сторон, четыре из которых государственные и один участник, это частные предприятия такие как Богатырь, по Экибастузу их пять было. Скажите пожалуйста те меморандумы, которые в 2018-2019 году заключались, они сейчас действуют? Они пролонгированы или нет? Ахмадиев В.П. ООО «Защита окружающей среды» г. Экибастуз.: Совершенно верно, но ссылка госпожи Коротковой именно на прошлые слушания, об этом была речь и эту речь про этот меморандум поднял я в то время. Спасибо.</p>	<p>Балтабаева М.К. Руководитель отдела экологического регулирования «УНОСВР» г.Павлодар: Они не имели срока действия, они действуют эти меморандумы. Но тот, о котором упоминается в оценке воздействия, это не о том меморандуме идет речь. Это другая посадка, я так понимаю, для ассимиляции выбросов парниковых газов. А тот меморандум касался озеленения именно санитарно-защитных зон. Короткова Ю.В. «Экологический центр - РВ»: Мадина Каиртасовна правильно сказала, что именно в Отчете о возможных воздействиях был меморандум не который по соглашению акимата о санитарно-защитной зоне, а который о поглощение парниковых газов, это другие зеленые насаждения.</p>	Снято
16	<p>Могилюк С.В. ООО «Эком»: Можно я поясню. Я еще раз хочу сказать, что мы этот вопрос подняли не потому что мы хотим претензии какие-то предъявить по осуществлению мероприятий действующему предприятию. Мы, увидев эту фразу, очень сильно засомневались насколько это вообще реализуемо, вырастить лес для ассимиляции выбросов именно в этих условиях, потому что мы видели, что возле станции малопродуктивные почвы и вряд ли это удастся реализовать, поэтому вот это мероприятие у нас вызывает очень большие сомнения.</p>	<p>Мурсалиева Ж.А., эколог АО «Самрук-Энерго»: Речь не об этом, речь о том, что для ассимиляции выделяются земли лесного фонда. Это связано с парниковыми газами, по правилам государство должно выделить земли лесного фонда. Это называется лесоклиматический проект, здесь речь шла об этом. Министерство экологии сейчас как раз развивает эту тему, поскольку нет технологий по улову парниковых газов, предлагают проекты, которые могут условно поглощать те парниковые газы, которые выбрасывает предприятие, сажая деревья на территории лесного фонда и за счет этого то поглощение, которое дает лесной фонд, вычитывается из действительных выбросов от промышленных</p>	Не снято автором замечания

	<p>У вас в подфакельной написано. В подфакельной у вас нет лесного фонда насколько мы знаем, у нас степная зона. Марина Михайловна зачитала, но я еще раз зачитаю – планируется ассимилировать с помощью лесного массива, выращенного на землях, находящихся в подшлейфной зоне по розе ветров. Есть гарантия, что там есть такие земли? Поэтому мы и говорим, что прежде, чем вот эти вещи писать, надо четко понимать, что это реализуемые вещи.</p>	<p>предприятий. Сейчас эта тема в разработке. У Министерства пока еще нет документов, регламентирующих эту деятельность как посчитать, какие земли это должны быть, это должна быть связь с акиматами. Это в работе. И в наших документах на перспективу по энергоэффективности, по дикарбонизации эти проекты есть в Самрук-Энерго. Сейчас Министр впервые об этом заявил на слушаниях в парламенте, поэтому мы поддерживаем его политику, у нас тоже в перспективе есть такие проекты.</p> <p><i>Позиция по учету предложений: В рамках проекта по расширению и реконструкции Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков №3 и №4, для ассимиляции выбросов загрязняющих веществ планируется создание лесного массива на землях, находящихся в подшлейфной зоне, в зависимости от розы ветров. Это является частью экологических мер, направленных на минимизацию воздействия выбросов на окружающую среду, что и было изложено на стр.151 ОВВ. В 2023 году при проектировании энергоблока ст.№3 был заключен Меморандум о сотрудничестве между АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» и ТОО фирма «Дендро» по проекту ассимиляции загрязняющих веществ, содержащихся в подфакельных выбросах 3-го энергоблока АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» и были проведены работы в данном направлении. После принятия решения о строительстве энергоблоков №3 и №4 работы были приостановлены в связи со строительством еще одного блока и возникшей необходимостью корректировки работ. Меморандум по ассимиляции загрязняющих веществ с учетом строительства двух блоков еще не заключен. Планируется, что меморандум будет подписан в ближайшем будущем, но это может потребовать дополнительного времени и согласований. Конкретное количество деревьев, которое планируется посадить для ассимиляции выбросов, должно быть указано в лесотехническом проекте, который будет учитывать не только количество деревьев, но и их виды, расположение в подшлейфной зоне (в зависимости от розы ветров) и специфику почвы.</i></p>	
17	<p>Есекин Б.К., Региональная платформа по изменению климата и водным ресурсам Центральной Азии (видеоконференция): Знаете, это не точная информация, поскольку программа по лесовосстановлению в качестве поглотителя выбросов парниковых газов, они уже развиваются в Казахстане и во всем мире давно уже более 20 лет и все методики написаны. Не надо ссылаться на то, что вам Министерство не дало какие-то руководства. Есть два момента. Первый момент: для того, чтобы это поглощение работало необходим лес, то есть отдельные деревья не выполняют такой функции. Второе: необязательно лес сажать на территории завода или на территории санитарно-защитной зоны. Вы можете его восстанавливать его в любом месте Казахстана и даже не только Казахстана. И третье: это мероприятие по поглощению парниковых газов за счет лесовосстановления, оно имеет такой же статус как очистка выбросов. Оно должно быть в ОВОСе, не должно быть написано просто кратко, что вот мы там планируем такой-то</p>	<p>Мурсалиева Ж.А., эколог АО «Самрук-Энерго»: Спасибо за пояснения, но хочу немножко подкорректировать. В рамках ОВОС выбросы парниковых газов не рассматриваются. Есть приказ Министра №280, в котором четко указаны границы ОВОС. Поэтому лесоклиматические проекты рассматриваются отдельно и оформляются отдельно. Если вы поднимите законодательство, там этот проект должен быть верифицирован, там есть определенные процедуры. Если вы посмотрите на опыте Казахстана еще нет этих проектов, поэтому мы и говорим, что не всё еще отработано. Мы не отказываемся от этого, но как только это начнет работать, мы обязательно присоединимся.</p> <p><i>Позиция по учету предложений: Рассматриваемый объект является источником таких парниковых газов, как диоксид углерода (CO2), метан (CH4) и закись азота (N2O). Ориентировочный объем эмиссий парниковых газов от деятельности проектируемого объекта определен в приложении 5 Отчета о возможных воздействиях. Согласно п. 6 статьи 66 Экологического кодекса РК в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду не подлежат учету</i></p>	Не снято автором замечания

	<p>проект, который когда-то будет написан с одобрения Министерства, нет не так, он должен сидеть в ОВОС прямо в деталях сколько, когда, где и так далее. Чтобы поглотительные способности леса начали работать, необходимо, чтобы этот лес рос 30-50 лет, то есть вы не то что посадите какие-то саженцы и закроете эту тему, необходимо предусмотреть работу по уходу за этим лесом, по поддержке лесных хозяйств, лесничих и так далее. Вы должны в проект ОВОС включить детальные мероприятия, имеющие такой же статус, как и всё что вы написали по очистным сооружениям. Выпущены руководства и инструкции, детальные расчеты. Более того, на территории бассейна Аральского моря уже выполняются со всеми детальными расчетами, поэтому здесь вы просто не в курсе.</p> <p>Могилюк С.В. ОО «Эком»: Я тоже хочу поддержать. Тоже не на одном ОВОСе и не только в нашем регионе участвую. И постоянно этим пытаются опять же манипулировать те кто заинтересован продвинуть проекты, разделяя проекты на разные составляющие, говоря, что это ничего не нужно обосновывать. В каждом ОВОСе сейчас должен быть раздел по изменению климата, он включен в методику, там пишут всякую ерунду. У вас, кстати, там вообще ничего не написано в этом разделе. А вот в нем и должно было быть вот это всё написано. Вы можете туда не вкладывать развернутый анализ, если вы считаете, что это излишне, хотя это нужно, но по крайней мере вот такую вот фразу как вы написали ничем не поддержанную, необоснованную, вы не должны писать в ОВОСе. А для того, чтобы его обосновать, вы должны приложить соответствующие расчеты и они имеются. А если вы говорите уже о других вещах по Парижскому соглашению, как это будет учитываться и так далее, да это здесь может быть и излишне. Но обосновать, что это выполнимое мероприятие, вы обязаны. А иначе это просто опять же, введение в заблуждение. Вы написали то, что делать вы не собираетесь, потому что оно не реализуемо. Спасибо.</p>	<p><i>воздействия, вызываемые выбросами парниковых газов, следовательно, мероприятия по поглощению парниковых газов в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду рассмотрению не подлежат.</i></p> <p><i>В разделах 8 и 12 Отчета о возможных воздействиях отражена информация по реализации мероприятий по высадке зеленых насаждений для ассимиляции и поглощения парниковых газов.</i></p>	
18	<p>Ермагамбетов Е. Житель пос. Солнечный: Насчет насаждений и зеленого пояса, вот здесь дискуссия идет. Здесь же территория Казахстана, территория степи. В последнее время возникла тенденция такая, подтоплены часто территории, раньше, где не было наводнений, сейчас появились наводнения. Это из-за того, что увеличиваются насаждения лесовые. Лес сажают, и он задерживает снег, поэтому, когда весной тает, он начинает разливааться и всё вокруг начинает топить. А это санитарная зона, там кладбище находится, жилые зоны, вот тоже хотел бы обратить на это внимание. Чтобы отводили воду, если даже лес будут сажать, чтобы и вода уходила, чтобы не топила вокруг всё и не разрушала.</p>	<p>Есекин Б.К., Региональная платформа по изменению климата и водным ресурсам Центральной Азии (видеоконференция): Товарищ совершенно неправильно говорит, необходимо восстанавливать поверхностный покров земли, это лучший способ для удержания воды. Почва может удерживать воду. Но если ее распахивать, вырубать леса, то она теряет эти свойства, поэтому это причина паводков, не наоборот.</p>	Снято

Вопросы из ZOOM конференции

1	<p>Табаров Азамат, участник ZOOM: У меня вопрос. 28 августа 2024 г. на сайте было выложено в проекте и еписиконтракте о строительстве 3,4 энергоблока, там установленная мощность указана 540, а тут 550 говорят. В стратегии Самрук указывалось 636 МВт, почему сейчас в презентации указывается 550. Почему мощность так часто прыгает? Неужели нельзя изначально определить оборудование? Почему нет какой-то стабильности.</p>	<p>Короткова Ю.В. ТОО «Экологический центр - PV»: Можно я прокомментирую цифры. 636 - это была мощность 3-го энергоблока китайского производства, о котором мы говорили на слушаниях в прошлом году, когда планировалось строительство только 3-го энергоблока. В настоящее время планируется строительство 2-х энергоблоков, и каждый мощностью по 550 МВт.</p>	<p align="center">Снято</p>
2	<p>Булат К. Есекин, Региональная платформа по изменению климата и водным ресурсам Центральной Азии: Я понимаю, у меня такой вопрос, есть методика по разработке ОВОС, и эти методики должны учитывать все последние политические решения в плане воздействия. Вы пишете на село нет воздействия, на Павлодар небольшое воздействие, этот объект будет оказывать воздействие глобальное, не только на страну, не только на Павлодар глобальное, поскольку изменение климата на сегодня это глобальная проблема и формируется она не каким-то глобальным источником, а вот такими локальными нашими проектами, поэтому и причина этому, что мы продолжаем увеличивать нагрузку на климат особенно за счет увеличения производства энергии. По данным последних докладов ученых Потсдамского университета, допустимая нагрузка на планетарные природные процессы превышена в 10 раз, то есть мы намного превысили нашу энергетическую нагрузку на планетарные системы, поэтому есть политическое соглашение стран и Казахстана в том числе, что к 2060 году должна быть достигнута углеродная нейтральность. Отказ от угля является главным направлением для достижения углеродной нейтральности и Казахстан тоже подписал такое соглашение, уже с 2030 года. Многие страны уже прекратили использование угля. Великобритания уже в этом году закрыла последнюю угольную станцию, не смотря на то, что это требует расходов и т.д. Уже есть подсчеты, что переход с угольных электростанций на ВИЭ дает в 6 раз рабочих мест больше, чем угольные станции, а ущерб от этого проекта превышает 1 млрд долларов согласно подсчетам по тем методикам, которые имеются в настоящий момент в мире. Поэтому вопрос такой, каким образом согласуются наши политические обязательства, заявление президента, стратегии согласуются с тем, что вы сейчас делаете, потому что во всем мире идет массовый отказ от угля, закрытие угольных электростанций. Банки перестают финансировать, им запретили выдавать инвестиции, сегодня выдает инвестиции только Россия, которая является изгоем во всем этом деле. КПД, которое вы показываете в таблице проектное 99.7%. Я начинал свою карьеру в качестве инженера по обслуживанию пылегазоочистных</p>	<p>Айдаров А.А. Главный Директор по инвестициям АО «Самрук-Энерго»: Булат, спасибо за ваши комментарии, очень громко и серьезно звучит конечно ваше заявление. То, что мы собираемся строить 3,4 энергоблок на ЭГРЭС-2 глава государства в курсе. Я хотел бы сказать Вам две вещи, первое чтобы увлечься ВИЭ необходимо покрыть базовые потребности, что как раз 3,4 блоки нам позволит, второе в том, что при развитии ВИЭ сопутствующе надо развивать сразу источники по регулированию, маневренные источники, то, о чем я ранее сказал, что мы занимаемся строительством газовых электростанций, в том числе мы рассматриваем строительство гидроаккумулирующих электростанций. Эти направления у нас берутся в расчет. Страновые показатели у нас уже есть опережающие развитие ВИЭ, вы же знаете, что есть индикаторы, установленные до 2030, 2050, 2060 года. Доля ВИЭ в энергосистеме в 15% будет достигнута к 2030 году, тем самым мы свои планы даже перевыполним, так как показатели в 15% стояли на более поздние годы. Касательно выбросов и страновых обязательств перед международным сообществом, этот вопрос еженедельно стоит на повестке, в том числе и Министерстве экологии. Те мероприятия по строительству новой генерации мы ведем, они идут согласованно, чтобы мы не портили программу Минэкологии, Парижское соглашение и Киотское соглашение, это всегда берется в расчет, работа в данном направлении идет. Еще хочу сказать, что сейчас «зеленая энергетика» кажется дешевле, строительство ветровых электростанций мы оцениваем на 1 МВт 1,2 млн долларов, тогда как газовая или угольная генерация стоит дороже. Но еще раз хочу сказать, для того чтобы построить ветровую электростанцию ее нужно подпирать газовой или гидроэлектростанцией, которая за собой тоже несет расходы. Мы должны понимать, что если мы строим ВИЭ, то к ним есть еще и косвенные расходы, и это не дешевле чем строительство угольных электростанций. Строим угольную электростанцию, потому что у нас есть уголь. Другой вопрос, что мы должны применять всевозможные сейчас технологии по улавливанию CO2. Это направление нами тоже прорабатывается с привлечением международных финансовых институтов, как вы говорите, они уголь не финансируют, но готовы финансировать улавливание CO2. Технология тоже не дешевая, поэтому мы рассматриваем разные варианты. Завершая я хочу сказать, что ваши комментарии резонны, мы над этим работаем, и никто это не оставляет в стороне, для того чтобы не выполнить определенные индикаторы. Каждый наш шаг, в том числе и строительство угольной станции, обсуждается с Министерством экологии, которое и ведет учет всех выбросов. Спасибо.</p>	<p align="center">Не снято автором замечания</p>

установок, не бывает фактических КПД выше проектных. Вы намерено занижаете выбросы, при этом они все равно получаются довольно огромными я понимаю, что «Самрук-Энерго» заинтересовано в увеличении мощностей, наращивании привлечения инвестиций, но есть еще подсчеты, что у нас потенциал по энергосбережению и энергоэффективности превышает 50%, а потенциал развития ВИЭ превышает всю потребность в энергии в Казахстане, то есть зачем мы тратим деньги, зачем мы увеличиваем нагрузку, увеличиваем влияние на здоровье людей на планету, при том что весь мир от этого уже отказывается. И последнее, есть данные очень четкие, что использование угля, нефти и газа, с каждым годом растет во всем мире, то есть это увеличивает нагрузку на экономику, увеличивает нагрузку на коммунальные платежи, стоимость ветровой энергии сокращается, стоимость только солнечной энергии сократилась за 10 лет на 80%, то есть мы забираем деньги вместо того, чтобы развивать чистую энергию необходимую для здоровья и планетарной устойчивости, мы забираем огромные инвестиции и направляем их в прошлое. Я думаю, что это просто большая политическая ошибка за которой стоят инвесторы.

Давайте я вам возражу, потому что вы цифры приводите некорректно. Дело в том, что растущая потребность в энергии о которой вы утверждаете, говоря, как главную причину строительства угольной электростанции, она связана не с людьми, она связана с добычей ресурсов. Одно только производство криптовалюты забирает энергию равную потреблению города Караганды, и мы идя на их потребности обосновываем, что это необходимо экономике страны. Это необходимо не для экономике Казахстана, это добывающие отрасли, которые вывозят алюминий, хром, медь, газ металл и т.д., им нужны эти массивные мощности энергии. Людям такие мощности не нужны. Сегодня уже доказано в Норвегии, Швейцарии, Германии опровергнуты мифы о том, что ВИЭ не покрывают потребность в электроэнергии, потому что созданы большие накопители, распределенная энергия гораздо надежнее, чем одна ТЭЦ. Авария на одной ТЭЦ, как показал Экибастуз, обрушает весь город. А когда есть десятки, тысячи малых источников энергии, это более надежно, более дешевое, экологично, более безопасно. Поэтому стратегии такие страны принимают и двигаются во всю. Мы идем назад, вместо того, чтобы двигаться вперед вместе со всем миром. Поэтому ваш аргумент, что не хватает энергии и не покрывает мощность — это не так.

Это не мое личное мнение. Посмотрите весь опыт, движения, куда двигаются все страны и подискутируйте с оценками

Позиция по учету предложений: В Отчете о возможных воздействиях приводятся расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом проектных данных и расчетов, выполненных с использованием нормативно-методической литературы. Согласно п. 18 Методики определения нормативов эмиссий «Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных условий эксплуатации стационарных источников при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.». При этом, КПД принимается на основании данных производителя очистного оборудования, который гарантирует такие показатели. Как правило, КПД очистного оборудования снижается в случае его неправильной эксплуатации. Для предотвращения таких ситуаций, на станции ведется постоянный контроль эффективности очистных установок, который позволяет своевременно отследить снижение проектных показателей и провести соответствующие мероприятия для их поддержания на соответствующем уровне.

Айдаров А.А. Главный Директор по инвестициям АО «Самрук-Энерго»:
Булат, я готов с вами очень долго на эту тему подискутировать, но мы немного от темы отходим.

	международных организаций. Не со мной.		
3	<p>Есекин Б.К., Региональная платформа по изменению климата и водным ресурсам Центральной Азии: Область влияния этого объекта не ограничится селом и Павлодарской областью. Там должна быть полностью проведена новая оценка. Второе, те КПД очистных установок, которые заложены, они реально никогда не работают. Фактическая эффективность основного оборудования всегда ниже, чем проектная. Третье, почему этот проект противоречит международным обязательствам Казахстана по сокращению выбросов потому что он несет дополнительные миллионы тонн CO₂ и противоречит обязательствам по отказу от угля. Чтоб к 2060 году достичь нейтральности, нужно уже сейчас начать закрывать угольные электростанции и тем более не строить новых.</p> <p>Какой смысл сейчас брать займы какие бы они были льготные или не льготные, это займы которые лягут на плечи населения. Какой смысл брать займы, чтоб потом к 2060 году их остановить и закрыть.</p> <p>Я в своем городе заставил восстановить все очистные установки на 7-ми котельных, для минимизации риска загрязнения ОС.</p> <p>Если будет политика государственная принята как стимулирующий переход на ВИЭ на энергоэффективность и энергосбережение. Вы знаете, что наше здание забирает больше энергии, чем в среднем здание в Германии в 10 раз, потому что их перегревают. Стены и оборудование не энергоэффективны, вот туда надо вкладывать деньги, а не наоборот. Вкладывать деньги нужна туда, политика должна создавать меры, а не люди. Политика должна создавать стимулы чтобы выгоднее было инвестировать в чистую энергию, безопасную для здоровья.</p>	<p>Айдаров А.А. Главный Директор по инвестициям АО «Самрук-Энерго»: Есть конкретная программа с индикаторами там включено строительство 3,4 блоков и поэтапный отказ от угольных станций до 2060 года. Вопрос ваш принят мы в письменной форме вам с цифрами дадим. На счет комментария касательно что нужно страновой пересчитать и дать вам показатели мы приняли в учет, и мы обязательно это сделаем.</p> <p>Принято. Программа по энергоэффективности есть. Один последний тезис скажу. Мы 3,4 блоком и иными объектами будем покрывать базовую потребность и будем замещать иными источниками. Эти проекты мы уже тоже реализуем. Как юг Казахстана как переведем к тому, чтобы они могли сами себя покрывать и Экибастуз тоже стоит в очереди, чтобы снижать его выбросы.</p> <p><i>Позиция по учету предложений:</i> <i>Согласно п. 8 Методики определения нормативов эмиссий «Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ». В разделе 10.1 Отчета о возможных воздействиях определена область воздействия путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием программного комплекса «Эра 3.0», согласованного с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованного к применению в Республике Казахстан. При определении области воздействия учтено влияние эксплуатации 4-х энергоблоков электростанции. Согласно требованиям п.27 Методики нормативов эмиссий проведена оценка достаточности области воздействия за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды (ЭНК=ПДК). Также, в Отчете о возможных воздействиях проведена оценка влияния выбросов станции с учетом работы проектируемых энергоблоков на следующие социально-значимые объекты: жилая зона п. Солнечный, садово-огородные участки п. Солнечный, канал им. К. Сатпаева, КХ Жаксыберген, садово-огородные участки г. Экибастуз, г. Экибастуз.</i></p> <p><i>В Отчете о возможных воздействиях приводятся расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом проектных данных и расчетов, выполненных с использованием нормативно-методической литературы. Согласно п. 18 Методики определения нормативов эмиссий «Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных условий эксплуатации стационарных источников при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.». При этом, КПД принимается на основании данных производителя очистного оборудования, который гарантирует такие показатели. Как правило, КПД очистного оборудования снижается в случае его неправильной эксплуатации. Для предотвращения таких ситуаций, на станции ведется постоянный контроль эффективности очистных</i></p>	Не снято автором замечания

		установок, который позволяет своевременно отследить снижение проектных показателей и провести соответствующие мероприятия для их поддержания на соответствующем уровне.	
4	<p>Омирбек А.Ж. «Центр компетенции по экологическим технологиям»: Разрешите мне высказать свои мысли по поводу развернувшихся дискуссий по предлагаемому строительству лесопитомника. В прошлый раз наша организация выступала с предложением посадить лес, чтобы компенсировать выбросы, тогда еще планировался только один блок. Мы заключили меморандум, о котором только что говорила одна дама и задавался вопрос, будет высаживаться лес. Дама вас вводит в заблуждение, этот меморандум два года назад уже утратил силу и этот план провалился успешно. Мы провели огромные исследования, нашли методику, которая позволяет посчитать сколько именно деревьев позволяет ассимилировать выбросы не парниковых газов, а именно загрязняющих веществ от третьего блока. Сейчас ситуация изменилась уже включается второй блок, то есть предлагается строительство двух блоков. Два года я стучался в двери кабинетов руководства Экибастузской ГРЭС, узнавал мы будем реализовывать или нет, вы собираетесь исполнять то обещание, которое вы дали общественности на прошлых слушаниях, что вы предпримете меры по ассимиляции загрязняющих веществ, ну и в том числе по парниковым газам, поскольку лес успешно ассимилирует и парниковые газы. Сделана научная работа, она лежит на станции. Как справедливо заметила Светлана Владимировна, а будет ли там расти. Вот в этой работе мы ставили такие вопросы, в первую очередь определить состав почвы, какие земли свободные, где можно сажать. Весь этот перечень вопросов стоит, но на него ни одного ответа не было сделано, потому что три председателя сменилось на станции, и все проигнорировали наши предложения. Они отказались оттого, что декларировали на прошлых слушаниях. Это очень досадно. Я поддерживаю господина Есекина, он совершенно правильно сказал по всем этим аспектам. Я сейчас открыто обращаюсь к руководству станции – уважаемое руководство вы вообще собираетесь выполнять ваше обещание. Я хочу как специалист вам сказать – прямоточные котлы, которые вы собираетесь использовать и используете, они относятся к такому типу технологии, где совершенно невозможно применить газоочистные методы, которые обычно применяют ни серу не почистите, ни диоксид азота не почистите. У вас только единственный способ это ассимиляция, а вы его не хотите использовать.</p> <p>Собирается ли Экибастузская ГРЭС-2 проводить мероприятия по ассимиляции загрязняющих веществ, которые будут выбрасываться</p>	<p>Шарыпов А.С., И.о. председателя Правления АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Спасибо за вопрос. Да станция будет выполнять требования, которые будут предъявлены, на этапе, когда мы дойдем до строительства, требования действующего законодательства.</p> <p><i>Позиция по учету предложений: В рамках проекта по расширению и реконструкции Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков №3 и №4, для ассимиляции выбросов загрязняющих веществ планируется создание лесного массива на землях, находящихся в подшлейфной зоне, в зависимости от розы ветров. Это является частью экологических мер, направленных на минимизацию воздействия выбросов на окружающую среду, что и было изложено на стр.151 ОВВ. В 2023 году при проектировании энергоблока ст.№3 был заключен Меморандум о сотрудничестве между АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» и ТОО фирма «Дендро» по проекту ассимиляции загрязняющих веществ, содержащихся в подфакельных выбросах 3-го энергоблока АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» и были проведены работы в данном направлении. После принятия решения о строительстве энергоблоков №3 и №4 работы были приостановлены в связи со строительством еще одного блока и возникшей необходимостью корректировки работ. Меморандум по ассимиляции загрязняющих веществ с учетом строительства двух блоков еще не заключен. Планируется, что меморандум будет подписан в ближайшем будущем, но это может потребовать дополнительного времени и согласований.</i></p>	Снято

	в огромных количествах? На данный момент это 60 тысяч тонн. Совершенно не было предложено никаких мероприятий технических по ассимиляции этих газов. Собирается ли Экибастузская ГРЭС-2 использовать такой способ как ассимиляция загрязняющих веществ методами строительства лесотехнической полосы? Спасибо.		
Вопросы из чата ZOOM конференции			
1	Владимир Иванов: В данный момент зола летит жителям поселка на головы, почему не работают фильтра? Почему трубопровод гзу не меняется, до самого озера под трубопроводом зола валяется из-за свищей трубопровода гзу? Вы сейчас существующую станцию содержать не можете, а хотите ещё два блока построить.	Шарыпов А.С., И.о. председателя Правления АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: По поводу газоочистного оборудования, наши электрофильтры работают, мы проводим плановые ремонты. Но для того чтобы повысить качество работы электрофильтров, для того чтобы снизить нагрузку, которая имеется на данный момент, необходимо их модернизировать, но для модернизации техперевооружения необходим более длительный срок. Нам необходимы дополнительные энергоблоки, для того чтобы провести модернизацию нашего газоочистного оборудования. Трубопровод ГЗУ постоянно анализируется на предмет текущего работоспособного состояния, проводится капитальный ремонт и модернизация трубопроводов. Для улучшения системы гидрозолоудаления в 2024 году заключен договор и выполняются работы по замене участка трубопровода внешней системы трассы ГЗУ 1-ая нитка протяженностью 11,6 км. Также в бюджете АО «СЭГРЭС-2» на 2025 год предусмотрены ремонтно-восстановительные работы замене 2-ой нитки ГЗУ протяженностью 15,5 км. Кроме того, на период 2026-2029 гг. запланированы дальнейшие восстановительно-ремонтные мероприятия по ГЗУ, что позволит исключить вероятность пролива золошлаковой пульпы на грунт; предотвратить загрязнение земельных ресурсов; предотвратить образование зольных пляжей и их пылений вне золоотвалов; снизить затраты на пылеподавление зольных пляжей; улучшить экологическую обстановку в зоне следования пульпы по трубопроводам до золоотвалов; снизить затраты воды на транспорт золошлаковой пульпы вследствие снижения гидравлического сопротивления; снизить расходы на ремонт и обслуживание трубопроводов ГЗУ.	Снято
2	Владимир Иванов: ГРЭС-2 сейчас не может содержать озеро и каналы, каналы заросли камышами, валяется мусор по всему каналу. Как вы собираетесь содержать в будущем состояние озера и каналов с водой?	Шарыпов А.С., И.о. председателя Правления АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: По каналу, что хочу сказать, ежегодно станция проводит мероприятия по вырубке камыша и уборки мусора. Персонал станции, который работает на канале, постоянно там не прибывает, эти загрязнения производит не персонал станции в период выполнения своих работ связанных непосредственно с производством. Чисто не там, где убирают, а там где не мусорят. Это вопрос к общей культуре нашего населения. Также по озеру я хотел прокомментировать, что уровень озера поддерживается благодаря работе станции, это наш технологический водоем, ежегодно станция выделяет большие средства для поддержания этого уровня, по технологии мы не можем опуститься ниже определенной отметки. Без нашего участия оно очень быстро превратится в болото.	Снято

3	<p>Владимир Иванов: Айдаров, а вы не рассматриваете вариант реконструкции ГРЭС 2 и 1 на перевод с угля на газ?</p>	<p>АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Перевод ГРЭС-2 с угля на газ - это серьезный и многоступенчатый процесс, который требует тщательного планирования и оценки. Проблемы и вызовы при реконструкции ГРЭС-2 на газ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Высокие капитальные затраты: Реконструкция угольной станции для работы на газе требует значительных инвестиций в модернизацию котлов, турбин, системы подачи топлива и оборудования для очистки выбросов. Это может включать замену котлов на газовые, строительство газопроводов, модернизацию систем хранения и подачи топлива. 2. Проблемы с инфраструктурой газа: Важно обеспечить бесперебойное и экономичное снабжение природным газом. В настоящее время на площадке электростанции и в целом в Павлодарской области отсутствуют магистральные газопроводы, необходимые для функционирования парогазовых установок. 3. Сложности с адаптацией оборудования: Не все угольные станции легко могут быть переведены на газ, так как для этого нужно адаптировать существующее оборудование. Некоторые элементы, такие как котлы, могут не быть совместимы с газом без значительной модернизации. Также нужно учитывать возраст оборудования - старые станции могут требовать полной замены систем. 4. Политическая и экономическая стабильность: Перевод ГРЭС-2 с угля на газ требует долгосрочных вложений и политической воли для обеспечения необходимой поддержки. В случае с изменениями в политике или экономике, таких как повышение цен на газ или изменение налоговых льгот, проект может стать менее выгодным и нереализуемым. <p>Перевод ГРЭС-2 с угля на газ - это долгосрочное решение, которое имеет свои очевидные преимущества, такие как снижение выбросов. Однако это требует значительных вложений и изменений в инфраструктуре, что может быть проблемой для старых станций, если они уже имеют изношенное оборудование.</p>	Снято
4	<p>Saule B.: Реализация данного проекта не приведёт ли к санкциям со стороны США и Европы на Казахстан?</p>	<p>Шарыпов А.С., И.о. председателя Правления АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Данный вопрос не относится к теме слушаний.</p>	Не имеет отношения к предмету слушаний
5	<p>Владимир Иванов: Вы собираетесь строить энергоблоки по 550Мвт, турбины 550мвт у РФ не существует. Где вы будете приобретать турбины 550мвт?</p>	<p>Солопов Е.В. ГИП ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»: В процессе разработки ТЭО были выполнены запросы на заводы-изготовители турбин РФ. Было получено технико-коммерческое предложение от ОАО «Силовые машины» (ЛМЗ) на изготовление и поставку турбины типа К-550-240 мощностью 550 МВт. Данный завод-изготовитель был утвержден Заказчиком и заложен в проект.</p>	Снято
6	<p>Владимир Иванов: Легко, зайдите на сайт Силовых машин и посмотрите какие у них есть турбины. Обратитесь в прокуратуру, ГРЭС 2 вводит общественность в заблуждение!</p>	<p>Солопов Е.В. ГИП ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»: В процессе разработки ТЭО были выполнены запросы на заводы-изготовители турбин РФ. Было получено официальное технико-коммерческое предложение от ОАО «Силовые машины» (ЛМЗ) на изготовление и поставку турбины типа К-550-240 мощностью 550 МВт. Что является подтверждением возможности и готовности изготовления данной паротурбинной установки заводом. Данный завод-изготовитель был утвержден Заказчиком и заложен в проекте на стадии ТЭО. ТЭО прошло государственную экспертизу и получило положительное заключение.</p> <p>На сайте ОАО «Силовые машины» указаны изготавливаемые типы турбин стандартной (типовой) «линейки». Паровая турбина К-550-240 будет являться</p>	Снято

		модифицированной и улучшенной версией, на базе турбины типа К-500-240.	
Письменные вопросы для внесения в протокол			
1	<p>Павленко Ю.Ф., ОО «Союз потребителей Павлодарской области»: На стр.2 п.3 после слов «Южной зоны и Западной зоны» добавить слова «Казахстана». Стр.3 написано «Основные достоинства выбранного варианта: п. 2 ... бесперебойного электроснабжения в регионе».</p> <p>Вопрос 1: В Экибастузском регионе, когда в последний раз были перебои в электроснабжении?</p> <p>Вопрос 2: Почему утверждаете только за свой регион, но не пишете, что и в Казахстане в целом?</p>	<p>Короткова Ю.В., ТОО «Экологический центр-PV»: На стр.2 п.3 внесены изменения.</p> <p>АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Вопрос 1: Экибастузский регион, который является важным центром энергетики Казахстана, в особенности благодаря своим угольным шахтам и электростанциям, периодически сталкивается с перебоями в электроснабжении. Однако такие события редко случаются без определенных причин, таких как аварии на крупных электростанциях, повреждения инфраструктуры или экстремальные погодные условия. Перебои в электроснабжении в Экибастузе и окрестных районах произошли в январе 2021 года. Тогда произошла авария на Экибастузской ГРЭС-1, которая затронула работу одного из энергоблоков, что вызвало временное снижение мощности и перебои с подачей электроэнергии в регионе, в том числе в Павлодарской области. В последние годы также были случаи перебоев в электроснабжении в Экибастузе, связанные с экстремальными погодными условиями (например, в зимний период из-за сильных морозов и снегопадов), а также авариями на подстанциях и линиях электропередач. В таких ситуациях возникают проблемы с передачей электроэнергии, что может затронуть как местные потребности, так и более отдаленные регионы. Важно отметить, что энергетическая инфраструктура региона активно модернизируется, а также проводятся работы по реконструкции и техническому обслуживанию ГРЭС. Однако система продолжает оставаться уязвимой к различного рода внешним факторам (погодные условия, аварии и т.д.), что может вызывать локальные перебои в электроснабжении. Если вас интересует более конкретная информация или данные о текущих перебоях, можно обратиться к официальным источникам, таким как Министерство энергетики Казахстана.</p> <p>Короткова Ю.В., ТОО «Экологический центр-PV»: Вопрос 2: В проект внесены коррективы для Казахстана в целом.</p>	Снято
2	<p>Павленко Ю.Ф., ОО «Союз потребителей Павлодарской области»: На стр.3 написано «Основные достоинства выбранного варианта: п.4. Покрытие дефицита мощности в РК в периоды осенне-зимнего максимума нагрузок на 30%.».</p> <p>Вопрос 1: Означает, ли цифра 30%, что дефицит мощности максимальных нагрузок составляет сегодня 3666 МВт? По Казахстану! Представители Минэнерго РК нас пугали цифрой дефицита до 6000 МВт, которые мы получаем от России, когда агитировали за АЭС.</p> <p>Вопрос 2: Новое, современное оборудование как может быть унифицировано со старым функционирующим оборудованием?</p>	<p>АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Вопрос 1: Цифра 30% означает, что на данный момент в энергетической системе региона или страны существует дефицит, составляющий 30% от максимальной потребности в мощности. Если дефицит мощности составляет 30%, то общая максимальная потребность в мощности на данный момент равна 12,220 МВт, из которых 3666 МВт - это дефицит. Цифра 6000 МВт, о которой говорили представители Министерства энергетики Казахстана в контексте дефицита мощности и необходимости строительства атомных электростанций (АЭС), связана с нехваткой энергии на пиковых нагрузках в случае, если Казахстан не будет иметь достаточной генерации для удовлетворения потребностей всей страны.</p> <p>Солопов Е.В. ГИП ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»: Вопрос 2: Энергетические</p>	Снято

	Старому сколько лет? А новому?	блоки №1-4 – это самостоятельные агрегаты и работают независимо друг от друга. Компоновочная схема ЭГРЭС-2 – блочная. Унификация заключается в опыте эксплуатации и выполнении ремонтов обученным персоналом станции оборудования Российского производства аналогичных заводов изготовителей котлов и турбин, установленных на ЭГРЭС-2.	
3	Павленко Ю.Ф., ООО «Союз потребителей Павлодарской области»: По 1-му варианту компоновки энергооборудования – 500 МВт. По 3-му варианту компоновки энергооборудования – 636 МВт. А есть ли в природе турбина паровая типа К-500-240 мощностью 500Мвт с одним промперегревом и турбогенератор мощностью 500 МВт с полным водяным охлаждением? А есть ли в природе турбина паровая типа К-636-240 мощностью 636 МВт и турбогенератор мощностью 636 МВт с полным водяным охлаждением? Они есть и вы знаете где они находятся, и Вы можете подтвердить, что кто-то в Казахстане их приобрел? Ведь 1 и 2 энергоблоки с мощностью по 500 МВт. А всего - 1000 МВт. Почему надо делать по 550 МВт?	Солопов Е.В. ГИП ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»: На сайте ОАО «Силовые машины» (можете посмотреть в свободном доступе) указаны изготавливаемые типы турбин стандартной (типовой) «линейки». Там указана турбина типа К-500-240, которую они могут изготовить. Турбина К-636-240, рассматриваемая в Варианте 3, это турбина китайского производства, которую планировали применить в ранее разработанном проекте для энергоблока №3, прошедшем государственную экспертизу. Турбоагрегаты такого типа и такой мощности (К-500) в Казахстане установлены только на ЭГРЭС-1 и ЭГРЭС-2. Установка 2-х турбоагрегатов мощностью по 550 МВт является экономически наиболее целесообразным вариантом с точки зрения большей выработки электроэнергии на 100 МВт (по сравнению с 2х500 МВт) при аналогичной паропроизводительности котлов 1650 т/ч, как и на энергоблоках ст. №1,2, а также с сохранением существующих габаритов главного корпуса в ячейках энергоблоков ст. №3,4.	Снято
4	Павленко Ю.Ф., ООО «Союз потребителей Павлодарской области»: По видам работ на стр.3 п.2 «Обследование строительных конструкций по незавершенной строительством части гласного корпуса». Скажите кто будет определять изношенность конструкций, построенных несколько лет тому назад. Назовите фирмы, которые будут возможно рассматриваться в качестве кандидатов на завершение строительства главного корпуса станции ГРЭС-2. Старая конструкция не завалится, когда поставите оборудование в турбинное и котельное отделения?	Солопов Е.В. ГИП ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»: В 2021 году было выполнено обследование существующих строительных конструкций незавершенной части главного корпуса энергоблока ст. №3 (металлоконструкции, фундаменты) фирмой «Казэнергонадка». Заказчиком работ являлась ЭГРЭС-2. По результатам обследования был выдан Отчет, в котором указано, что конструкции являются работоспособными. Согласно нормативным документам, Отчет действителен по состоянию на 2024 г. Выявлены и определены небольшие дефекты, которые будут устранены в процессе дальнейшего монтажа здания главного корпуса, согласно мероприятий, заложенным на дальнейших стадиях проектирования «Проект и РД». При необходимости будет выполнено дополнительное обследование данных строительных конструкций специализированными организациями имеющими право на производство таких работ. Заключен договор (ЕРС-контракт) с консорциумом на выполнение работ по проектированию, строительству и поставки оборудования на реализацию проекта по строительству энергоблоков ст. №3,4, Один из членов консорциума, который будет осуществлять строительство – компания ТОО «КВИ Energy Group». Поставка основного оборудования будет осуществлена в соответствии с заключенными контрактами на изготовление и поставку в сроки, определенные графиком работ – планируемый ввод в эксплуатацию энергоблока ст.№3 – 2028 г., энергоблока ст. №4 – 2030 г.	Снято
5	Павленко Ю.Ф., ООО «Союз потребителей Павлодарской области»: Какие показатели выбросов ЗВ на 1 и 2 энергоблоках сегодня?	Короткова Ю.В., ТОО «Экологический центр-РV»: В настоящее время у АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», имеется действующее экологическое разрешение на воздействие за №КZ34VCZ03335803 от 20.09.2023 года согласно	Снято

		которому лимит выбросов загрязняющих веществ на 2024 год составляет 69,889 т/год. Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ от энергоблоков ст. №3 и №4 составят 67751,014 т/год.	
6	Павленко Ю.Ф., ООО «Союз потребителей Павлодарской области»: На стр.11 п.3.2 Отчета указывается, что РГП «Казгидромет» наблюдения за состоянием окружающей среды в пос. Солнечный не ведутся. Вопрос 1: Если не ведутся, откуда жители поселка Солнечный знают, чем они дышат? Когда будет пост в поселке? (посты в микрорайоне и ул. М.Жусупа 118/1 находятся на расстоянии 32 км, они не покажут какие ПДК ЗВ будут в пос. Солнечный). Вопрос 2: Есть ли возможность своей лабораторией измерить ПДК основных ЗВ, уровень которых превышает ИПДК. (Взвешенные вещества – 1,5 ПДК (Казгидромет), оксид углерода – 1,2 ПДК (Казгидромет), диоксид азота – 1,9 ПДК (Казгидромет)). А Вы?	АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Вопрос 1. Вопросом установки постов наблюдений в населенных пунктах занимается РГП «Казгидромет». Вопрос 2. Испытательная лаборатория СООС АО «СЭГРЭС-2» аккредитована на соответствие требованиям международного стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». Область аккредитации позволяет измерить и определить концентрации, указанных Вами ЗВ в атмосферном воздухе (взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота). Применяемые методы испытаний позволяют определять концентрации ЗВ в большем диапазоне чем показатель ПДК.	Снято
7	Павленко Ю.Ф., ООО «Союз потребителей Павлодарской области»: На стр.13 «Радиационная обстановка». Я этим наблюдениям не доверяю, особенно на метеостанциях Баянаул и Коктобе. Ведутся ли Вами наблюдения за радиационной обстановкой на золошлотоквалах ЭГРЭС-2? Если «да», то какие показатели? Если «нет», то почему нет?	АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Наблюдения и мониторинг радиационной обстановки на золоотвале ГРЭС-2 проводятся на регулярной основе. Мониторинг радиационной обстановки проводится экологической лабораторией станции или сторонними аккредитованными организациями. Согласно протоколу испытаний № Эл6602-6659 от 01.04.2024 г. фактическая измеренная мощность дозы (мкЗв/час, н/сек) на золоотвале (общее количество точек - 60) составляет от 0,09 до 0,14 мкЗв/час, н/сек, что не превышает допустимую мощность дозы – 0,3 мкЗв/час, н/сек.	Снято
8	Павленко Ю.Ф., ООО «Союз потребителей Павлодарской области»: На стр.16 Отчета вы пишете, что основным загрязнителем азота оксида является ТОО «Богатырь Комир» - 99% (добычные работы). А остальные 6 предприятий загрязняют в сумме всего 1%. И на ГРЭС-1 загрязнитель азота оксид имеет только мене 0,2% от общего загрязнения атмосферы.	Короткова Ю.В., ТОО «Экологический центр-РВ»: На стр.16 Отчета приведена информация, принятая из официального источника - Сводный том предельно-допустимых выбросов (ПДВ) г.Павлодар, г.Аксу, г.Экибастуз, разработанного в 2022 году ТОО «Nomad Eco» по заказу ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области». Целью сводного тома ПДВ для г.Экибастуз является проведение расчетов совокупного воздействия на атмосферный воздух от выбросов всех стационарных и передвижных источников, а также выявление основных вкладчиков в загрязнение.	Снято
9	Павленко Ю.Ф., ООО «Союз потребителей Павлодарской области»: Стр.17 Отчета. По данным РГП «Казгидромет» уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Экибастузе за 2023 год оценивается как низкий. Можно ли говорить, что в городе где выбрасывается в атмосферу 395000 тонн загрязняющих веществ уровень является низким? По области 732000 тонн выбросов. Это 54% от областного показателя. Может вы ошибаетесь?	Короткова Ю.В., ТОО «Экологический центр-РВ»: Ошибки на стр.17 Отчета нет. Данная информация принята из официального источника – Информационный бюллетень филиала РГП «Казгидромет» по Павлодарской области за 2023 год. По данным сети наблюдений г. Экибастуз, уровень загрязнения атмосферного воздуха за 2023 год оценивался как низкий, он определялся значениями ИЗА=1 (низкий уровень), СИ=1,9 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень) по диоксиду азота.	Снято
10	Павленко Ю.Ф., ООО «Союз потребителей Павлодарской области»: Кто является кредитором проекта, кто дает и осваивает деньги?	АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: С четвертого квартала 2023 года ведется работа по привлечению экспортного финансирования с субсидированной процентной ставкой и в декабре 2023 года получены индикативные условия финансирования от ООО «Проекты Международного Финансирования» (РФ),	Снято

		<p>покрывающие основную часть капитальных затрат строительства сразу по двум энергоблокам №3 и №4. В настоящее время завершена банковская экспертиза проекта, проводятся корпоративные процедуры банка для заключения кредитного договора. Также для покрытия оставшихся капитальных затрат и прочих расходов по инвестиционной фазе проекта планируется привлечение акционерного займа от АО «Самрук-Казына» и кредитные средства Евразийского Банка Развития. Для реализации Проекта 28 августа 2024 года заключен ЕРС-договор с консорциумом в составе ТОО «КВІ Energy Group» (РК, Лидер консорциума), ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ» (РК, проектировщик) и ООО «Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС» (РФ, поставщик оборудования).</p>	
11	<p>Павленко Ю.Ф., ОО «Союз потребителей Павлодарской области»: Сколько будет стоить 1 кВт/ч электроэнергии после строительства энергоблоков 3 и 4? Сколько сейчас стоит 1 кВт/ч у ГРЭС-2? В 2024 и в 2030 году?</p>	<p>АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Действующий тариф на производство электроэнергии составляет 13,17 тенге/кВтч. Предварительная расчетная стоимость 1 кВт/ч в 2030 году согласно прогнозным расчетам в финансовой модели составляет 11,22 тенге/кВтч. Снижение тарифа связано с тем, что расходы по часть расходов по производству электроэнергии будут покрываться за счет индивидуального тарифа на мощность.</p>	Снято
12	<p>Павленко Ю.Ф., ОО «Союз потребителей Павлодарской области»: Будут ли привлекаться общественники области для контроля качества оборудования из России совместно с инженерами ГРЭС-2?</p>	<p>АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»: Привлечение общественников для контроля качества оборудования, особенно если оно поступает из России, - это вопрос, который зависит от множества факторов, включая политику самой ГРЭС-2, законодательные нормы Казахстана, а также требования регулирующих органов.</p> <p>Возможные сценарии привлечения общественников:</p> <p>1. Технический контроль и стандарты: Обычно такие проекты, как реконструкция и расширение Экибастузской ГРЭС-2, включают комплексный контроль качества, как со стороны производителей оборудования, так и со стороны заказчика (например, компании «Самрук-Энерго») и проектировщиков. В случае с поставками оборудования из России, важно, чтобы оно соответствовало международным и местным стандартам качества и безопасности. Этот процесс может включать как внутренний аудит, так и независимую экспертизу. Инженеры и технические специалисты ГРЭС-2, как правило, проводят тщательную проверку качества оборудования, проверяя его на соответствие проектным требованиям и стандартам. Общественники могут быть вовлечены в качестве независимых наблюдателей, если такая практика поддерживается на уровне компании или в рамках инициатив по обеспечению прозрачности.</p> <p>2. Роль общественников: Прозрачность и контроль: В Казахстане есть примеры, когда проекты крупного масштаба требуют вовлечения общественников для обеспечения открытости и контроля за использованием бюджетных средств и реализацией экологических стандартов.</p> <p>При необходимости возможно присутствие представителей общественных организаций при поступлении ТМЦ на склады ГРЭС.</p>	Снято

Вопросы, предложения и замечания, поступившие на портале ЕЭП <https://ecoportal.kz/>

1	<p>Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской обл.: РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области» (<i>далее – Департамент</i>), рассмотрев направленный Вами проект отчета о возможных воздействиях в составе проектной документации «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№ 3,4», сообщает следующее.</p> <p>В соответствии пп. 2) п. 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на сырье и продукцию (<i>далее – Проекты нормативной документации</i>).</p> <p>В свою очередь, экспертиза Проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» (<i>далее – Приказ № ҚР ДСМ-336/2020</i>). Согласование проектов отчета о возможных воздействиях на окружающую среду не относится к вышеуказанным Проектам нормативной документации.</p> <p>Таким образом, законодательством не предусмотрена компетенция Департамента и его территориальных подразделений в согласовании проектов отчета о возможных воздействиях на окружающую среду.</p> <p>Согласно приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» ТОО «Экибастузская ГРЭС-2» относится к объектам высокой эпидемической значимости, в связи с чем Департамент направляет вам замечания и предложения по Проекту.</p> <p>Замечания к Проекту:</p> <p>1. В списке использованной литературы указаны утратившие силу санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению</p>	<p>АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», ТОО «Экологический центр-РВ»:</p> <p>1. Указанные в замечании Санитарные правила заменены на действующие – Приказ Министра здравоохранения РК от 7 апреля 2023 года №62 «Об утверждении Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к</p>	<p>Снято</p>
---	--	---	--------------

<p>производственного контроля» утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 июня 2016 года № 239.</p> <p>Предложения к Проекту:</p> <p>1) При проведении реконструкции необходимо обратить внимание на пункт 41 СП КР ДСМ-2 – «для действующих объектов, являющихся источниками загрязнения среды обитания, допускается проведение реконструкции или перепрофилирование производств, при условии снижения всех видов воздействия на среду обитания до ПДК с учетом эффекта суммарного действия вредных веществ, при химическом и биологическом воздействии и ПДУ при воздействии физических факторов».</p> <p>2) При проведении сварочных работ необходимо в соответствии с пунктом 173 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72, оборудовать источники выделения вредных веществ устройствами местной вытяжной вентиляции с местными отсосами, встроенными в технологическое оборудование либо максимально приближенными к источнику.</p> <p>3) В соответствии пункта 44 СП КР ДСМ-2, реконструкция, техническое перевооружение объектов проводится при наличии проектов СЗЗ с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности). После окончания реконструкции и ввода объекта в эксплуатацию расчетные параметры подтверждаются результатами натурных исследований и измерений физических факторов воздействия на атмосферный воздух.</p> <p>Дополнительно, при проведении работ обеспечить соблюдение требований следующих нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <p>1. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»</p> <p>2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.</p> <p>3. Постановление акимата Павлодарской области от 11 июля 2022 года № 197/2 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов</p>	<p>осуществлению производственного контроля».</p> <p>1) Принято во внимание. Данные требования будут учтены при проведении реконструкции.</p> <p>2) Принято во внимание. Данные требования будут учтены при проведении реконструкции.</p> <p>3) В составе ТЭО был разработан проект обоснования СЗЗ с учетом ввода в эксплуатацию проектируемых энергоблоков ст.№3 и ст.№4 и получено положительное заключение государственной экспертизы проектов №01-0235/24 от 31.05.2024 г. После ввода в эксплуатацию проектируемых энергоблоков ст.№3 и ст.№4 будет разработан проект окончательной СЗЗ по данным натурных исследований.</p> <p>Принято во внимание. При проведении работ будет обеспечено соблюдение требования нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, указанные в пунктах 1-13.</p>	
---	--	--

<p>Павлодарской области и режима их хозяйственного использования»</p> <p>4.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.</p> <p>5.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.</p> <p>7.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан ҚР ДСМ -2 от 11.01.2022 года</p> <p>8.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020</p> <p>9.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».</p> <p>10.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания».</p> <p>11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».</p> <p>12.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.</p> <p>13. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».</p> <p>Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-</p>		
--	--	--

<p>эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>2 Департамент экологии по Павлодарской обл.: В настоящее время у АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», имеется действующее экологическое разрешение на воздействие за №KZ34VCZ03335803 от 20.09.2023 года со сроком действия с 01.01.2024 года по 31.12.2024 года. Павлодарская область является одним из основных промышленно-развитых и техногенно нагруженных регионов Казахстана. Так, к примеру, на территории области расположены 10 промышленных предприятий, входящих в перечень пятидесяти объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 года (<i>Утвержден постановлением Правительства РК от 1 апреля 2022 года №187</i>). Целью проекта является расширение и реконструкция Станции Экибастузской ГРЭС-2 (далее СЭГРЭС-2) в Павлодарской области с установкой энергоблоков ст. №3,4. Расширение и реконструкция СЭГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4. рассматривались три варианта компоновки энергетического оборудования: 1 вариант с установленной мощностью - 500 МВт 2 вариант с установленной мощностью - 550 МВт 3 вариант с установленной мощностью — 636 МВт Первый вариант не проходит по технико-экономическим показателям. Установленная мощность меньше, чем указана в Техническом задании на проектирование. Третий вариант так же не имеет параметров для его реализации. Компоновка 3 варианта имеет нестандартные габаритные показатели и не вписывается в существующий машинный зал. Для его реализации требует переустройство всего главного корпуса с выносом сетей и коммуникаций. Это в свою очередь вызывает дополнительные затраты и снижает надежность работы всей станции в период реконструкции. Вариант 2 является самым оптимальным, поскольку обеспечивает требуемый уровень генерирующей мощностей при адекватных капитальных вложениях. В проектных решениях применяемое оборудование является взаимозаменяемым с существующим оборудованием станции. На сегодняшний день установленная электрическая мощность АО«Станция Экибастузская ГРЭС-2» составляет 1000 МВт. После</p>	<p>АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», ТОО «Экологический центр-РВ»: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» планирует получение комплексного экологического разрешения с 2028 года. Согласно статье 112 ЭК РК при получении комплексного экологического разрешения предусматривается, что для действующих объектов I категории при невозможности соблюдения ими технологических показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, разрабатывается проект программы повышения экологической эффективности. Согласно ответу Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан №02-12/14164 от 31.08.2024 года (приложение 6 Отчета о возможных воздействиях) установлено, что для энергоблоков №3 и №4 СЭГРЭС-2 установлены пороговые показатели по выбросам загрязняющих веществ, утвержденные для «Действующих установок» согласно Заключения по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан № 161 от 11 марта 2024 г.) Согласно Заключения, для «Действующих установок» на период эксплуатации утверждены показатели в диапазоне: по окиси серы – 700-1800 мг/Нм3, по оксидам азота – 400 - 800 мг/Нм3, по золе угля (пыль) – 35-200 мг/Нм3. Согласно таблице 10.1-9 Отчета концентрации по загрязняющим веществам (оксиды азота, диоксид серы, пыль) не превышают установленных значений для «Действующих установок», указанных в примечании для энергопроизводящих предприятий согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 г. №161 «Об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам...». В перспективе, после запуска энергоблока ст.№3 и ст.№4, планируется реконструкция энергоблоков ст.№1 и ст.№2 для того, чтобы снизить удельное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Это позволит при наращивании объема производства энергии не допустить увеличения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Реконструкция планируется в соответствии с Программой повышения экологической эффективности, которая будет разработана в составе пакета документов на получение комплексного экологического разрешения. Согласно п. и) Раздела 2 Заключения в отношении действующих установок, осуществляющих сжигание твердого топлива с целью выработки энергии, достижение технологических показателей, представленных в заключении по наилучшим доступным техникам, обеспечивается в течение 16 лет (исходя из условий 3 годичной модернизации 1 установки). Отмечаем, что в настоящее время в Республике Казахстан отсутствует опыт внедрения установок по снижению концентраций газообразной составляющей в выбросах загрязняющих веществ угольных электростанций, работающих на Экибастузских углях. Снижение окислов азота достигается конструктивом котельной установки. Кроме того, доводим до сведения, что разрешение на период строительства</p>	<p>Снято</p>

установки энергоблоков ст. №3,4 по 550 МВт составит 2100 МВт (увеличение установленной мощности предприятия на 1100 МВ).

Сведения о лимитных и фактических данных за последние 3 года и лимиты на 2025 – 2027 годы представлены в нижеследующей таблице.

2021 год/тыс. тонн		2022 год/тыс. тонн		2023 год/тыс.тонн		2024 год/тыс.тонн		2025 год/тыс.тонн	2026 год/тыс.тонн	2027год/тыс.тонн
лимит	факт	лимит	факт	лимит	факт	лимит	Факт за 9 мес.	лимит	лимит	лимит
Выбросы загрязняющих веществ										
94,394	67,9	94,378	63,1	89,754	63,459	69,889	42,0408	67,243	67,537	103,79
82%		67%		71%		60%				
Выработка эл. Энергии, тыс.кВт/час										
6 433 360		6 002 486		5 658 947		4 166 773 (за 9 мес.)		6 000 240	6 000 646	9 375 040

Согласно данным проекта, после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта ст.№3 в 2027 году деятельность предприятия приведет к увеличению нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на 33,9 тыс. тонн или на 148,5% (с 69,889 т.т. до 103,79т.т.).

Ввод в эксплуатацию энергоблока ст.№4 предусматривается в 2030 году и выбросы от двух энергоблоков №3 и 4 составят 67,751 тыс.тонн.

Таким образом, общие выбросы загрязняющих веществ в атмосферу после реализации проекта составят 137,564 тыс.тонн и увеличатся на 67,675 тыс. тонн или на 197%

энергоблоков ст.№3 и ст.№4 будет получено не ранее 3 квартала 2025 года, а продолжительность строительства энергоблока ст.№3 составляет 3 года, следовательно, ввод эксплуатацию энергоблока ст. №3 будет произведен не ранее 2028 года. При этом, изменений в технологии производства, оборудовании и ведении работ не предусматривается.

Нормативы выбросов ГРЭС-2 на 2024 год, тыс.тон/год	Выбросы от проектируемого объекта энергоблока ст.№3,4, тыс.тон/год	Общие выбросы после реализации проекта, тыс.тон/год	Увеличение
69,889	67,751	137,564	67,675 тыс. тонн (197%)

Основной объем выбросов загрязняющих веществ приходится от газообразных загрязняющих веществ. При этом газообразные выбросы предприятия не подвергаются очистке и сокращению их объемов.

То есть, наличие пылеулавливающего оборудования, используемого на предприятии, предусматривает снижения выбросов твердых частиц на основных источниках выбросов предприятий, тогда как снижения концентраций газообразной составляющей выбросов (очистка и нейтрализация) основного производства отсутствует.

В этой связи наличие очистки без учета газообразных загрязнителей решают только часть проблемы и не соответствует основным принципам экологического законодательства.

В настоящее время топливо на станции используется с высоким содержанием серы, что значительно увеличивает нагрузку на атмосферный воздух.

При этом на отдельных зарубежных предприятиях при аналогичных условиях, с целью сокращения выбросов газов используют сернокислотное производство и извлечение диоксида углерода из отходящих дымовых газов. Это технология по сокращению с выбросов SO₂ путём преобразования диоксида серы в серную кислоту. Газы с высоким содержанием SO₂ от источников поступают на участок производства серной кислоты. Там газ очищается от примесей, затем SO₂ окисляется посредством химических реакций, и на выходе получается серная кислота. В отдельных случаях применяют нейтрализацию серной кислоты с получением гипса. Для этого известняк, смешивается с водой до состояния известнякового молока которое смешивается с серной кислотой в результате чего получается искусственный гипс.

Кроме того, в настоящее время имеются передовые технологии, где в ходе сокращения газовой составляющей производственных выбросов получают дополнительную товарную продукцию широко используемой в других отраслях экономики.

Так, к примеру, в настоящее время на ряде компаний внедрено и используется процесс аммиачной десульфурзации с получением удобрения, широко используемые в сельском хозяйстве. Это способствует развитию циклической экономики (*1 тонна аммиака*

	<p>может улавливать более 2,5 тонны CO₂ и производить более 4 тонн аммонийно-бикарбонатного удобрения).</p> <p>Подобные технологии позволят в полной мере реализовать поручение Главы государства по обеспечению сокращения объёмов выбросов к 2029 году на 20%.</p> <p>На основании изложенного, предприятию необходимо предусмотреть мероприятия по внедрению современной технологии обеспечивающих эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию, подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов.</p> <p>Указанное входит в типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды (приложение 4 к Экологическому кодексу РК).</p> <p>Кроме того, следует отметить, что на рассмотрении в Комитете экологического регулирования и контроля находится заявление на получения экологического разрешения на эмиссии на 2025-2027 годы, в связи с увеличением выбросов рассматриваемого проекта «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4» с 2027 года Департамент рекомендует выдачу нормативов эмиссии сроком на 2 года (2025-2026 годы).</p> <p>Также следует отметить, что одним из важнейших моментов в действующем Экологическом кодексе является вопрос перехода предприятий Казахстана на комплексное экологическое разрешение с использованием наилучших доступных технологий (далее - НДТ).</p> <p>Комплексные экологические разрешения (КЭР) будут применяться для крупных объектов «первой категории», с учётом внедрения наилучших доступных технологий, направленных на снижение эмиссий в окружающую среду.</p> <p>Особенностью комплексного экологического разрешения является то, что оно включает величины эмиссий в окружающую среду в единицу времени или на единицу выпускаемой продукции (<i>технологические удельные нормативы</i>). Эти нормативы не должны превышать технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник.</p> <p>В этой связи необходимо представить обоснование по реализации требований п.1 ст.111 и п.4 ст.418 ЭК РК и Отчета о проведении комплексного технологического аудита проводимой НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» в декабре 2022 года.</p>		
3	<p>Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области:</p> <p>1. В соответствии с п.1 ст. 79 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) оценка воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с инструктивно-методическими документами по</p>	<p>АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», ТОО «Экологический центр-PV»:</p> <p>1. В отчет о возможных воздействиях согласно технологическим решениям включена информация по применению наилучших доступных технологий - установка двухсекционных шестипольных электрофильтров с эффективностью очистки дымовых газов от золы угля не менее 99,7%. Данное мероприятие</p>	Снято

	<p>проведению оценки воздействия на окружающую среду, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция)).</p> <p>В соответствии с п. 6 Приложения 1 к Инструкции информация, подлежащая включению в отчет о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом. <p>В отчете о возможных воздействиях в полной мере не приведен анализ соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом, справочнику по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии» (постановление Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года №23).</p> <p>Кроме того, в представленном отчете о возможных воздействиях имеется ссылка на ответ Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан №02-12/14164 от 31.08.2024 года (приложение б) о допустимости принять показатели по выбросам загрязняющих веществ, утвержденные для «Действующих установок» согласно Заключения по наилучшим доступным техникам. При этом письмо не приложено.</p>	<p>соответствует справочнику по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии», так как обеспечивает концентрацию пыли на выходе из дымовой трубы не более 200 мг/нм³. Применение данного показателя концентрации для энергоблоков №3, №4 не противоречит примечанию к таблице 2.4 Заключения по наилучшим доступным техникам с учетом письма Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан №02-12/14164 от 31.08.2024 года. Письмо Министерства приведено в приложении 6 к ОоВВ на стр.464 формата PDF.</p>	
4	<p>Комитет экологического регулирования и контроля:</p> <p>1. Согласно п.8 ст.202 Экологического кодекса РК, нормативы допустимых выбросов устанавливаются для штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа. Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая системы и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных</p>	<p>АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», ТОО «Экологический центр-РВ»:</p> <p>1. Для намечаемой деятельности по расширению и реконструкции ЭГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст. №№3, 4 выполнен Отчет о возможных воздействиях, в котором нормативы допустимых выбросов не устанавливаются. Нормативы будут установлены в рамках получения КЭР с учетом поэтапного ввода в эксплуатацию энергоблоков №3, №4. Лимиты нормативов по действующим энергоблокам №1, №2 не увеличиваются и соответствуют фактической максимальной нагрузке оборудования.</p>	Снято

<p>проектом. На основании вышеизложенного, Комитет считает, что увеличения лимитов эмиссии не допустимо, в связи с этим, лимиты необходимо устанавливать с учетом фактических показателей.</p> <p>2. Согласно п.2 ст.3 Экологического кодекса РК, задачи экологического законодательства Республики Казахстан обеспечение высокого уровня охраны окружающей среды посредством осуществления государственного регулирования, направленного на предотвращение загрязнения окружающей среды, недопущение причинения экологического ущерба в любых формах и обеспечение устранения последствий причиненного экологического ущерба, а также на постепенное сокращение негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. В этой связи, необходимо предоставить информацию по принятым мерам по сокращения эмиссии на перспективу развития ГРЭС.</p> <p>3. Согласно п.16 ст.418 Экологического кодекса Республики Казахстан, в отношении объектов, введенных в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, требование настоящего Кодекса об обязательном наличии системы автоматизированного мониторинга эмиссий применяется с 1 января 2023 года. В этой связи необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга.</p> <p>4. В соответствии со статьей 96 Кодекса, проведение общественных слушаний в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным. В этой связи, необходимо представить результаты учета общественного мнения в формате Протокола.</p> <p>5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложению 4 к Экологическому Кодексу РК.</p>	<p>2. В отчет о возможных воздействиях согласно технологическим решениям включена установка двухсекционных шестипольных электрофильтров с эффективностью очистки дымовых газов от золы угля не менее 99,7%, снижение окислов азота достигается конструктивом котельной установки. В перспективе, после ввода в эксплуатацию энергоблоков ст.№3 и ст.№4, планируется реконструкция энергоблоков ст.№1 и ст.№2 для того, чтобы снизить удельное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Реконструкция планируется в соответствии с Программой повышения экологической эффективности, которая будет разработана в составе пакета документов на получение комплексного экологического разрешения. Согласно п. и) Раздела 2 Заключения по наилучшим доступным техникам в отношении действующих установок, осуществляющих сжигание твердого топлива с целью выработки энергии, достижение технологических показателей, представленных в Заключении по НДТ, обеспечивается в течение 16 лет (исходя из условий 3 годичной модернизации 1 установки).</p> <p>3. Техническими решениями по реконструкции ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№3 и №4 предусматривается установка автоматизированной системы мониторинга на источниках выбросов</p> <p>4. Протокол представлен.</p> <p>5. В Отчете о возможных воздействиях, согласно техническим решениям, предусмотрено мероприятие по установке электрофильтров фирмы «Аскинтех» с эффективностью очистки дымовых газов от золы угля не менее 99,7%, также предусмотрены аспирационные установки на вагоноопрокидывателе, на узлах пересыпки угля, что соответствует пп. 1) и пп.3) п.1 Приложения 4 к ЭК РК. Также предусмотрены топочные методы снижения выбросов окислов азота в котельных установках, такие как организация системы двухступенчатого сжигания топлива с подачей горячего воздуха через сопла третичного дутья выше третьего яруса горелок; поярусная схема подключения мельниц к горелкам, установка низкоэмиссионных вихревых горелок, организация ввода пристенного воздуха. Данные решения обеспечат выбросы окислов азота не более 500 мг/нм³, что соответствует примечанию к таблицам 2.1 и 2.4 Заключения по наилучшим доступным техникам с учетом письма Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан №02-12/14164 от 31.08.2024 года. С целью уменьшения использование свежей воды на производственные нужды</p>	
--	---	--

<p>6. Необходимо учесть требования ст.207 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.</p> <p>В этой связи, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.</p> <p>7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.</p> <p>8. При осуществлении своей деятельности землепользователь обязан проводить природоохранные мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения и иных видов ухудшения состояния земель, а также направленные на рекультивацию нарушенных земель (ст.140 Земельного кодекса РК).</p> <p>9. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.</p>	<p>предусматривается строительство оборотной системы гидрозолоудаления, что соответствует требованию пп.8) п.2 Приложения 4 к ЭК РК.</p> <p>6. В выше предоставленных ответах указано о применении на энергоблоках ст.№№3,4 в качестве очистки дымовых газов от золы угля электрофильтров фирмы «Аскинтех», а также применении конструктивных решений котельных установок, обеспечивающих снижение окислов азота. Концентрации выбросов загрязняющих веществ от энергоблоков ст. №№3, 4 не превышают значений для «Действующих установок», указанных в примечании для энергопроизводящих предприятий согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 г. №161 «Об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам...», применимых для устанавливаемых энергоблоков согласно ответу Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан №02-12/14164 от 31.08.2024 года.</p> <p>7. В связи со строительством энергоблоков №3 и №4 на ЭГРЭС-2 категория предприятия и размер санитарно-защитной зоны не изменится. Мониторинг состояния атмосферного воздуха, почвенного покрова и подземных вод на границе СЗЗ электростанции, в районе полигона и золоотвала, который ведется на станции в соответствии с программой производственного экологического контроля, соответствует нормативным требованиям и позволит контролировать влияние проектируемых энергоблоков по существующим утвержденным точкам. Предложения по организации мониторинга приведены в разделе 12 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>8. Все работы, проводимые в рамках реконструкции и расширения ГРЭС-2 будут осуществляться в пределах существующего земельного отвода. Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается в связи с его отсутствием в месте ведения работ на территории ведения работ. Строительство накопителей отходов в составе проектируемого объекта не предусматривается. Образующиеся отходы в зависимости от их вида либо размещаются на собственном существующем полигоне электростанции и золоотвале, а также передаются специализированным организациям по договору. Временное накопление отходов на территории предприятия предусматривается в соответствии с программой управления отходами в специальных емкостях, размещенных на площадках с твердым покрытием, вывоз будет осуществляться не реже одного раза в 6 месяцев. Ведомственный полигон позволяет принять дополнительное количество отходов, размещение отходов соответствует нормативным требованиям, дно секций полигона оборудовано противофильтрационным экраном из полиэтиленовой мембраны высокой плотности. Золошлаки по существующей системе гидрозолоудаления будут размещаться на существующем золоотвале электростанции, позволяющем принять дополнительное количество отходов с учетом ввода в эксплуатацию блоков ст. №№3, 4, дополнительный отвод земли не требуется. Программа управления отходами приведена в разделе 10.2 Отчета.</p> <p>9. Отчет о возможных воздействиях выполнен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.</p>	
---	---	--

10. Согласно пункта 4 статьи 71 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) рассмотреть возможность использования альтернативных вариантов топлива. Указать количественные и качественные характеристики топлива, выбранного для использования.

10. В разделе 4 Отчета о возможных воздействиях рассмотрены альтернативные варианты, в том числе и использование газа в качестве топлива. По состоянию на сегодняшний день в Экибастузском регионе отсутствуют магистральные газопроводы, необходимые для функционирования парогазовых установок. Строительство газового хозяйства с использованием привозного газа технически сложно, взрывоопасно и экономически нецелесообразно, кроме того, транспортировка газа наземным транспортом на значительное расстояние не обеспечит электростанцию необходимым объемом топлива. Вместе с тем, переход на газ предполагает резкий рост тарифов на отпускаемую электроэнергию. Это связано с достаточной высокой стоимостью газового топлива, высокими затратами на транспортировку, которые превышают стоимость использования экибастузского угля. Поэтому в качестве топлива для котлов принят уголь Экибастузского месторождения. Это в первую очередь обусловлено близким расположением Экибастузского угольного бассейна.

Топливом для котлов энергоблока ст. №№3,4 является каменный уголь Экибастузского месторождения. Для растопки котла используется мазут марки М100. Расход угля на каждый устанавливаемый котел составляет 293,927 т/час, 2233845 т/год.

Проектная характеристика угля Экибастузского месторождения приведена в таблице 1:

Таблица 1

Наименование, ед. изм.	Обозначение	Кол-во
Состав угля на рабочую массу, %:		
- углерод	C ^r	44,4
- водород	H ^r	2,71
- кислород	O ^r	6,23
- азот	N ^r	0,81
- зольность	A ^r (макс/ср)	40,8/37,75
- сера	S ^r (макс/ср)	0,57/0,55
- влажность	W ^r	4,05
- низшая теплота сгорания, ккал/кг	Q ^p _н	4258,5
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	Q ^p _н	17,83

Проектная характеристика мазута марки М100 приведены в таблице 2:

Таблица 2

Наименование, ед. изм.	Обозначение,	Кол-во
Состав мазута на рабочую массу, %:		
- углерод	C ^r	81,35
- водород	H ^r	10
- кислород	O ^r	0,19
- азот	N ^r	0,76
- зольность	A ^r	0,11
- сера	S ^r (макс/ср)	2,45/2,3
- влажность	W ^r	3,35

		- низшая теплота сгорания, ккал/кг	$Q_{\text{н}}^{\text{p}}$	9699	
		- низшая теплота сгорания, МДж/кг	$Q_{\text{н}}^{\text{p}}$	40,61	
<p>Количественные и качественные характеристики топлива, выбранного для использования, также приведены в разделе 5 и приложении 4 Отчета о возможных воздействиях.</p>					

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

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

17. Председатель общественных слушаний:

Әбді Б.М.

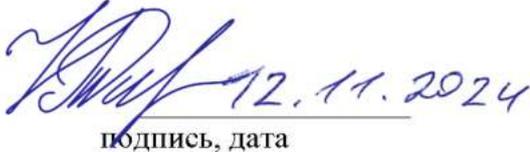
Руководитель отдела предпринимательства г. Экибастуз


подпись, дата

18. Секретарь общественных слушаний:

Чигина Т.О.

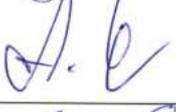
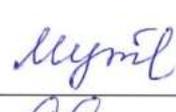
**Руководитель группы охраны
окружающей среды ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»**

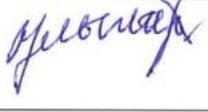

подпись, дата

**Регистрационный лист к общественным слушаниям в форме открытого собрания
по Отчету о возможных на окружающую среду: «Расширение и реконструкция
Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4»**

Дата проведения слушаний – 08.11.2024 г.

Лист регистрации №1

№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
1	Солопов Е.В.	ТОО, «Сирень-Инженерия»	
2	Магдавсай З. Т.	АО, ГРЭС-2	
3	Кожелуевдинов А.Ю.	АО, ГРЭС-2	
4	Муромцева Н. А.	АО, «Самрук - Энерго»	
5	Меджапов Б. С.	житель г. Экибастуз.	
6	Сыздықов А. А.	житель г. Экибастуз.	
7	Заварская К. Ж.	житель г. Экибастуз.	
8	Тасик А. Б.	житель п. Солнечной	
9	Заворина Е. В.	житель п. Солнечной	
10	Зултеева Н. А.	житель п. Солнечной	
11	Муталенова К. А.	АО, ГРЭС-2	
12	Сунейменов Д. Д.	житель п. Солнечной	
13	Журабаева Г. С.	житель г. Экибастуз	

№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
14	Мокашева М. В.	АО, ГРЭС-2 "	
15	Саммакова С. С.	иттель п. Солнечной	
16	Саммихан О.	иттель п. Солнечной	
17	Сарганов Б. А.	АО, ГРЭС-2 "	
18	Мустаориева Т. Д.	АО, ГРЭС-2 "	
19	Номиев Р. С.	АО, ГРЭС-2 "	
20	Макулбеков А. И.	иттель п. Солнечной "	
21	Адилебеков М. Т.	иттель п. Солнечной	
22	Тоух М. М.	ООО "Эком" г. Павлодар	
23	Оразалина А. Т.	иттель г. Жибастуз.	
24	Куришова Г. К.	АО, ГРЭС-2 "	
25	Саможина А. А.	иттель п. Солнечной	
26	Балтабаева М. К.	УКОСВР г. Павлодар	
27	Жиев Г. М.	АО, ГРЭС-2 "	
28	Шерошов А. С.	АО, ГРЭС-2 "	
29	Чибубаева Д. Е.	иттель п. Солнечной	

№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
30	Распаева Т. С.	мещель Солмачини	
31	Ваи Р. С.	ГРЭС-2	
32	Шайханов Н. М.	мещель Жибастуз	
33	Скиба Д. О.	мещель Солмачини	
34	Бради В. В.	мещель Жибастуз	
35	Ласовский К. С.	мещель Солмачини	
36	Нурмажинов А. С.	ГРЭС-2	
37	Акипжанова М. М.	Солмачини мещель	
38	Исфанджанов Р. Е.	ГРЭС-2	
39	Мамунов	Солмачини мещель	
40	Кусаншова Л. А.	Жибастуз мещель	
41	Жекалова Е.	Солмачини мещель	
42	Ибрагимов В. В.	ГРЭС-2	
43	Мухамеджанов А. Г.	ГРЭС-2	
44	Кравченко М.	ООЗКОМ	
45	Бейсенеева А. К.	мещель Жибастуз	

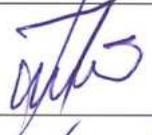
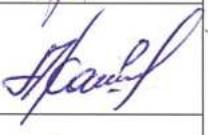
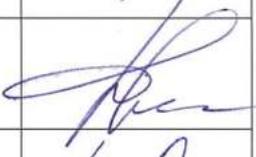
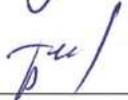
№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
46	Медсбаев А. М.	мидель Солнечный	
47	Мамбаева С. К.	ГРЭС-2	
48	Мабалдиев А. Б.	мидель Солнечный	
49	Омиров О. В.	мидель Жибасгуз	
50	Тулман Д. А.	ГРЭС-2	
51	Степанов Е. А.	мидель Солнечный	
52	Клышова С. С.	мидель Жибасгуз	
53	Джансейтов Г. А.	ГРЭС-2	
54	Савченко Е. А.	мидель Жибасгуз "ЗОС"	
55	Дауров Р. К.	мидель Солнечного	
56	Бизрукова Ю. О.	ГРЭС-2	
57	Абужаирова А. М.	ГРЭС-2	
58	Джаббаева Б. Б.	мидель Солнечный	
59	Бажубаев Р. С.	мидель Солнечного	
60	Сауров А. М.	ГРЭС-2	
61	Бажубаев Р. С.	ГРЭС-2	

№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
62	Сергаз Н	житель п. Солнечной	
63	Алишеров У	житель п. Солнечной	
64	Жусупова С.А.	житель г. Жибаетуу	
65	Нуренов К.М.	житель г. Жибаетуу	
66	Абелкашиев С.Х.	житель г. Жибаетуу	
67	Касымбеков М.М	АО "ГРЭС-2"	
68	Накуар М	житель п. Солнечной	
69	Ермагамбетов М.К	АО "ГРЭС-2"	
70	Мартыненко С.В.	представитель Акимат п. Солнечной	
71	Ильмова Б.С.	представитель ДК "Мактап"	
72	Сурганова Н.К.	представитель ДК "Мактап"	
73	Диев С.	представитель ДК "Мактап"	- р.и.
74	Шукурбаев А.А.	АО "ГРЭС-2"	
75	Жообеков П.И	АО "ГРЭС-2"	
76	Курманов С.И.	представитель УП г. Жибаетуу	
77	Сорокова К.Е.	АО "ГРЭС-2"	

№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
78	Дворак А.М.	ОО ЗОС.	
79	Хамитова Д.Б.	ООК. ^{Солнечной} Джумагтер	
80	Кондрашова С.В.	Грес-2.	
81	Гураспен А.	Грес-2.	
82	Баранов Г.М.	Джумагтер ^{мигранты}	
83	Топовченко В.Г.	^{мигранты.} Солнечной.	
84	Мевчук Е.И.	Джумагтер ^{мигранты} .	
85	Акишова А.С.	Грес-2	
86	Максимуев С.Н.	п. Солнечной мигранты	
87	Смирнова Г.С.	п. Солнечной мигранты	
88	Зыкина Г.С.	п. Солнечной мигранты	
89	Галюкова Л.И.	п. Солнечной мигранты	
90	Мухоморова Н.Г.	ГРЭС-2	
91	Курян Д.Г.	ГРЭС-2	
92	Солдатов Д.М.	17. Солнечной мигранты	
93	Жумабаев Ч.Р.	Г. Джумагтер мигранты	

№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
94	Курлозинова А.А.	жидель п. Солнечной	
95	Азиев М.Ж.	жидель п. Солнечной	
96	Есимханов Т.М.	АО "ТРАК-2"	
97	Махамбет Урпекбаев	жидель г. Экибастуз	
98	Магмарданов А.О.	жидель п. Солнечной	
99	Азет Т.	жидель п. Солнечной	
100	Мотилок	ОО ЭКОМ	
101	Мусатаев У.К.	ДК Макпел	
102	Энуарбек М.Б.	жидель п. Солнечной	
103	Ким Д.В.	жидель п. Солнечной	
104	Дворников С.Г.	жидель п. Солнечной	
105	Тужамбаев А.А.	жидель п. Солнечной	
106	Итобаева Н.Ж.	жидель п. Солнечной	
107	Гавленко Ю.Ф.	ОО Союз потребителей г. Павлодар Павлодарской обл.	
108	Тимин Л.Г.	жидель п. Солнечной	
109	Ослан М.Б.	жидель г. Экибастуз	

№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
110	Клианенко С.В.	Жал. центр П/Б.	
112.	Короткова Ю. В.	Жал. центр П/Б	
113.	Чина Т. О	ТОО "Стройиндустрия"	
114.	Ждн Баурман	Акция г. Жибастуз.	
115.	Ке Э. В.	АО. ГРТе-2"	
116.	Амтамбеков Р.Т.	житель г. Жибастуз	
117.	Сейтахметов Р.Е.	житель г. Жибастуз	
118.	Сейтимбетов Д.Т.	житель г. Жибастуз	
119.	Сабошова К.К.	житель п. Солнечной	
120.	Туретьякова С.В.	житель п. Солнечной	
121	Слемова К. Д.	житель п. Солнечной	
122	Серлашева З. Т.	житель п. Солнечной	
123	Курлашева Т.С.	житель п. Солнечной	
124	Дорожеев А.В.	житель п. Солнечной	
125	Василова Н.Ю.	житель п. Солнечной	
126	Капошева М.С.	житель п. Солнечной	

№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
127	Тордаиёв Д.М.	житель г. Экибастуз	
128	Белолобова М.Ю.	житель п. Солнечной	
129	Бастюк В.М.	житель г. Экибастуз	
130	Жамиев А.Т.	житель г. Экибастуз	
131	Даулетбаев Д.Т.	житель п. Солнечной	
132	Алумашива С.С.	представитель акимата п. Солнечной	
133	Абильдинов Д.С.	АО ГРЭС-2	
134	Шакенова Ж.М.	АО ГРЭС-2	
135	Карасев Р.А.	житель п. Солнечной	
136	Ахмедова Г.У.	житель п. Солнечной	
137	Ким В.А.	АО ГРЭС-2	
138	Мактаева А.ЖР.	АО ГРЭС-2	
139	Белева Е.А.	представитель СМИ 1-канал Евразия	
140	Темешарова Д.В.	АО "ГРЭС-2"	
141	Бекшеева М.Б.	житель п. Солнечной	
142	Материкина Е.Е.	житель г. Экибастуз	

№ п/п	Ф.И.О. участника общественных слушаний	Категория участника (населенный пункт/наименование представляемой организации)	Подпись участника
147	Айдаров А.А.	Главный директор по инвестициям АО «Самрук-Энерго»	-
148	Есекин Б.К.	Региональная платформа по изменению климата и водным ресурсам Центральной Азии, г. Акколь	-
149	Айтуганова Евгения	ТОО «Экологический центр –PV»	-
150	Луняков Владимир	ТОО "Астана Кала Курылыс", г. Экибастуз	-
151	Людмила Петрова	ОО Ангел, г. Атбасар Акмолинская область. Экофорум Казахстана, Международная климатическая сеть CAN ВЕКЦА.	-
152	Ерлан Сакипов	уроженец п. Майкаин Павлодарской области	-
153	Владимир Иванов	-	-
154	Табаров Азамат	-	-
155	Saule B	-	-

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

исходящий номер: 24571955001, Дата: 19/09/2024

(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: "Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4."

(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: Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Солнечная п.а., п.Солнечный, Дом культуру "МАКПАЛ", бульвар Джамбула 1/1, 08/11/2024 11:00

(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:

"Голос Экибастуза"; "Экибастузская городская телекомпания"

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

информационные стенде в п.Солнечный и г. Экибастузе

(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.»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СТАНЦИЯ ЭКИБАСТУЗСКАЯ ГРЭС-2" (БИН: 000940000220), 8-718-729-9411, 8-718-729-9411, +7 777 066 47 00. +7 702 717 0597., DAbeldinov@gres2.kz,

Представитель: Исполнительный директор Короткова Ю.В. +7 777 4982735.

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО "Экологический центр - PV" БИН 051040005329, г.Павлодар, ул.Торайгырова , стр 48/1, оф.209

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

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

исходящий номер: 24571955001, Дата: 20/09/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24571955001, от 19/09/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету "Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4.", в предлагаемую Вами 08/11/2024 11:00, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Солнечная п.а., п.Солнечный, Дом культуры "МАКПАЛ", бульвар Джамбула 1/1(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

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

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

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СТАНЦИЯ ЭКИБАСТУЗСКАЯ ГРЭС-2" (БИН: 000940000220), 8-718-729-9411, 8-718-729-9411, +7 777 066 47 00. +7 702 717 0597., DAbeldinov@gres2.kz,

Представитель: Исполнительный директор Короткова Ю.В. +7 777 4982735.

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО "Экологический центр - РV" БИН 051040005329, г.Павлодар, ул.Торайгырова, стр 48/1, оф.209

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

Біріңді, қазақ, бірің дос көрмесең, істің бәрі бос! Абай

Отарқа



№40 (1760)

2024 жылғы 3 қазан

ЕКІБАСТҰЗ ҚАЛАЛЫҚ ГАЗЕТІ. ГАЗЕТ 1992 ЖЫЛДЫҢ 1 ҚАҢТАРЫНАН БАСТАП ШЫҒАДЫ

Ғалым да, шахтер да бае иетін, Ұстазым, бар сенің қасиетің...

Құрметті Екібастұз өңірінің ұстаздары!

Сіздерді кәсіби мерекелеріңізбен шын жүректен құттықтаймын!
Өңірімізде үш мыңнан астам педагог еңбек етуде. Олардың әрқайсысы құрметке лайық.

Сіздердің еңбектеріңіздің арқасында балаларымыз биік шыңдарды бағындырып, түрлі сайыстар мен олимпиадаларда жеңіске жетуде. Сіздер оқушылардың бойына мейірімділік пен парасаттылықты, туған елге деген сүйіспеншілік сезімін дарытасыздар.

Әсіресе, саналы ғұмырын шәкірт тәрбиелеуге арнап, бүгінде мол тәжірибелері мен білімдері арқылы өскелең ұрпаққа үлгі бола білген ардагер ұстаздарға ризашылығым шексіз. Сіздерге зор денсаулық, ұзақ өмір тілеймін.

Құрметті ұстаздар!

Сіздер қарқынды түрде өзгеріп жатқан уақыттың ұлы көшінен қалмай, жас ұрпаққа беретін білімнің заманауи үдерістеріне сай болу үшін табандылық танытудасыздар.

Талаптар мен әдіс-тәсілдер күн сайын өзгеруде, алайда қолайлы өрі қауіпсіз ортада лайықты білім беру басты міндеттердің бірі болып қала бермек.

Сіздерге шын жүректен денсаулық, бақыт, амандық, еңбектеріңізге табыс тілеймін.

Аян Бейсекин, Екібастұз қаласының әкімі

Құрметті білім саласы қызметкерлері және ардагерлері!

Қалалық мәслихат депутаттары атынан миллиондаған балаға білім үйретіп, тәрбие тағылымын дарытып келе жатқан ұстаздар қауымын төл мерекесімен құттықтаймын.

Сіздердің балаларға берген тәлімі мол тәрбиелеріңіз әр оқушының жан дүниесін ерекше нұрландырып, жүрегіне шапағат нұрын төгуде. Мұғалімнен өнеге-білім алып, өмір теңізіне құлаш ұрған кез келген шәкірт ұстазымен мақтанады. «Мектептің жүрегі», «Бала жанының бағбаны»... Иә, бұл сөздердің барлығы — мектеп мұғалімі, ұстаздарға арналған теңеулер. Мұндай мадақтауларды жалғастыра берсек, даналық сөздер тізбегі өте көп.

Қадірлі де ұлағатты ұстаздар!

Өңіріміздің дамуына қосып келе жатқан еңбектеріңіз үшін баршаңызға шексіз алғысымды білдіремін! Қоңыр күздің жайма-шуақ күнінде ұстаздардың мерейлі мерекесінде дендеріңізге саулық, отбасыларыңызға амандық, істеріңізге сәттілік тілеймін. Қазіргі жаңа заманға сай алғыр да дарынды шәкірт тәрбиелей берудеріңізге шын жүректен тілектеспін!

Нияз Макраев, қалалық мәслихат төрағасы

МЕРЕКЕЛІК БАСҚОСУ

ӘЛЕУМЕТ

ҚАРИЯЛАРҒА ҚҰРМЕТ КӨРСЕТІЛДІ

1 қазан күні «Атамұра» мәдениет орталығының дәмханасында қариялар бас қосты. Екібастұз қаласының әкімі Аян Бейсекин аға буынды мерекесімен құттықтап, қазыналы қарттарды қадірлеу халқымызға тән қасиет екенін айта келе, мемлекет тарапынан жасалып жатқан қамқорлықты тілге тиек етті.

Ж. ЖӘЛЕЛҰЛЫ

Жалпы, өмірлік тәжірибесі бай, ақылы кемел қарттар әлі де сергек, қоғамдық істерге белсене қатысып жүр. Екібастұз қалалық ардагерлер кеңесінің

«Замандас» клубы былтыр облыс көлемінде өзі тақылеттес клубтар арасында жүлделі I орынды иеленгені де соның айғағы. «Ата қайратты болса, бала ғибратты болады» демекші, аға буынның жас ұрпаққа тәлім-тәрбие берудегі еңбегі де ерен.

Дастархан үстінде қарымта сөз сөйлеген қадірменді қариялар Әди Әлкебаев, Болат қажы Әбенев, Жеңіс Мейрман, Захар Ильин қарттарға құрмет көрсетіп, ілтипат білдірген қала басшылығына, шараны ұйымдастырушыларға ризашылық айтты. Шаһардың тазалығы, тұрғын үйлерге жылудың мезгілінде берілгендігі еңгімеге арқау болып, қариялар қала әкімі Аян Бейсекиннің уәдесіне берік, ісіне мығым азамат екенін үлгі етті.

Жас өнерпаз Мадияр Теміржан күй шертіп, әншілер Гүлмира Алдано-



ва, Бауырбек Бектеміров, Алтынгүл Бақытхан ән шырқап, қариялардың көңіл күйін көтерді. Кеш жүргізушісі Қуаныш Бәтенов «Maxi Mall» сауда үйінің кинотеатрында қарттар үшін тегін көркем фильм көрсетілетінін хабарлады.

Қонақжай дастарханнан соң бата беріліп, қарттар қала әкімімен естелік суретке түсті.

Суреттерді түсірген: В. Фадеев

Бір күн тегін жүресіз!

Атом электр станциясының құрылысы — Қазақстанның энергетикалық саясатындағы ең көп талқыға түскен мәселелердің бірі. АЭС құрылысының қажеттілігі мен оның ықтимал салдары туралы пікірталастардың айтылғанына біраз жыл болды.

Ж.АЙТЫШ

2023 жылы үкімет атом электр станциясын салу мәселесі бойынша референдум өткізу бастамасы туралы жариялап, осылайша, бұл шешімнің ел үшін маңызын айқындады.

Қазір жер-жерде АЭС құрылысы тақырыбы қызу сөз болып, билік құрылыстың мән-маңызын түсіндіруге барын салуда. Жергілікті әкімдік те әлеуметтік жеңілдіктерге көңіл бөліп, 6 қазанда азық-түлік жәрмеңкесін тұтынушы көңілінен шығарлықтай етіп өткізуді, сондай-ақ, сол күні қала ішінде автобуста жұрттың тегін жүріп-тұруын қамтамасыз етуді жоспарлапты.

Қыркүйекте қалаішілік қоғамдық көлік ақысы қымбаттағаны белгілі. Олай болса, бір күндік жеңілдікті пайдаланып, ойда жүрген шаруаларды неге тындырып алмасқа? Бір сөзбен айтсақ, алдағы сенбіде автобусқа мінуді ұмытпаңыз, жүру — тегін!



ЖАРЫС БАС ЖҮЛДЕГЕ — АВТОКӨЛІК



«СПОРТ-Сити» спорт кешенінде Павлодар облысының полицейлері қазақстандық қылмыстық іздестірудің 106 жылдығына арналған спорттық іс-шараларға қатысты.

Бағдарламада шағын футбол матчтары, ату жарыстары, тартылу, арқан тарту және арм-рестлинг жарыстары болды. Жарысқа 12 команда қатысты.

Павлодар облысы полиция департаменті бастығының орынбасары Болат Нұрсейітов құттықтау сөз сөйлеп, қатысушыларға сәттілік тіледі. Екібастұздық полицейлер

шағын футболдан, арқан тарту-дан жақсы нәтижелер көрсетті. Жалпыкомандалық есепте Екібастұз қаласының полиция басқармасы үздік атанып, бас жүлде — автокөлікке ие болды.

— Спорттық іс-шаралар кәсіби дайындықты арттыру мақсатында өткізіледі және ұжымды біріктіреді, — дейді жеңімпаздар командасының капитаны Руслан Сүлейменов.

Жарыс соңында жеңімпаздар мен жүлдегерлер грамоталармен, кубоктармен және бағалы сыйлықтармен марапатталды.

Өз тілшіміз

ЕСКЕ АЛУ

ДҮЙСЕНБАЙ УАХИТҰЛЫ АХМЕТОВ



Бұл өмірден бақилық дүниеге сапар шеккеніне 40 күн толуына орай, абзал аға, адал жолдас, ауылдасымыз, 1977 жылдың түлегі — сыныптас **АХМЕТОВ ДҮЙСЕНБАЙ УАХИТҰЛЫ** сағына еске аламыз. Рухына жатқан жерін жұмақтан нәсіп етпей! Жарына, балаларына, туыстарына Алладан қайырлы ғұмыр тілейміз.

Сағына еске алушылар: Баянауыл – Егіндібұлақ орта мектебін 1977 жылы бітіруші жолдас-құрбылары.

ТІЛСІЗ ЖАУ

АВТОКӨЛІК ОТҚА ОРАНДЫ

Солнечный кенті маңындағы тас жолда автокөлік өртенді. Оқиға сенбі күні тал түсте болған.

Хабар түскен бойда №№3, 6 өрт сөндіру бөлімдерінің қызметкерлері көмекке ұмтылды. Олар оқиға орнына

жеткенде көлік отқа оранған екен. Алдын ала болжам бойынша 2016 жылы шыққан «Kia Optima» маркалы жеңіл автокөліктің өртену себебін мамандар электр сымдарының қысқа тұйықталуынан болған деп отыр. Әзірге шығын көлемі анықталуда.

Өз тілшіміз

БІРЛЕСКЕН ҚАУЛЫ ЖӘНЕ ШЕШІМ

Павлодар облысы Екібастұз қаласы әкімдігінің 2021 жылғы 28 сәуірдегі №328/4 және Павлодар облысы Екібастұз қалалық мәслихатының 2021 жылғы 28 сәуірдегі №31/4 «Екібастұз қаласының жекелеген санаттағы азаматтарының қоғамдық жолаушылар көлігінде (таксиден басқа) жеңілдікпен жол жүруі туралы» бірлескен қаулысы мен шешіміне өзгеріс енгізу туралы

Екібастұз қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ** және Екібастұз қалалық мәслихаты **ШЕШТІ**:

1. Екібастұз қаласы әкімдігінің 2021 жылғы 28 сәуірдегі №328/4 және Павлодар облысы Екібастұз қалалық мәслихатының 2021 жылғы 28 сәуірдегі №31/4 «Екібастұз қаласының жекелеген санаттағы азаматтарының қоғамдық жолаушылар көлігінде (таксиден басқа) жеңілдікпен жол жүруі туралы» (Нормативтік-құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 7284 болып тіркелген) бірлескен қаулысы мен шешіміне келесі өзгеріс енгізілсін:

2-тармақ жаңа редакцияда мазмұндалсын:

«2. Жеңілдікке құқықты растайтын құжат болған кезде Екібастұз қаласы азаматтарының мынадай санаттарына қоғамдық жолаушылар көлігінде (таксиден басқа) тегін жол жүру белгіленсін:

1) жеңілдіктер бойынша Ұлы Отан соғысының ардагерлеріне теңестірілген ардагерлерге;

2) басқа мемлекеттер аумағындағы ұрыс қимылдарының ардагерлеріне;

3) Ұлы Отан соғысы жылдарында тылдағы қажырлы еңбегі мен мінсіз әскери қызметі үшін бұрынғы Кеңестік Социалистік Республикалар Одағының ордендерімен және медальдарымен наградталған адамдарға;

4) 1988-1989 жылдары Чернобыль атом электр станциясында-

ғы апаттың зардаптарын жоюға қатысушылар, қоныс аудару күні анасының құрсағындағы балаларды қоса алғанда, оқшаулау және қоныс аудару аймақтарынан Қазақстан Республикасына эвакуацияланған (өз еркімен кеткен) адамдарға;

5) еріп жүру сәтінде еріп жүретін адамы бар мүгедек балаларға;

6) мүгедектігі бар тұлғалардың бірінші және екінші топ алып жүруші тұлға сәтінде сүйемелдеу;

7) «Алтын алқа», «Күміс алқа» алқаларымен наградталған немесе бұрын «Батыр Ана» атағын алған, сондай-ақ, I және II дәрежелі «Ана даңқы» ордендерімен наградталған көпбалалы аналарға;

8) бірге тұратын көмелетке толмаған төрт және одан көп баласы, оның ішінде көмелеттік жасқа толғаннан кейін білім беру ұйымдарын бітіретін уақытқа дейін (бірақ жиырма үш жасқа толғанға дейін), техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі, жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында күндізгі оқу нысаны бойынша білім алатын балалары бар көпбалалы отбасыларға;

9) орта білім беру ұйымдарында оқитын балаларға.»

2. Осы бірлескен қаулы мен шешім олардың алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Лауазымы

Аты-жөні

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Екібастұз ГРЭС-2 станциясы» АҚ «№№3,4 ст. энергоблоктарын орната отырып, Екібастұз ГРЭС-2 кеңейту және қайта құру»: қоршаған ортаға ықтимал ықпалы туралы есеп бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды:

Кәсіпорын учаскесінің географиялық координаттары: «52°01'26.6» с.е., «75°28'34.6» ш.б.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары (Солнечный п.): «52°02'05.5» с.е., «75°27'31.6» ш.б.

Қоғамдық тыңдау 2024 жылдың 8 қарашасында сағат 11.00-де өтеді: Павлодар облысы, Екібастұз қ. Солнечный п., Жамбыл көшебағы, 1/1. «Мақпал» мәдениет үйі» коммуналдық МҚК.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық жиналыс және бейнеконференциялар) өткізіледі. ZOOM-ға белсенді сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4k1.1>

Конференция идентификаторы: 854 8481 4313.

Кіру коды: 499761.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Екібастұз ГРЭС-2 станциясы» АҚ, ҚР, Павлодар облысы, Солнечный п., ГРЭС-2 өнеркәсіптік аймағы, құрылыс 1/1, БСН 000940000220, қабылдау бөлмесі: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Ұйым басшысы: «ЕГРЭС-2 ст.» АҚ Басқарма төрағасы Б.З. Кашаганов.

Әсер ету туралы есепті құрастырушы: «Экологиялық орталығы – PV» ЖШС, ҚР, Павлодар қ., Торайғыров к-сі, құр. 48/1, БСН: 051040005329, атқарушы директор – Короткова Ю.В., email: ecologcentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда, (<https://ecoportal.kz/>), сондай-ақ, жергілікті атқарушы органның сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru> танысуға болады.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат, қоғамдық тыңдаулар өткізу, сондай-ақ, құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжайлардан сұратуға болады: ecologcentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда, сондай-ақ, «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмейтін мерзімде қабылданады, email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz, тел.: 8 (7182) 32-16-81.

Отарқа

МЕНШІК ИЕСІ:

«Екібастұз дауысы» — ақпараттық орталығы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Директор: АЙНҰР МЕЙРАМОВА

Тел.: 34-17-75 (қабылдау бөлмесі)

Редактор: ЖАНАРГҰЛ ҚАДЫРОВА

Редактордың орынбасары: ЖАССЕРІК СӘДУАҚАС

Жауапты хатшы: ГҮЛСАНА МЕДЕУБАЙ

Тілші: ДІЛНАЗ СЕРІКБАЙ

Аға оператор-бет қаттаушы: АЛМАС ҚАБЫКЕН

Редакцияның мекенжайы: 141202, Екібастұз қаласы Мәшһүр Жүсіп көшесі, 46-үй, 1-қабат
Телефон: 40-06-19

Жарнама бөлімі: 34-18-94
Маркетинг және тарату бөлімі: 34-18-94
Электрондық пошта: Otarka92@gmail.com

Таралымы: 2000
Тапсырыс: № 1333
Индекс 63700

Газет аптасына бір рет, бейсенбі күні қазақ тілінде шығады. Көлемі 3 б. т. Газетке 02. 10. 2024 ж. сағат 18.00-де қол қойылды.

Автордың жеке пікірі үшін редакция жауап бермейді. Қолжазба, фотосурет авторға қайтарылмайды. «Отарқада» жарияланған материалдарды көшіріп немесе өңдеп басу үшін редакцияның жазбаша рұқсаты алынып, газетке сілтеме жасалуы міндетті.

Газет Қазақстан Республикасының Мәдениет және Ақпарат министрлігі Ақпарат және мұрағат комитетінде 2012 жылғы 28.08.тіркеліп, №12979-Г куәлігі берілген. Газет редакцияда компьютермен теріліп, беттеліп, Астана қаласындағы «Медиа-Холдинг «ERNUR» ЖШС баспаханасында басылды. Астана қаласы Сілеті көшесі, 30.



**Экибастуз:
что с теплом?**
Стр. 2.



**С праздником,
учителя!**
Стр. 3.



**Двигался
в шаманском
образе...**
Стр. 6.

ГОРОДСКАЯ ГАЗЕТА

ГОЛОС ЭКИБАСТУЗА

@golos_ekibas

ЧЕТВЕРГ, 3 ОКТЯБРЯ 2024 г.

№40 (3572)

Поздравляем!

Уважаемые ветераны и педагоги Экибастузского региона!

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником!
В регионе трудятся порядка трех тысяч представителей этой благородной и одной из самых значимых профессий, каждому из которых сегодня мы говорим слова благодарности. Благодаря вашему труду наши дети имеют высокие показатели знаний, побеждают в различных конкурсах и олимпиадах. Именно вы закладываете основы будущих успехов, воспитываете правильные ценности и лучшие человеческие качества.

Отдельные слова признательности хотелось бы выразить ветеранам педагогического труда, которые воспитали не одно поколение, и по сей день продолжают делиться своим опытом и знаниями. Желаю вам крепкого здоровья и долгих лет жизни.

Дорогие учителя!

Вы целеустремленно идете вперед, чтобы соответствовать динамично меняющемуся миру, новым образовательным потребностям.

Каждый день появляются новые требования, формы, методика, но, тем не менее, задача остается неизменной — давать достойное образование в комфортных и, самое главное, безопасных условиях.

От всего сердца желаю вам профессиональных успехов, крепкого здоровья, счастья и благополучия.

Аян БЕЙСЕКИН, аким города Экибастуза.

Уважаемые работники и ветераны сферы образования!

От имени депутатов Экибастузского городского маслихата сердечно поздравляю вас с Днем учителя! Этот день — это не просто праздник, а настоящая дань уважения вашему трудолюбию, самоотверженности и огромному вкладу в развитие нашего общества.

Каждый из вас — это человек, который открывает двери знаний для детей, формируя их будущее и помогая им становиться настоящими гражданами. Вы передаете не только знания, но и важные жизненные уроки, воспитываете в учениках такие качества, как человечность, честность, трудолюбие и ответственность. Ваши усилия по формированию культурных и моральных ценностей оказывают огромное влияние на развитие общества в целом.

Желаю вам крепкого здоровья, долгих лет жизни и успехов в вашем благородном деле. Пусть каждый новый день приносит вам радость, а ученики достигнут высот, о которых вы мечтаете. Пусть их имена будут известны далеко за пределами нашего города, а ваши усилия и труд будут оценены по достоинству.

Нияз МАКРАЕВ, председатель Экибастузского городского маслихата.

Референдум по строительству АЭС

Важен голос каждого!

6 октября казахстанцам предстоит принять важное решение: согласны ли они со строительством атомной электростанции в республике.

Предстоящий референдум станет еще одним проявлением широкого общенационального диалога и ярким примером реализации концепции «Слышащего государства».

Об идее построить АЭС Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев говорил еще в прошлом году. В послании народу страны. В своем обращении он подчеркнул, что развитие атомной энергетики стало особо важным экономическим и политическим аспектом. В связи с этим он предложил решить вопрос строительства станции посредством проведения общенационального референдума.

Всенародное голосование пройдет в воскресенье, 6 октября с 7.00 до 20.00 часов. В этот день в Экибастузском регионе будут открыты 65 участков: 45 расположены в городе Экибастузе (2 закрытых — ИВС, больничный комплекс) и 20 — в сельской зоне.

Все помещения для голосования находятся на 1 этажах объектов. На избирательных участках созданы условия для волеизъявления всех из-

бирателей, в том числе лиц с инвалидностью. Участки оснащены мебелью, компьютерной техникой, Интернетом, телефонной связью, канцелярскими товарами, стационарными и переносными урнами, кабинками для голосования людей с ограниченными возможностями, новыми кабинками для голосования, средствами индивидуальной защиты.

По информации пресс-службы акима города, в день общереспубликанского референдума в общественном транспорте Экибастуза организуют бесплатный проезд для всех категорий пассажиров, а также фермерские ярмарки для реализации продуктов питания по сниженным ценам, праздничные и спортивные программы в микрорайонах.

Всего по Экибастузскому региону в список избирателей включено 97 493 граждан. Списки голосующих 15 сентя-

бря переданы избирательным комиссиям.

Для разъяснения норм законодательства по избирательному праву в Экибастузском регионе действует Call-центр с номерами: 3408668, 87474928474.

Для проверки участка работает специальный сайт — referendum.gov.kz. Чтобы узнать свой участок, необходимо зайти на сайт referendum.gov.kz, указать регион проживания и свой ИИН (индивидуальный идентификационный номер). После ввода данных система подскажет участок для голосования.

Напомним, в бюллетене для голосования на референдуме по АЭС казахстанцам необходимо ответить на один вопрос: «Согласны ли вы со строительством атомной электростанции в Казахстане?». Вариантов ответа два: «Да, согласен (-на)» или «Нет, не согласен (-на)».

Согласно закону о республиканском референдуме, в голосовании должны принять участие больше половины казахстанцев, имеющих такое право.

Л.ПАВЛОВА.

Хорошая новость

Полицейские выиграли автомобиль

В спортивном комплексе «СПОРТ-Сити», прошли мероприятия, посвященные 106-летию Уголовного розыска Казахстана.

В испытаниях силы и выносливости приняли участие 12 команд оперативных служб области, городов и районов. Команды боролись за главный приз — автомобиль — по пяти дисциплинам: мини-футболу, соревновании по стрельбе, подтягивании на перекладине, перетягивании канатов и армрестлингу.

Во всех этапах турнира сплоченную игру и стремление к победе показала команда Управления полиции Экибастуза, которая и стала победителем. В общекомандном зачете она признана лучшей и удостоена главной награды — автомобиля JAC.

Высокие показатели экибастузские стражи порядка

продемонстрировали в отдельных дисциплинах. Так, в армрестлинге наш земляк Даут Гали замкнул тройку лидеров, а Султанбек Сапаров стал вторым в напряженной борьбе по перетягиванию каната.

— Мы ежедневно стоим на страже законных прав и интересов граждан, защищая от противоправных посягательств. Такие мероприятия проводятся с целью повышения профессиональной подготовки и являются прекрасным методом укрепления коллективного духа, а значит, сплачивают коллектив, — отметил капитан команды победителей Руслан Сулейменов.

Призеры и победители турнира по отдельным дисциплинам отмечены грамотами, кубками и ценными призами.

Алия АХМЕТ.

Фото УП Экибастуза.



Фабрика CARPET PLAZZA предлагает услуги по стирке ковров на оборудовании.

Заберём и привезём ваши упакованные и чистые ковры.

Всего 700 тг. за кв.м. С бесплатной доставкой.

Работаем круглый год. Тел. 8 702 562 4800.

НАТЯЖНЫЕ ПОТОПКИ

НИМБО

Тел.: 74-10-90
Моб.: 8-705-327-27-47
ТД «КАМИЛА», офис 319

СКИДКИ до 20%
РАССРОЧКА 50%-25%-25%

ЕвроОкна

ОКНА, ДВЕРИ, ОТКОСЫ, БАЛКОННОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Решетки TUMAR (защита от выпадения)

Тел. 74-02-87, 8-776-840-28-28, 8-707-727-91-20.

Рассрочка до 4-х месяцев
Предоплата от 30%
Рассрочка от Kaspi Bank
Гарантия 5 лет
Скидки пенсионерам
Сервисное обслуживание
EVRO_OKNA.EKB

ГОРОСКОП

с 7 по 13 октября

Уважаемые читатели! А вы хотите увидеть свою фотографию в газете? Нет ничего проще: приносите снимок в редакцию "Голоса Экибастуза" в отдел объявлений. На фотографии следует указать имя и фамилию, день и месяц рождения.

Плата символическая: 100 тенге.



ОВЕН. Астрологическая обстановка этой недели наполнит жизнь Овнов приятными событиями. Овны в этот период смогут найти нетривиальное решение старой проблемы.

Благоприятные обстоятельства помогут настроиться на позитив и уверенно посмотреть в своё будущее. Воодушевлённый настрой не покинет и одиноких представителей вашего знака Зодиака. Можно надеяться на интересное знакомство в социальных сетях, на рост внимания со стороны интересных вам людей. Семейные Овны могут заметить некоторое напряжение в общении с домочадцами. Постарайтесь найти и устранить или же нивелировать причины, из-за которых была нарушена ваша идиллия.

ТЕЛЕЦ. Неделя будет для Тельцов приятной и спокойной. Свободное время гороскоп рекомендует направить на устранение недосказанности в личных делах. Нет тех вопросов, которые вы, дорогие Тельцы, не смогли бы решить в свою пользу. Больше такта в общении, и вы осуществите любое желание. В середине недели может появиться апатия и лень. Не обязательно всегда быть деятельным человеком. Сейчас Тельцы могут позволить себе превратиться в пушистых котят, которые только и ждут, когда их нежно погладят по шерстке. Как только достаточно расслабитесь, возможно появление интересных идей, которые следует зафиксировать для дальнейшей проработки.

БЛИЗНЕЦЫ. Близнецы на этой неделе могут смело внедрять инновации в жизнь. Можно попробовать себя в новых делах, освоить новое хобби, поэкспериментировать с причёской или избавиться от ненужных вещей. В финансовых вопросах, дорогие Близнецы, гороскоп рекомендует проявить осторожность. Если нет в том крайней необходимости, перенесите на следующую неделю крупные покупки и другие возможные расходы. Во второй половине недели возрастут коммуникативные способности Близнецов. Вы будете способны навязать свою точку зрения даже заядлому спорщику. Настроение будет приподнятым, а энергетический потенциал высоким. Выходные прекрасно подойдут для физических нагрузок.

РАК. В начале недели может показаться, что вы перестали вызывать интерес у других людей. Возможно, это так и есть, но переживать не следует. Через некоторое время вы вновь восстановите свою популярность. Гороскоп указывает на то, что в этот период Раки могут получить ответ на важный вопрос. Если он окажется не таким, на какой вы рассчитывали, всё можно будет поправить, если приложить усилия. Во второй половине недели на первое место выйдет личная жизнь. Обстановка в семье может слегка накалиться, что совсем не является поводом для ссоры. Больше спокойствия и внимания партнёру — это поможет предотвратить недопонимание. В выходные будет полезно начать то, что вы откладывали всё это время.

ЛЕВ. Эта неделя укажет на эффективность курса, выбранного Львами. Даже если придётся откорректировать какой-то процесс — это не повлияет на ваш успех. Радостное настроение благоприятно отразится на отношениях с близкими людьми. Гороскоп оставляет надежду, что кто-то из них окажет содействие в решении ваших вопросов или удивит приятным сюрпризом. В середине этой недели у Львов, не имеющих второй половинки, может состояться значимая встреча. Ближе к выходным будьте внимательными к своему питанию. Есть риск, что несвежие продукты или неудачный кулинарный эксперимент станут причиной нарушения работы желудка.

ДЕВА. Энергии у представителя знака Зодиака Дева на этой неделе будет хоть отбавляй, но имеется риск направить её в неправильное русло. Чаще советуйтесь с теми, кто знает толк в жизни (особенно в делах амурных). Астрологическая картина сейчас такова, что каждый из Дев имеет все шансы обрести личное счастье. Успех любит тех, кто не привык громко кричать о себе. В конце этой недели будет полезно свести к минимуму любые контакты. Чтение книг и просмотр развивающих программ принесут куда большую пользу. Не запрещайте себе слегка помечтать. Лёгкий полёт фантазии поможет обрести спокойствие и гармонию. В конце недели Девам надо уделить больше внимания своему здоровью.

ВЕСЫ. Дар убеждения Весов на этой неделе достоин похвалы. Применяйте своё красноречие по назначению и проявите чуть больше расторопности в делах текущих. Гороскоп советует Весам мыслить шире привычных шаблонов. Даже если покажется, что одна из идей слегка утопична, не спешите окончательно отказываться от неё. Попробуйте воплотить подобные мысли в кладовых своей памяти. С середины недели жизненные приоритеты Весов немного изменятся. Хотите вы или нет, но на первое место выйдут личные отношения. Могут обнажиться недоговорённости и размолвки. Однако ссоры, даже если не обезопаситесь от неё, будет не продолжительной. В этот период важно демонстрировать внешнее спокойствие и невозмутимость.

ВОДОЛЕЙ. Начало недели для Водолеев ознаменуется необычным предложением. Не исключено, что прозвучавшее, если не целиком, то частично, можно использовать с расчётом на будущее. В середине недели у вас, дорогие Водоев, возрастёт творческая составляющая жизни. Смело беритесь за «пробу пера» в любом интересном для вас направлении. Астрологическая картина этой недели почти полностью исключает вероятность неожиданностей в личных делах. Семейные Водоев увидят от своих вторых половинок и романтизм, и обожаение, и открытость для продуктивного общения. Тем, кто пока не нашёл спутника жизни, следует менее требовательно смотреть на сферу чувств и отказаться от поиска идеала.

РЫБЫ. У Рыб на этой неделе почти не останется времени на отдых. Каждое дело, которое будет начинать представитель вашего знака Зодиака, приблизит успех. Особенно продуктивно будут удаваться переговоры и обсуждения. Настоящее боритесь за свои права, допустив в своём голосе нотки металла. Во второй половине недели гороскоп советует не вмешиваться в происходящие события. Пока мир не стабилен, куда правильнее будет заниматься своим самочувствием, красотой, повышением энергетического потенциала. Дорогие Рыбы, скептически относитесь ко всем новым вбросам в этот период. Далеко не вся входящая информация исходит из достоверных источников и уж точно не вся заслуживает вашего внимания.

СКОРПИОН. Неделя, в ходе которой Скорпионам рекомендуется нацеливаться на долгосрочные перспективы. Перед вами появится несколько неотложных задач. Решая их, опирайтесь и на опыт, и на интуицию. Позитивное настроение и вера в себя помогут достойно провести этот период. При необходимости можете рассчитывать на поддержку близких людей. К концу недели удача вспомнит о существовании Скорпионов. Самое время задать жизненно важный вопрос, попросить чьей-то протекции, напомнить о себе должнику или отправиться в банк за выгодным кредитом. Астрологический прогноз на выходные подразумевает романтику. Не замыкайтесь в себе и не пытайтесь сдерживать эмоции.

СТРЕЛЕЦ. Обстоятельства этой недели вызовут у Стрельцов небольшую растерянность. Представители знака Зодиака Стрелец будут подсознательно чувствовать тревогу от общения с кем-то из новых соседей или друзей. Возможно, лучше не форсировать события на пути сближения с этим человеком. Спешить не нужно и в домашних делах. Астрологическая картина этой недели не исключает бытовых травм и ушибов. Необходимо следить и за тем, каков уровень ваших жизненных сил. Дорогие Стрельцы, порой следует отказаться от «неотложных» дел ради восстановления организма. Энергия станет расти, если окружите себя всем тем, что особенно любите.

КОЗЕРОГ. Козерогам на этой неделе, скорее всего, не избежать недомолвок и сплетен. Постарайтесь не привлекать к себе слишком много внимания, не пытайтесь перетягивать одеяло в ходе диалога. Скромность и простота приветствуются буквально во всём. Астрологическая обстановка этой недели в целом благоприятна для старта новых идей (тех, которыми можете заниматься и без союзников). К середине недели у многих из вас появятся на руках главные козыри. Возможно, станет более понятной ситуация в личных делах или состоится знакомство, способное стать судьбоносным. Семейным Козерогам нежелательно тратить словарный запас на попытки примирить конфликтующих родственников.

ОВЕН. Астрологическая обстановка этой недели наполнит жизнь Овнов приятными событиями. Овны в этот период смогут найти нетривиальное решение старой проблемы.

ТЕЛЕЦ. Неделя будет для Тельцов приятной и спокойной. Свободное время гороскоп рекомендует направить на устранение недосказанности в личных делах. Нет тех вопросов, которые вы, дорогие Тельцы, не смогли бы решить в свою пользу. Больше такта в общении, и вы осуществите любое желание. В середине недели может появиться апатия и лень. Не обязательно всегда быть деятельным человеком. Сейчас Тельцы могут позволить себе превратиться в пушистых котят, которые только и ждут, когда их нежно погладят по шерстке. Как только достаточно расслабитесь, возможно появление интересных идей, которые следует зафиксировать для дальнейшей проработки.

БЛИЗНЕЦЫ. Близнецы на этой неделе могут смело внедрять инновации в жизнь. Можно попробовать себя в новых делах, освоить новое хобби, поэкспериментировать с причёской или избавиться от ненужных вещей. В финансовых вопросах, дорогие Близнецы, гороскоп рекомендует проявить осторожность. Если нет в том крайней необходимости, перенесите на следующую неделю крупные покупки и другие возможные расходы. Во второй половине недели возрастут коммуникативные способности Близнецов. Вы будете способны навязать свою точку зрения даже заядлому спорщику. Настроение будет приподнятым, а энергетический потенциал высоким. Выходные прекрасно подойдут для физических нагрузок.

РАК. В начале недели может показаться, что вы перестали вызывать интерес у других людей. Возможно, это так и есть, но переживать не следует. Через некоторое время вы вновь восстановите свою популярность. Гороскоп указывает на то, что в этот период Раки могут получить ответ на важный вопрос. Если он окажется не таким, на какой вы рассчитывали, всё можно будет поправить, если приложить усилия. Во второй половине недели на первое место выйдет личная жизнь. Обстановка в семье может слегка накалиться, что совсем не является поводом для ссоры. Больше спокойствия и внимания партнёру — это поможет предотвратить недопонимание. В выходные будет полезно начать то, что вы откладывали всё это время.

ЛЕВ. Эта неделя укажет на эффективность курса, выбранного Львами. Даже если придётся откорректировать какой-то процесс — это не повлияет на ваш успех. Радостное настроение благоприятно отразится на отношениях с близкими людьми. Гороскоп оставляет надежду, что кто-то из них окажет содействие в решении ваших вопросов или удивит приятным сюрпризом. В середине этой недели у Львов, не имеющих второй половинки, может состояться значимая встреча. Ближе к выходным будьте внимательными к своему питанию. Есть риск, что несвежие продукты или неудачный кулинарный эксперимент станут причиной нарушения работы желудка.

ДЕВА. Энергии у представителя знака Зодиака Дева на этой неделе будет хоть отбавляй, но имеется риск направить её в неправильное русло. Чаще советуйтесь с теми, кто знает толк в жизни (особенно в делах амурных). Астрологическая картина сейчас такова, что каждый из Дев имеет все шансы обрести личное счастье. Успех любит тех, кто не привык громко кричать о себе. В конце этой недели будет полезно свести к минимуму любые контакты. Чтение книг и просмотр развивающих программ принесут куда большую пользу. Не запрещайте себе слегка помечтать. Лёгкий полёт фантазии поможет обрести спокойствие и гармонию. В конце недели Девам надо уделить больше внимания своему здоровью.

Поздравляем!

Городской совет ветеранов поздравляет с юбилеем и днем рождения участников трудового фронта:
АРЫНОВУ ШАКАР, БАБЧИК ЕЛЕНУ ЯКОВЛЕВНУ, ГРИВНЯК ФЕКЛУ ИВАНОВНУ, ДОРОШЕНКО ЛИДИЮ ИВАНОВНУ, КАДРЕНОВУ КАЙНЫКЕШ, КУРИЛОВУ ВЕРУ АНДРЕЕВНУ, ОСАКОВСКОГО ИВАНА МИЧЕСЛАВОВИЧА, ФЕДОРОВУ ЕВДОКИЮ ТРОФИМОВНУ, ШЕЙКО НИНУ ПРОКОФЬЕВНУ;
актив совета:
ГАЛИМОВУ КУЛБАДАН РАЗКЕНОВНУ, АХМЕТОВА САНСЫЗБАЯ АЙДАРХАНОВИЧА, СЕЙТЖАНОВА ГАЛИАСКАРА ОМАРГАЛИЕВИЧА!

Совет ветеранов Восточного округа поздравляет с юбилеем
АБДУГОЖИНА УАЛИХАНА БУЛАТОВИЧА, ДЕНИСЕНКО ЛЮБОВЬ ГРИГОРЬЕВНУ, МИХАЙЛОВА КОНСТАНТИНА ВАСИЛЬЕВИЧА, НУРХАЕВУ ШАРИПЖАМАЛ ЖУМАБЕКОВНУ, САПУЛОВУ РАУШАН СУЛЕЙМЕНОВНУ, САУРБАЕВУ АЛИМУ МУХАМЕДЬЯРОВНУ, СМАГУЛОВУ КАЙНЖАМАЛ БЕКЕНОВНУ, ШАМЕХИНА АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВИЧА!

Совет ветеранов Южного округа поздравляет с юбилеем
АЯШ ЖУМАБАЯ КОШЕМБАЙУЛЫ, ГОЛБАНА ВЯЧЕСЛАВА ГРИГОРЬЕВИЧА, ЛАБУТИНУ МАРИЮ ЛЬВОВНУ, СЕРКЕНОВУ МАЛИКЕ СЕЙТЕНОВНУ, УТЕГЕНОВУ ТИМИРБИГУ АХЗАМОВНУ!

Совет ветеранов Западного округа поздравляет с юбилеем
Семенову Надежду Евгеньевну, ГЛАМОЗДИНУ НАДЕЖДУ АНДРЕЕВНУ, ЖЕТПИСБАЕВА КУНАЯ КАКАБАЕВИЧА, СУЛЕЙМЕНОВА АЛТЫНГАЗЫ, БАБЕНКО ЛИДИЮ АНАТОЛЬЕВНУ!

Совет ветеранов Железнодорожного округа поздравляет с юбилеем
МИСЕВУ ТАМАРУ АРСЛАНОВНУ, ТУРЛЫБАЕВУ ЖУЛДУЗ БАГАУОВНУ, ГЕНИЕВСКУЮ ТАТЬЯНУ ИВАНОВНУ, СЛАТНИКОВА ЮРИЯ НИКОЛАЕВИЧА, СЕЙСОВА ЖАЛЫБЕНА МУХАМЕДОВИЧА!

Совет ветеранов Энергетического округа поздравляет с юбилеем
АБЕЛЬДИНОВА КУНАБЯ ДЮСОТОВИЧА, СМАГУЛОВУ КУМЫС, ТИМОШЕНКО АЛЕКСЕЯ МАКСИМОВИЧА!

Совет ветеранов ГРЭС-1 поздравляет с юбилеем
ЮДИНА СЕРГЕЯ ИВАНОВИЧА!

ОБЪЯВЛЕНИЕ

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3, 4».

Географические координаты участка предприятия: 52°01'26.6" с.ш., 75°28'34.6" в.д.
 Географические координаты территории воздействия (п. Солнечный): 52°02'05.5" с.ш., 75°27'31.6" в.д.

Общественные слушания состоятся 8 ноября 2024 года в 11.00 по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, п. Солнечный, бульвар Джамбула, 1/1, Коммунальное ГКП «Дом культуры «Макпал».

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи). Активная ссылка в ZOOM:
<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4k1a.1>
 Идентификатор конференции: 854 8481 4313
 Код доступа: 499761
 Инициатор намечаемой деятельности: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», РК, Павлодарская область, п. Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1, БИН 00094000220, Приемная: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Руководитель организации: Председатель Правления АО «СЭГРЭС-2» Кашаганов Б.З.

Составитель Отчета о возможных воздействиях: ТОО «Экологический центр - PV», РК, г. Павлодар, ул. Торайгырова, стр.48/1, БИН: 051040005329, исполнительный директор - Короткова Ю.В., email: ecologcentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале (<https://ecportal.kz/>), а также на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности проведения общественных слушаний, а также запросить копии документов можно по электронному адресу: ecologcentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Реклама в газете *Голос Экибастуза*
и в инстаграме @golos_ekibas
 ☎ 34-18-94, +7-705-407-47-76 (☎).

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим Учреждение «Экибастузская городская телекомпания» подтверждает, что с 03 октября по 6 октября 2024 года включительно в эфире телеканала «ЭГТ» были размещены текстовые объявления в рубрике «Телегазета» о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках.

Формат вещания: Универсальный (общественно-политический, информационно-познавательный, культурно-развлекательный)

Охват вещания: Экибастузский регион

Язык вещания: 60 % на казахском языке, 40 % на русском языке

Объем вещания: не менее 20 часов в сутки.

Справка дана по месту требования.

Хабарландыру

«Екібастұз ГРЭС-2 станциясы» АҚ "№№3,4 ст.энергоблоктарын орнатумен, Екібастұз ГРЭС-2 кеңейту және қайта құру" қоршаған ортаға әсер етуі мүмкін туралы есеп бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды:

Кәсіпорын учаскесінің географиялық координаттары: 52°01'26.6" с.е., 75°28'34.6" ш.б.
Әсер ету аумағының географиялық координаттары (Солнечный п.): 52°02'05.5" с.е., 75°27'31.6" ш.б.

Қоғамдық тыңдау 2024 жылдың 8 қарашағанда сағат 11:00-де өтеді: Павлодар облысы, Екібастұз қ, Солнечный п., Жамбыл бульвары, 1/1. «Мақпал» Мәдениет үйі» коммуналдық МКК.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық жиналыс және бейнеконференциялар) өткізіледі. ZOOM-ға белсенді сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77WgtlK9U1Ar6SYtOYAZ0qmL4kla.1>

Конференция идентификаторы: 854 8481 4313

Кіру коды: 499761

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Екібастұз ГРЭС-2 станциясы» АҚ, ҚР, Павлодар облысы, Солнечный п., ГРЭС-2 өнеркәсіптік аймағы, құрылыс 1/1, БСН 00094000220, Қабылдау бөлмесі: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Ұйым басшысы: «ЕГРЭС-2ст.» АҚ Басқарма төрағасы Б.З. Кашаганов.

Әсер етуі туралы есепті құрастырушы: «Экологиялық орталығы - PV» ЖШС, ҚР, Павлодар қ., Торайғыров к-сі, құр.48/1, БСН: 051040005329, атқарушы директор - Короткова Ю.В., email: ecologcentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда танысуға болады (<https://ecoportal.kz/>), сондай ақ жергілікті атқарушы органның сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат, қоғамдық тыңдаулар өткізу, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжайлар бойынша сұратуға болады: ecologcentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда, сондай-ақ «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен

кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады, email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Объявление

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4».

Географические координаты участка предприятия: 52°01'26.6" с.ш., 75°28'34.6" в.д.

Географические координаты территории воздействия (п. Солнечный): 52°02'05.5" с.ш., 75°27'31.6" в.д.

Общественные слушания состоятся 08 ноября 2024 года в 11:00 часов по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, п. Солнечный, Бульвар Джамбула, 1/1. Коммунальное ГКП «Дом культуры «Макпал».

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи). Активная ссылка в ZOOM:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4kla.1>

Идентификатор конференции: 854 8481 4313

Код доступа: 499761

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», РК, Павлодарская область, п. Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1, БИН 000940000220, Приемная: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Руководитель организации: Председатель Правления АО «СЭГРЭС-2» Кашаганов Б.З.

Составитель Отчета о возможных воздействиях: ТОО «Экологический центр - PV», РК, г. Павлодар, ул. Торайгырова, стр.48/1, БИН: 051040005329, исполнительный директор - Короткова Ю.В., email: ecologcentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале (<https://ecportal.kz/>), а также на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенный общественных слушаний, а также запросить копии документов можно по электронным адресам: ecologcentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Директор Учреждения
«Экибастузская городская телекомпания»



Пузикова Л.В.

8
НОЛЬ

ОПЕРА МӘДЕНИЕТ ҮЙІ / ДК



БАСТАЛУЫ: 17⁰⁰



Объявление

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой обдочков ст.№№3,4».

Географические координаты участка предприятия: 52°01'26.6" с.ш., 75°28'34.6" в.д.
Географические координаты территории воздействия (п. Солнечный): 52°02'05.5" 75°27'31.6" в.д.

Общественные слушания состоятся 08 ноября 2024 года в 11:00 часов по адресу:
Павлодарская область, г. Экибастуз, п. Солнечный, Бульвар Джамбула, 1/1, коммунальное ГКП «Дом культуры «Макиат».

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи). Активная ссылка в ZOOM:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77WgtlK9U1Ap6SYtOYAZ0qm14k1.1>

Идентификатор конференции: 854 8481 4313

Код доступа: 499761

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», РК, Павлодарская область, п. Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1, БИН 00940000220, Приемная: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Руководитель организации: Председатель Правления АО «СЭГРЭС-2» Кашаганов Б.З.

Составитель Отчета о возможных воздействиях: ТОО «Экологический центр - РВ», г. Павлодар, ул. Торайгырова, стр.48/1, БИН: 051040005329, исполнительный директор - Короткова Ю.В., email: ecologecentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале (<https://ecoportal.kz/>), а также на сайте местного исполнительного органа (<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>).

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенный общественные слушаний, а также запросить копии документов можно по электронным адресам: ecologecentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Хабарландыру

«Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ «№№3,4 ст. энергоблоктарының орнатуымен, Экибастуз ГРЭС-2 кенейту және қайта құру» қоршаған ортаға әсер етуі мүмкін туралы есеп бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды:

Кәсіпорын учаскесінің географиялық координаттары: 52°01'26.6" с.е., 75°28'34.6" ш.б.
Әсер ету аумағының географиялық координаттары (Солнечный п.): 52°02'05.5" с.е., 75°27'31.6" ш.б.

Қоғамдық тыңдау 2024 жылдың 8 қарашаңда сағат 11:00-де отелі: Павлодар облысы, Экібастұз қ. Солнечный п., Жамбыл бульвары, 1/1, «Макиат» Мәдениет үйі-коммуналық МҚК.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық жиналыс және бейнеконференциялар) өткізіледі. ZOOM-ға белсенді сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77WgtlK9U1Ap6SYtOYAZ0qm14k1.1>

Конференция идентификаторы: 854 8481 4313

Кіру коды: 499761

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Экібастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ, ҚР, Павлодар облысы, Солнечный п., ГРЭС-2 өнеркәсіптік аймағы, құрылыс 1/1, БСН 000940000220, Қабылдау болмесі: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Үйым башысы: «ЕГРЭС-2ст.» АҚ Басқарма төрағасы Б.З. Кашаганов.

Әсер етуі туралы есепті құрастырушы: «Экологиялық орталығы - РВ» ЖШС, ҚР, Павлодар қ., Торайгыров к-сі, құр.48/1, БСН: 051040005329, атқарушы директор - Короткова Ю.В., email: ecologecentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

Жобалық құжаттама нақетімен бірыңғай экологиялық порталда танысуға болады (<https://ecoportal.kz/>), сондай ақ жерінікіті атқарушы органдың сайтында (<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>).

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат, қоғамдық тыңдаулар өткізу, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін электрондық хабарламалар бойынша сұрауға болады: ecologecentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар бірінғай экологиялық порталда, сондай-ақ «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмейтін мерзімде қабылданады, email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

К ЗООПАРК

Объявление

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4».

Географические координаты участка предприятия: 52°01'26.6" с.ш., 75°28'34.6" в.д.

Географические координаты территории воздействия (п. Солнечный): 52°02'05.5" с.ш., 75°27'31.6" в.д.

Общественные слушания состоятся 08 ноября 2024 года в 11:00 часов по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, п. Солнечный, Бульвар Джамбула, 1/1. Коммунальное ГКП «Дом культуры «Макпал».

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи). Активная ссылка в ZOOM:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4kla.1>

Идентификатор конференции: 854 8481 4313

Код доступа: 499761

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», РК, Павлодарская область, п. Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1, БИН 000940000220, Приемная: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Руководитель организации: Председатель Правления АО «СЭГРЭС-2» Кашаганов Б.З.

Составитель Отчета о возможных воздействиях: ТОО «Экологический центр - PV», РК, г. Павлодар, ул. Торайгырова, стр.48/1, БИН: 051040005329, исполнительный директор - Короткова Ю.В., email: ecologecentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале (<https://ecoportal.kz/>), а также на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенный общественных слушаний, а также запросить копии документов можно по электронным адресам: ecologecentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Хабарландыру

«Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ "№№3,4 ст. энергоблоктарын орнатумен, Екібастуз ГРЭС-2 кеңейту және қайта құру" қоршаған ортаға әсер етуі мүмкін туралы есеп бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды:

Кәсіпорын учаскесінің географиялық координаттары: 52°01'26.6" с.е., 75°28'34.6" ш.б.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары (Солнечный п.): 52°02'05.5" с.е., 75°27'31.6" ш.б.

Қоғамдық тыңдау 2024 жылдың 8 қарашағанда сағат 11:00-де өтеді: Павлодар облысы, Екібастуз қ., Солнечный п., Жамбыл бульвары, 1/1. «Макпал» Мәдениет үйі; коммунальдық МКК.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық жиналыс және бейнеконференциялар) өткізіледі. ZOOM-ға белсенді сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4kla.1>

Конференция идентификаторы: 854 8481 4313

Кіру коды: 499761

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Екібастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ, ҚР, Павлодар облысы, Солнечный п., ГРЭС-2 өнеркәсіптік аймағы, құрылыс 1/1, БСН 000940000220, Қабылдау болмесе: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Ұйым басшысы: «ЕГРЭС-2ст.» АҚ Басқарма төрағасы Б.З. Кашаганов .

Әсер етуі туралы есепті құрастырушы: «Экологиялық орталығы - PV» ЖШС, ҚР, Павлодар қ., Торайгыров к-сі, құр.48/1, БСН: 051040005329, атқарушы директор - Короткова Ю.В., email: ecologecentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

Жобалық құжаттама пакетімен бірінғай экологиялық порталда танысуға болады (<https://ecoportal.kz/>), сондай ақ жергілікті атқарушы органың сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат, қоғамдық тыңдаулар өткізу, сондай-ақ құжаттардың кошірмелерін электрондық мекенжайлар бойынша сұратуға болады: ecologecentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар бірінғай экологиялық порталда, сондай-ақ «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмейтін мерзімде қабылданады, email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Объявление

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№3,4».

Географические координаты участка предприятия: 52°01'26.6" с.ш., 75°28'34.6" в.д.

Географические координаты территории воздействия (п. Солнечный): 52°02'05.5" с.ш., 75°27'31.6" в.д.

Общественные слушания состоятся 08 ноября 2024 года в 11:00 часов по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, п. Солнечный, Бульвар Джамбула, 1/1. Коммунальное ГКП «Дом культуры «Макпал».

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи). Активная ссылка в ZOOM:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4kL.1>

Идентификатор конференции: 854 8481 4313

Код доступа: 499761

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», РК, Павлодарская область, п. Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1, БИН 000940000220, Приемная: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Руководитель организации: Председатель Правления АО «СЭГРЭС-2» Кашаганов Б.З.

Составитель Отчета о возможных воздействиях: ТОО «Экологический центр - PV», РК, г. Павлодар, ул. Торайгырова, стр.48/1, БИН: 051040005329, исполнительный директор - Короткова Ю.В., email: ecologcentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале (<https://ecportal.kz/>), а также на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенных общественных слушаний, а также запросить копии документов можно по электронным адресам: ecologcentr@mail.ru, AKozheguldinovi@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Хабарландыру

«Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ «№3,4 ст. энергоблоктарын орнатумен, Экибастуз ГРЭС-2 кенеіту және қайта құру» қоршаған ортаға әсер етуі мүмкін туралы есеп бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды:

Кәсіпорын учаскесінің географиялық координаттары: 52°01'26.6" с.е., 75°28'34.6" ш.б.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары (Солнечный п.): 52°02'05.5" с.е., 75°27'31.6" ш.б.

Қоғамдық тыңдау 2024 жылдың 8 қарашағанда сағат 11:00-де өтеді: Павлодар облысы, Экибастуз к. Солнечный п., Жамбыл бульвары, 1/1. «Макпал» Мәдениет үйі-коммуналық МКК.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық жиналыс және бейнеконференциялар) өткізіледі. ZOOM-ға белсенді сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4kL.1>

Конференция идентификаторы: 854 8481 4313

Kiру коды: 499761

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ, ҚР, Павлодар облысы, Солнечный п., ГРЭС-2 өнеркәсіптік аймағы, құрылыс 1/1, БСН 000940000220, Қабылдау бөлмесі: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Үйім басшысы: «ЕГРЭС-2ст.» АҚ Басқарма төрағасы Б.З. Кашаганов.

Әсер етуі туралы есепті құрастырушы: «Экологиялық орталығы - PV» ЖШС, ҚР, Павлодар к., Торайгыров к-сі, құр.48/1, БСН: 051040005329, атқарушы директор - Короткова Ю.В., email: ecologcentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

Жобалық құжаттама пакетімен біріңғай экологиялық порталда танысуға болады (<https://ecportal.kz/>), сондай ақ жергілікті атқарушы органның сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат, қоғамдық тыңдаулар өткізу, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжайлар бойынша сұрауға болады: ecologcentr@mail.ru, AKozheguldinovi@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар біріңғай экологиялық порталда, сондай-ақ «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады, email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

30.09.2024Г

Г.ЭКИБАСТУЗ ТД «САРЫАРКА»

САША

+7 701 032 6004

Объявление

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№3,4».

Географические координаты участка предприятия: 52°01'26.6" с.ш., 75°28'34.6" в.д.
Географические координаты территории воздействия (п. Солнечный): 52°02'05.5" с.ш., 75°27'31.6" в.д.

Общественные слушания состоятся 08 ноября 2024 года в 11:00 часов по адресу:
Павлодарская область, г. Экибастуз, п. Солнечный, Бульвар Джамбула, 1/1, Коммунальное ГКУ «Дом культуры «Макпал»».

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи). Активная ссылка в ZOOM:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr7ZWgt1K9U1Ar6SYtOYAZ0qmL4kL1>

Идентификатор конференции: 854 8481 4313
Код доступа: 499761

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», РК, Павлодарская область, п. Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1, БИН 000940000220. Приемная: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Руководитель организации: Председатель Правления АО «СЭГРЭС-2» Кашаганов Б.З.

Составитель Отчета о возможных воздействиях: ТОО «Экологический центр - PV», РК, г. Павлодар, ул. Торайгырова, стр.48/1, БИН: 051040005329, исполнительный директор - Короткова Ю.В., email: ecologcentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале (<https://ecportal.kz/>), а также на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенных общественных слушаний, а также запросить копии документов можно по электронным адресам: ecologcentr@mail.ru, AKozhheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (711) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Хабарландыру

«Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ №3,4 ст. энергоблоктарын орнатумен, Экибастуз ГРЭС-2 кеңейту және қайта құру» қоршаған ортаға әсер етуі мүмкін туралы есеп бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды:

Кәсіпорын учаскесінің географиялық координаттары: 52°01'26.6" с.е., 75°28'34.6" ш.б.
Әсер ету аумағының географиялық координаттары (Солнечный п.): 52°02'05.5" с.е., 75°27'31.6" ш.б.

Қоғамдық тыңдау 2024 жылдың 8 қарашада сағат 11:00-де өтеді: Павлодар облысы, Экибастуз қ. Солнечный п., Жамбыл бульвары, 1/1. «Макпал» Мәдениет үйі»
коммунальдық МҚК.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық жиналыс және бейнеконференциялар) өткізіледі. ZOOM-ға белсенді сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr7ZWgt1K9U1Ar6SYtOYAZ0qmL4kL1>

Конференция идентификаторы: 854 8481 4313
Кіру коды: 499761

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ, ҚР, Павлодар облысы, Солнечный п., ГРЭС-2 оперкәсіптік аймағы, құрылыс 1/1, БСН 000940000220, Қабылдау бөлмесі: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Уйым бастамашысы: «ЕГРЭС-2ст.» АҚ Басқарма төрағасы Б.З. Кашаганов.

Әсер етуі туралы есепті құрастырушы: «Экологиялық орталығы - PV» ЖШС, ҚР, Павлодар қ., Торайгыров к-сі, құр.48/1, БСН: 051040005329, атқарушы директор - Короткова Ю.В., email: ecologcentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

Жобалық құжаттама пакетімен біріңғай экологиялық порталда танысуға болады (<https://ecportal.kz/>), сондай ақ жергілікті атқарушы органның сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат, қоғамдық тыңдаулар өткізу, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжайлар бойынша сұратуға болады: ecologcentr@mail.ru, AKozhheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (711) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар біріңғай экологиялық порталда, сондай-ақ «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмейтін мерзімде қабылданды, email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

874

30.09.2024 16:40

П.СОЛНЕЧНЫЙ ЗЕЛЕНый ПРОЕЗД 1

99

Срочно! Продам!
Всю мягкую мебель и бытовую технику.

- уголок отдыха – 2 шт
 - телевизор
 - тумба под телевизор
 - спальный гарнитур
 - стиральная машина 4,5 кг
 - холодильник LG 2х камерный
 - зеркало в ванную и прочее
- Пишите в ВАЦАП 8-705-991-28-54

Продам 3х комн. кв **87477030704**

(можно под любой ваш бизнес) на 1 этаже , отдельная входная группа 65 кв м , пластиковые окна и трубы , жел. дверь , на окнах решетки , свежий ремонт. Торг. Обр. по номеру: **8(747)703-07-04**

Продам коттедж **87477030704**

130 кв м. 25 соток земля, баня, гараж маленький и большой высокий бокс на 4 машины, огород все насаждения, двор асфальтированный, свежий ремонт. Обр. по номеру **8(747)7030704**

ПРОДАМ
3 – КОМН. КВАРТИРУ
отная, теплая, 2 этаж из 5, 2 балкона, Б
ий. Документы в порядке.
Т.Л.: +7(775)-217-46-56

77030704

дверь
по номеру:

Объявление

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№3,4».

Географические координаты участка предприятия: 52°01'26.6" с.ш., 75°28'34.6" в.д.
Географические координаты территории воздействия (п. Солнечный): 52°02'05.5" с.ш., 75°27'31.6" в.д.

Общественные слушания состоятся 08 ноября 2024 года в 11:00 часов по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, п. Солнечный, Бульвар Джамбула, 1/1, Коммунальное ГКУ «Дом культуры «Макпал»».

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи). Активная ссылка в ZOOM:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4kL4.1>
Идентификатор конференции: 854 8481 4313
Код доступа: 499761

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», РК, Павлодарская область, п. Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1, БИН 000940000220, Приемная: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Руководитель организации: Председатель Правления АО «СЭГРЭС-2» Кашаганов Б.З.

Составитель Отчета о возможных воздействиях: ТОО «Экологический центр - PV», РК, г. Павлодар, ул. Торайгырова, стр.48/1, БИН: 051040005329, исполнительный директор - Короткова Ю.В., email: ecologecentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале (<https://ecportal.kz/>), а также на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенных общественных слушаний, а также запросить копии документов можно по электронным адресам: ecologecentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Хабарландыру

«Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ "№3,4 ст. энергоблоктарын орнатумен, Экибастуз ГРЭС-2 кеңейту және қайта құру" қоршаған ортаға әсер етуі мүмкін туралы есеп бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды:

Кәсіпорын учаскесінің географиялық координаттары: 52°01'26.6" с.е., 75°28'34.6" ш.б.
Әсер ету аумағының географиялық координаттары (Солнечный п.): 52°02'05.5" с.е., 75°27'31.6" ш.б.

Қоғамдық тыңдау 2024 жылдың 8 қарашағанда сағат 11:00-де өтеді: Павлодар облысы, Экибастуз қ. Солнечный п., Жамбыл бульвары, 1/1, «Макпал» Мәдениет үйі; коммуналық МКК.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық жиналыс және бейнеконференциялар) өткізіледі. ZOOM-ға белсенді сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/85484814313?pwd=xr77Wgt1K9U1Ap6SYtOYAZ0qmL4kL4.1>
Конференция идентификаторы: 854 8481 4313
Кіру коды: 499761

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ, ҚР, Павлодар облысы, Солнечный п., ГРЭС-2 өнеркәсіптік аймағы, құрылыс 1/1, БСН 000940000220, Қабылдау бөлмесі: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Ұйым басшысы: «ЕГРЭС-2ст.» АҚ Басқарма төрағасы Б.З. Кашаганов.

Әсер етуі туралы есепті құрастырушы: «Экологиялық орталығы - PV» ЖШС, ҚР, Павлодар қ., Торайгыров к-сі, құр.48/1, БСН: 051040005329, атқарушы директор - Короткова Ю.В., email: ecologecentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

Жобалық құжаттама пакетімен біріңғай экологиялық порталда танысуға болады (<https://ecportal.kz/>), сондай-ақ жергілікті атқарушы органның сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат, қоғамдық тыңдаулар өткізу, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжайлар бойынша сұратуға болады: ecologecentr@mail.ru, AKozheguldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар біріңғай экологиялық порталда, сондай-ақ «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күшінен кешіктірмейтін мерзімде қабылданады, email: buhina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Количество комнат: 3
Количество балконов:
Дополнительно: кладов

Этаж: 3 из 6
ОПИСАНИЕ:

Продается 3х комнатная
солнечная, санузел раз
собственности, один
вырост

Исфару
Биваф-ста.
Шипаны
Шыбы
Жаана)
Шарты ба-8

8-7-19399512

30.09.2024Г.

П.СОЛНЕЧНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Продам 3х комн кв

4 этаж с ремонтом

87054820421

Продам
комнатную квартиру 4-й этаж по адресу: Конституции 22
полностью остается частично мебель, стиральная машина,
НЕ: мебель, техника, ТВ спутниковое.
От: 8707-225-62-4



Объявление

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№3,4».

Географические координаты участка предприятия: 52°01'26.6" с.ш., 75°28'34.6" в.д.
Географические координаты территории воздействия (п. Солнечный): 52°02'05.5" с.ш., 75°27'31.6" в.д.

Общественные слушания состоятся 08 ноября 2024 года в 11:00 часов по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, п. Солнечный, Бульвар Джамбула, 1/1. Коммунальное ГКН «Дом культуры «Макпал».

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференсвязи). Активная ссылка в ZOOM:
<https://us06bweb.zoom.us/j/85484814313?pwd=xt77Wgt1K9U1Ar6SYtOYAZ0qm14k1.1>
Идентификатор конференции: 854 8481 4313
Код доступа: 499761

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», РК, Павлодарская область, п. Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1, БИП 000940000220, Приемная: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Руководитель организации: Председатель Правления АО «СОГРЭС-2» Капаганов Б.З.

Составитель Отчета о возможных воздействиях: ТОО «Экологический центр - РВ», РК, г. Павлодар, ул. Торайгырова, стр.48/1, БИН: 051040005329, исполнительный директор - Короткова Ю.В., email: ecolocentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале (<https://ecportal.kz/>), а также на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов можно по электронным адресам: ecolocentr@mail.ru, AKozhegaldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», email: bahina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Хабарландыру

«Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ №№3,4 ст. энергоблоктарын орнатумен, Экибастуз ГРЭС-2 кейсіту және қайта құру қоршаған ортаға әсер етуі мүмкін туралы есеп бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды.

Кәсіпорын ұчасының географиялық координаттары: 52°01'26.6" с.е., 75°28'34.6" ш.б.
Әсер ету аумағының географиялық координаттары (Солнечный п.): 52°02'05.5" с.е., 75°27'31.6" ш.б.

Қоғамдық тыңдау 2024 жылдың 8 қарашағанда сағат 11:00-де өтеді: Павлодар облысы, Экибастуз қ. Солнечный п., Жамбыл бульвары, 1/1. «Макпал» Мәдениет үйі-коммуналдық МКК.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта (ашық жиналыс және бейнеконференциялар) өткізіледі. ZOOM-ға белсенді сілтеме:
<https://us06bweb.zoom.us/j/85484814313?pwd=xt77Wgt1K9U1Ar6SYtOYAZ0qm14k1.1>
Конференция идентификаторы: 854 8481 4313
Кіру коды: 499761

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Экибастуз ГРЭС-2 станциясы» АҚ, ҚР, Павлодар облысы, Солнечный п., ГРЭС-2 өнеркәсіптік аймағы, құрылыс 1/1, БСН 000940000220, Кабылдау бөлмесі: +7 (7187) 22-75-01, e-mail: gres2kz@gres2.kz. Ұйым басшысы: «ЕГРЭС-2ст.» АҚ Басқарма төрағасы Б.З. Капаганов.

Әсер етуі туралы есепті құрастырушы: «Экологиялық орталығы - РВ» ЖШС, ҚР, Павлодар қ., Торайгыров к-сі, құр.48/1, БСН: 051040005329, атқарушы директор - Короткова Ю.В., email: ecolocentr@mail.ru, тел.: +7 (7182) 20-00-74.

Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда танысуға болды (<https://ecportal.kz/>), сондай ақ жерінікті атқарушы органның сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/?lang=ru>.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпарат, қоғамдық тыңдаулар өткізу, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжайлар бойынша сұратуға болды: ecolocentr@mail.ru, AKozhegaldinov@gres2.kz, тел.: 8 (7182) 20-00-14, +7 (771) 937-47-08, +7 (702) 717-05-97.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда, сондай-ақ «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмейтін мерзімде қабылданды, email: bahina.raushan@pavlodar.gov.kz тел. 8 (7182) 32-16-81.

Краткий доклад ГИПа
для общественных экологических слушаний
по объекту: «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2
с установкой энергоблоков ст. №№3,4»

Добрый день.

В кратце расскажу о принятых основных технических решениях по проекту.

Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 предусматривается в две очереди строительства:

I очередь – строительство энергоблока №3;

II очередь – строительство энергоблока №4.

Основные технологические решения

Основными технологическими решениями предусмотрены следующие виды работ:

- завершение строительства главного корпуса с установкой энергоблока ст.№3, дальнейшее расширение главного корпуса с установкой энергоблока №4,
 - открытая установка трансформаторов с путями перекачки энергоблоков №3,4;
 - строительство гибких связей энергоблоков №3,4;
 - реконструкция блочной насосной станции циркуляционного водоснабжения;
 - реконструкция/новое строительство открытого отводящего канала;
 - строительство наружных циркуляционных водоводов энергоблока №3,4;
 - возобновление строительства / реконструкция здания разгрузустройства №3 с установкой вагоноопрокидывателя и галереи ленточного конвейера ЛК №1В;
 - расширение технологическим оборудованием существующей ВПУ (установка дополнительного оборудования в существующем здании ОВК);
- а также строительство вспомогательных зданий и сооружений (ангаров для хранения оборудования, дизель-генераторной станции, бокса для бульдозеров, вагонных весов).

Кроме того, предусматривается:

- реконструкция и строительство новых внутриплощадочных инженерных сетей водоснабжения и канализации, систем пожаротушения, электроснабжения и ж/д путей;
- строительство насосной станции осветленной воды с подводящим каналом на золоотвале;
- строительство водовода осветленной воды от насосной до главного корпуса.

Для расширения ЭГРЭС-2 блоками ст.№3,4 рекомендован вариант установки энергоблоков 2х550МВт. Это позволит сохранить основные решения, принятые при разработке Проекта ЭГРЭС-2 по единичной мощности основного оборудования, габаритам главного корпуса, размерами ячеек блоков, компоновке галереи топливоподачи блоков, привязки к дымовой трубе, а также позволит использовать уже возведенные для блока ст.№3 строительные конструкции главного корпуса.

В качестве основного оборудования принято:

- котел паровой ОАО "Подольский машиностроительный завод" «ЗиО" типа Пп-1650-25,5-545КТ (на базе котла П-57Р), прямоточный, Т-образной компоновки, паропроизводительностью 1650т/ч, с параметрами острого пара $P_0=25,0$ МПа, $t_0=545^{\circ}\text{C}$;
- турбина паровая ОАО "Силовые машины" (ЛМЗ) типа К-550-240 мощностью 550 МВт, с одним промперегревом;
- турбогенератор ОАО "Силовые машины" ("Электросила") типа ТВВ-500-2УЗ мощностью 550 МВт с водородно-водяным охлаждением.

В качестве топлива для Экибастузской ГРЭС-2 используется Экибастузский каменный уголь марки КСН. В качестве растопочного топлива для энергетических котлов применяется мазут марки М-100.

Главным преимуществом расширения ЭГРЭС-2 блоками по 550 МВт является то, что в существующей ячейке котла П-57Р удалось разместить котел нового поколения Т-образной компоновки, газоплотный, подвесной конструкции с более высокими потребительскими свойствами - такими, как повышенная экономичность, низкий уровень выбросов в окружающую среду, возможность работы на скользящем давлении.

Общая установленная мощность Экибастузской ГРЭС-2 с таким составом основного оборудования составит 2100 МВт.

Система гидрозолоудаления

Существующая система гидротранспорта золошлаковой пульпы на золоотвал при расширении станции энергоблоками № 3, 4 сохраняется. Золоудаление предусматривается – совместное для золы и шлака, гидравлическое, осуществляется с помощью эрлифтов по 2 на каждый блок (1 рабочий, 1 резервный), установленных в главном корпусе станции. Вновь устанавливаемые энергоблоки ст. №3,4 подключаются к магистральным золопроводам в районе главного корпуса. Магистральные золопроводы в самотечном режиме транспортируют золошлаковую пульпу до золоотвала. Существующие магистральные золошлакопроводы 3х \varnothing 900 мм обеспечат подачу золошлаковой пульпы на золоотвал при работе 4-х энергоблоков.

Действующий золоотвал, находящийся в совместном пользовании ЭГРЭС-2 и ЭГРЭС-1 на стадии проектирования рассчитывался на складирование золошлаков от 4-х электростанций Экибастузского энергокомплекса общей мощностью 16 млн. квт, т. е. от 32-х энергоблоков мощностью по 500 МВт.

Проектом предусматривается переход от прямоточной системы ГЗУ к оборотной со строительством насосной станции осветленной воды и трубопровода осветленной воды от насосной до главного корпуса.

Газоочистка

Очистка дымовых газов от твердых частиц (золы экибастузского угля) за котлом предусматривается в двух 2-х секционных 6-типольных электрофильтрах фирмы ООО «АСКИНТЕХ», РФ. Гарантированное значение запыленности газов на выходе из этих электрофильтров не более 200 мг/нм³.

Кроме того, предусматриваются мероприятия по уменьшению выбросов окислов азота NO_x. В котельной установке заводом-изготовителем предусмотрены топочные методы снижения окислов азота, а именно:

- основным способом подавления эмиссии окислов азота является организация системы двухступенчатого сжигания топлива с подачей горячего воздуха через сопла третичного дутья выше третьего яруса горелок;

- принята поярусная схема подключения мельниц к горелкам (трехярусное встречное расположение горелок);

- предусматривается установка низкоэмиссионных вихревых горелок;

- предусматривается организация ввода пристенного воздуха.

Вышеперечисленные решения опробованы на различных котлах и обеспечат уровень массовой концентрации окислов азота NO_x в дымовых газах при $\alpha=1,4$ для этого котла не выше 500 мг/нм³ при работе на Экибастузском каменном угле.

Доклад закончен.

Далее я передаю слово моим коллегам из «Экологического центра PVL» - разработчик «ОВОС», которые более подробно расскажут об экологической составляющей данного проекта.

Ықтимал әсерлер туралы есеп

№ 3 ст., №4 ст. энергоблоктарын орнатумен Екібастұз ГРЭС-2 кеңейту және қайта құру



Объектіні іске асыру орны - Павлодар облысы,
«Екібастұз ГРЭС-2 станциясы» АҚ аумағы



Жобаланған объектінің атмосфералық ауаға әсері

Атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі

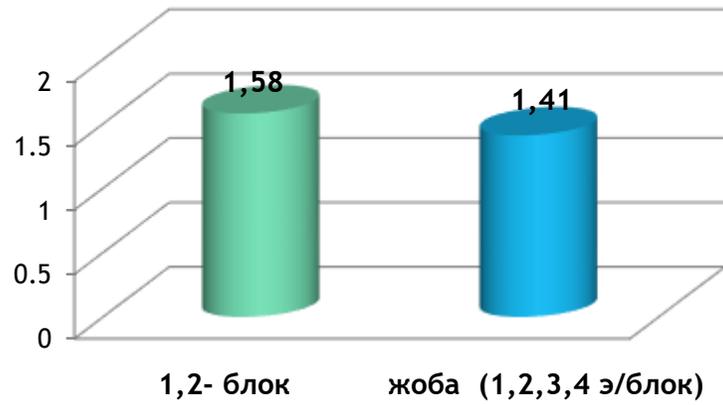
ЗВ коды	Ластаушы заттың атауы	ШРК м.р., мг/м ³	ШРК с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Қауіптілік классы	Тазартуды ескерумен, заттың болжамды шығарылуы	
						г/с	т/г
0301	Азот (IV) оксиді	0,2	0,04	-	2	374,29292	10231,88206
0304	Азот (II) оксиді	0,4	0,06	-	3	60,82258	1662,68075
0328	Көміртек (Күйе)	0,15	0,05	-	3	0,02567	0,00034
0330	Күкірт диоксиді	0,5	0,05	-	3	1824,40101	48269,89139
0333	Күкіртсутек	0,008	-	-	2	0,00015	0,00588
0337	Көміртек оксиді	5	3	-	4	93,84445	2586,63529
0703	Бенз/а/пирен	-	0,1x10 ⁻⁵	-	1	0,0000008	0,000000006
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2	0,0074	0,00006
2732	Керосин	-	-	1,2	-	0,0008	0,00149
2754	Шекті көмірсутектер C ₁₂ -C ₁₉	1,0	-	-	4	0,2064	1,22192
2904	Жылу электр станцияларының мазут күлі	-	0,002	-	2	0	0,2192
2908	Құрамында кремний қостотығы бар органикалық емес шаң (SiO ₂) 70-20%	0,3	0,1	-	3	204,6332	4998,4753
Жылжымалы көздерді ескерумен барлығы:						2558,234581	67751,013680006

Атмосфералық ауаға ластаушы заттардың шығарындыларын азайту жөніндегі іс-шаралар

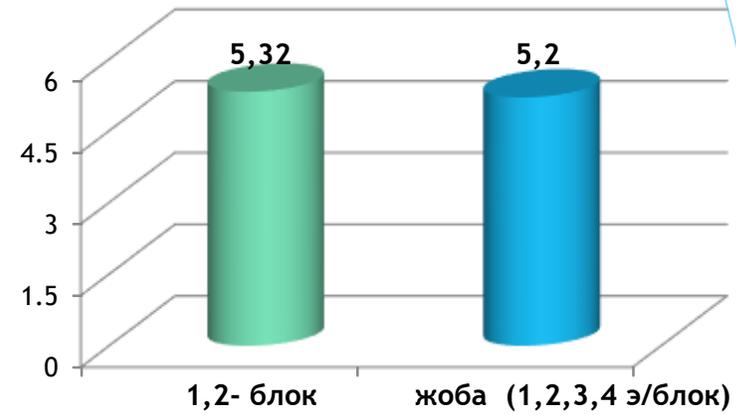
Технологиялық үдеріс	Тазарту жабдығының атауы	Тазалау тиімділігі, %
Вагонаударғыштар	Жиындық циклоны	85,0
Көмірді төгу тораптары	Шаңтұтқыш КМП	97,0
№№3.4 қазандық агрегаттары	Электр сүзгілер	99,7

Тазарту жабдығы жоқ ластаушы заттардың болжамды шығарындылары, т/жыл	Тазарту жабдығын қолданумен, ластаушы заттардың болжамды шығарындылары, т/жыл	Экологиялық әсері, т/жыл
1 712 121,60718	67 751,01368	1 644 370,59350

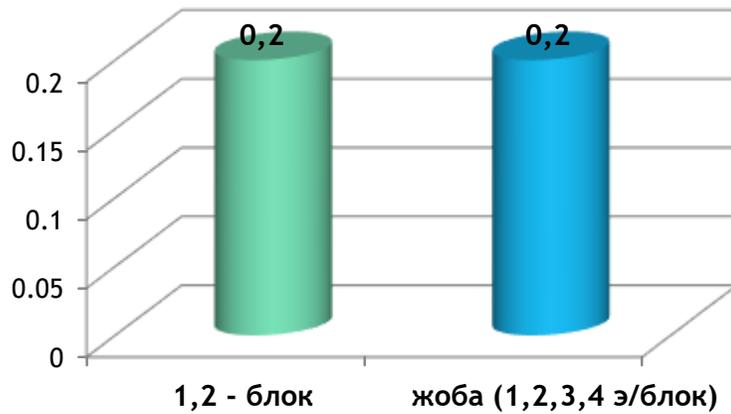
**Азот оксиді,
г/кВтс**



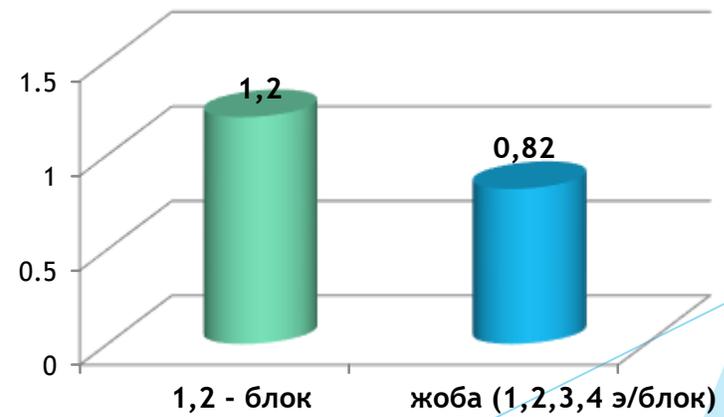
**Күкірт диоксиді,
г/кВтс**



**Көміртек оксиді,
г/кВтс**



**Шаң,
г/кВтс**



Атмосфераға ластаушы заттардың таралуын модельдеу нәтижелерін талдау

Зат коды	Заттардың атауы	Фондық концентрацияларды ескерумен жер бетіндегі есептік ең жоғары концентрация (ШРК үлесі)						
		Солнечный п. тұрғын аймағында	СҚА -да	Солнечный п. СА бау -бақша учаскелері	К. Сәтпаев атындағы канал ОА	Жаксыберген ШҚ ОА	Екібастұз қ. ОА бау-бақша учаскелері	Екібастұз қ.О.
0301	Азот (IV) оксиді	0.63999	0.745394	0.3603041	0.3673475	0.3564383	0.3102176	0.2929241
0304	Азот (II) оксиді		0.0675064	0.0096327	0.0098397	0.0089561	0.0049299	0.0035055
0328	Көміртек (күйе)	0.0766048	0.642828	0.0164053	0.0045357	0.0027935	0.0004597	0.0002144
0330	Күкірт диоксиді	0.273865	0.598191	0.2062046	0.259149	0.2553986	0.2027862	0.179548
0333	Күкіртсутек	0.1203675	0.2831142	0.0147079	0.005579	0.0033657	0.0005214	0.0002516
0337	Көміртек оксиді	0.572348	0.680926	0.4086774	0.3792626	0.3726657	0.3634612	0.3620993
0703	Бенз(а)пирен	0.0588258	0.2853021	0.0120752	0.0032094	0.0017526	0.0002424	0.0001123
2754	Шекті көмірсутектер C12-C19	0.2315275	0.5730518	0.0473804	0.0217597	0.0152617	0.0031989	0.0016728
2904	Мазут күлі	0.0781	0.0836265	0.0258811	0.0086364	0.0050261	0.0007503	0.0003922
2908	Құрамында кремний қостотығы бар органикалық емес шаң 70-20%	0.595254	0.961068	0.4035626	0.3554572	0.3341426	0.284707	0.2723826

Жобаланатын объектінің су ресурстарына әсері

Су тұтыну, су тарту

Су тұтыну көздері	Су тұтыну көлемі, мың.м ³ /жылына
Шаруашылық ауызсу қажеттіліктері	2,61815
Қазандықтарды толтыру	1 403,753
Қ. Сәтбаев атындағы каналдан барлығы	1 406,37115
Энергоблоктарының жабдықтарын салқындату	4 667,97
Салқындатқыш су қоймасынан барлығы	4 667,97
Жобаланатын энергоблоктарының қосалқы жабдықтарын салқындату, гидрожинау және гидрокүлжою	83 063,4
ГКЖ айналым жүйесінен барлығы	83 063,4

Сарқынды сулар категориясы	Сарқынды сулардың пайда болу көлемі, мың.м ³ /жылына
Шаруашылық -тұрмыстық сарқынды сулар	2,61815
Өндірістік сарқынды сулар (қазандық жабдығын салқындату, химиялық су тазарту)	4 833,613
Барлығы	4 836,23115

Су ресурстарын ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шаралар

- ▶ энергоблоктарының жабдықтарын салқындату үшін айналмалы сумен жабдықтау жүйесін пайдалану (толтырылатын салқындатқыш су қоймасы бар техникалық сумен жабдықтаудың айналым жүйесі);
- ▶ ГКЖ айналым жүйесіне көшу;
- ▶ Қ. Сәтбаев каналынан судың қосымша шығынын қолданыстағы есепке алу құралдарымен есепке алу;
- ▶ нормативтік талаптарға сәйкес келетін гидрооқшаулағышы бар, жер асты суларының пайда болу деңгейінен жоғары жер белгісінен төмен көмілген құрылыстардың құрылысы;
- ▶ герметикалық орындалған жергілікті тазарту құрылыстарында сарқынды суларды тазарту;
- ▶ айналымды сумен жабдықтау жүйесінде жергілікті тазарту құрылыстарынан кейін тазартылған суды пайдалану.

Жобаланатын объектінің жер ресурстарына әсері

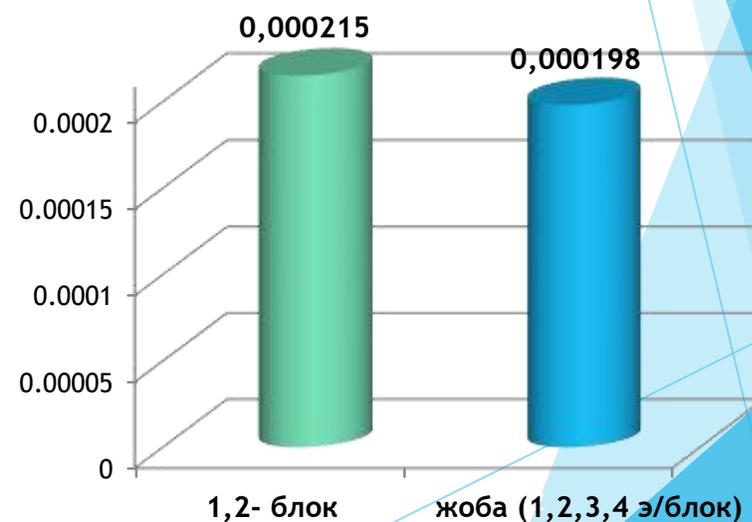
Өндіріс және тұтыну қалдықтары

Қалдықтардың атауы	Пайда болуы, т/жылына	Орналастыру, т/жылына	Басқа ұйымдарға беру, т/жылына
Барлығы	1 736 410	1 734 979	1 431
Оның ішінде өндіріс қалдықтары	1 736 360	1 734 979	1 381
Тұтыну қалдықтары	50	-	50
Қауіпті қалдықтар			
Пайдаланылған сүзгіш жүктеме	6,12	-	6,12
Майланған шүберек	2,54	-	2,54
Пайдаланылған майлар	106,5	-	106,5
Мұнай қаққыштардан алынған мұнай өнімдері	4	-	4
Пайдаланылған аккумуляторлық	2	-	2
Құрамында сынап бар қалдықтар (пайдаланылған шамдар)	0,22	-	0,22
Медициналық қалдықтар	0,0093	-	0,0093
Барлық қауіптілер:	121,3893	-	121,3893
Қауіпті емес қалдықтар			
Күлқождары	1 732 144,8	1 732 144,8	-
Көмірдің елемі	1 558	1 558	-
Қара металдардың қалдықтары мен сынықтары	1 243,6	-	1 243,6
Дәнекерлеу қалдықтары	0,0015	-	0,0015
Жылу оқшаулау қалдықтары	348,4	348,4	-
Қазанды айналдыра қаптау қалдықтары	904	904	-
Резеңке техникалық бұйымдардың қалдықтары	24	24	-
Пайдаланылған шиналар	15,6	-	15,6
Қатты тұрмыстық (коммуналдық) қалдықтар	50	-	50
Барлығы қауіпті еместер:	1 736 288,4015	1 734 979,2000	1 309,2015

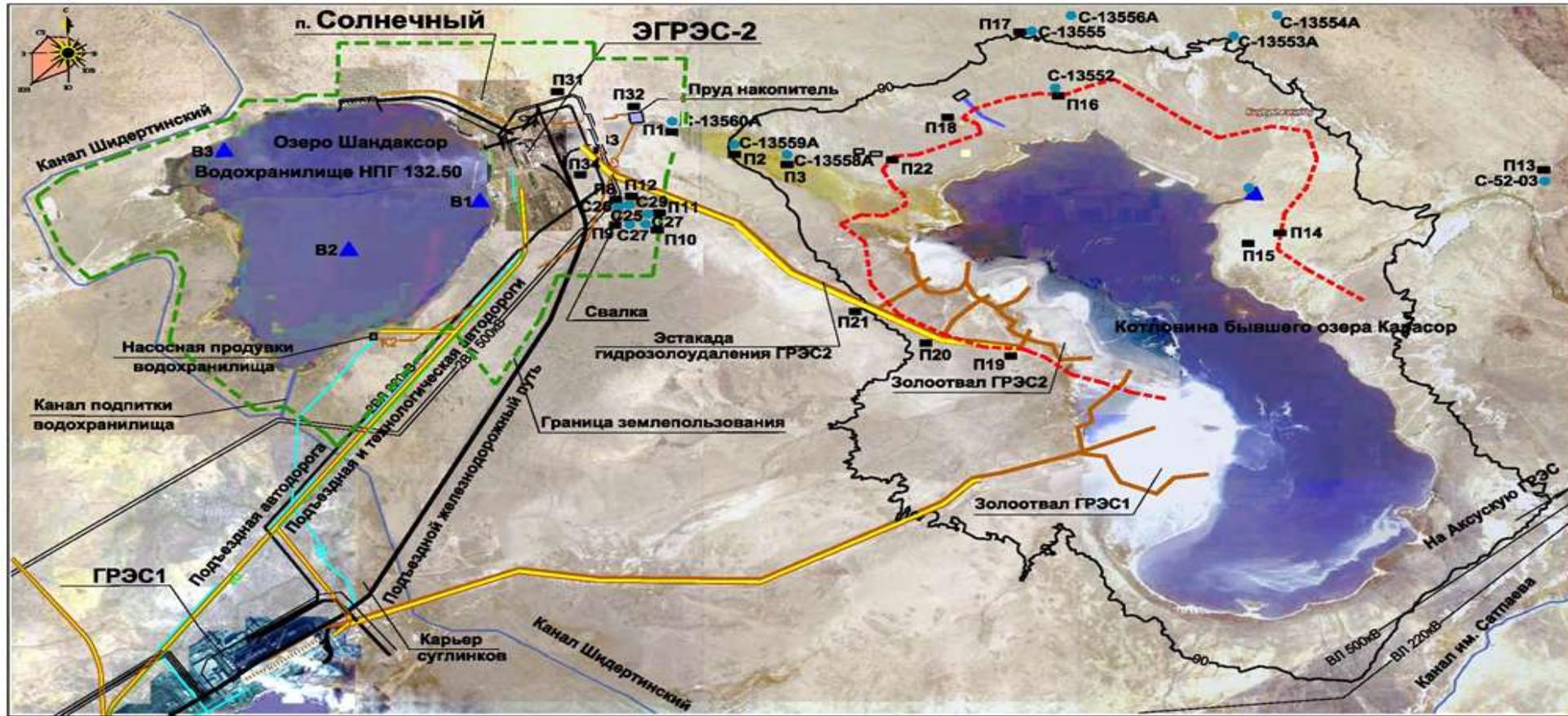
Жер ресурстарына, топыраққа әсерін азайту жөніндегі іс-шаралар

- ▶ ұсталған көмір шаңын өндіруге қайтару;
- ▶ өндіріс және тұтыну қалдықтарының қосымша көлемін мамандандырылған арнайы кәсіпорындарға беру;
- ▶ қатты жабыны бар арнайы жабдықталған орындарда орнатылған герметикалық ыдыста қалдықтардың уақытша жинақталуы;
- ▶ қалдықтарды орналастыру орындарына қойылатын нормативтік талаптарға сәйкес келетін өз полигонында қалдықтарды орналастыру.

Күлқождарының пайда болуы, м³/кВтс



Қоршаған орта компоненттерін бақылау



Шартты белгілері

- ▲ В жер үсті суларын сынау нүктесі
- С жер асты суларының бақылау ұңғымалары
- П топырақ сынамасын алу нүктесі

Өндірістік экологиялық бақылау

- ▶ Технологиялық жабдықтың жұмысын автоматтандырылған бақылау
- ▶ Шығарындылардың негізгі көзіндегі автоматтандырылған бақылау жүйесі
- ▶ Газтозаңдық тазарту жабдығының жұмысын бақылау
- ▶ Санитариялық-қорғау аймағының шекарасындағы қоршаған орта компоненттерінің жай-күйінің мониторингі (атмосфералық ауа, топырақ жамылғысы, жер асты сулары)
- ▶ Уәкілетті органға қоршаған ортаға эмиссиялар бойынша тоқсан сайынғы есептілікті ұсыну

НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ!

**«№№3,4 ст. энергоблоктарды орнатумен
Екібастұз ГРЭС-2 кеңейту және қайта құру»
ықтимал әсерлер туралы есебі бойынша
қоғамдық тыңдауларға баяндама**

Қайырлы күн құрметті қоғамдық тыңдауға қатысушылар!

1-Слайд. Сіздің назарыңызға "№3,4 ст. энергоблоктарын орнатумен Екібастұз ГРЭС-2 кеңейту және қайта құру" объектісі бойынша қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы есептің нәтижелерін тыңдау ұсынылады.

2-Слайд. Объектіні іске асыру орны - Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, "Екібастұз ГРЭС-2 станциясы" АҚ аумағы. №№3,4 ст. энергоблоктарын орнатумен Екібастұз ГРЭС-2 кеңейту бойынша жұмыстар қолданыстағы жер бөлу шегінде жұмыс істеп тұрған станция аумағында жоспарлануда.

«Екібастұз ГРЭС-2 станциясы» АҚ «Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1»ЖШС солтүстігінде 13 км жерде және Қазақстан Республикасы Павлодар облысының Екібастұз қаласының солтүстік-шығысында 32 км жерде орналасқан, өнеркәсіп алаңының оңтүстігінде шамамен 20 км қашықтықта Қ. Сәтбаев атындағы каналы өтеді.

Электр станциясының өнеркәсіптік алаңын орналастыру ауданында ерекше қорғалатын табиғи аумақтар, мемлекеттік орман қорының жерлері, сирек кездесетін жануарлардың мекендейтін жерлері мен көші-қон жолдары, сібір жарасы бойынша қолайсыз жануарлардың мал қорымдары мен жерленген жерлері, қатты, кең таралған пайдалы қазбалар мен жер асты суларының қорлары жоқ.

3-Слайд. **Атмосфералық ауа**

4-Слайд. Жоспарланған қызмет №3,4 станцияның қазандық агрегаттарынан, вагон аударғыштан, отын беру трактісінен, дизель-генераторлық станциялардан, мазутты жылыту құрылғысы бар екінші мазут сорғы станциясынан атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларымен бірге жүреді. Жобаланатын объекіден шығарындылардың құрамы жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның шығарындыларына ұқсас, шығарындылар құрамында шекті-рұқсат етілетін концентрациясы белгіленбеген заттар жоқ, шығарындылар негізінен қауіптіліктің 3 және 4-класты заттарымен ұсынылған, олардың үлесі жобаланатын объектінің жалпы шығарындыларының 84,9 % - ын құрайды.

5-Слайд. Шығарындыларды азайту үшін іс-шараларды енгізу көзделеді. №3,4 ст. қазандықтарынан шығатын газдардағы қатты бөлшектерді ұстау үшін жобалық тазалау тиімділігі 99,7% болатын секциялық алты едендік электр сүзгілер, вагон аударғышта – жобалық тазалау тиімділігі 85% болатын ЦН-15 үлгісіндегі аккумуляторлық циклондарды пайдаланатын аспирациялық қондырғы, №3 вагон аударғыштың қоректендіргіштерінен отынды отын беру трактінің конвейеріне төгу торабында – жобалық тазалау тиімділігі 97% болатын КМК үлгісіндегі шаң жинағыштар қарастырылған. Шаң ұстайтын жабдықты пайдалану нәтижесінде атмосфераға шаң шығарындылары жылына 1 644 370,59350 тоннаға азаяды.

6-Слайд. Атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын азайту жөніндегі көзделген іс-шаралар есебінен жалпы станция бойынша энергоблоктар енгізілгеннен кейін меншікті шығарындылар азаяды.

7-Слайд. Атмосфералық ауаға №3,4 ст. энергоблоктарының әсерін анықтау үшін келесі нүктелерде ластаушы заттар шығарындыларын тарату процесін модельдеу орындалды:

- СҚА шекарасы,
- Солнечный п. тұрғын аймағы,
- Солнечный п. СА бау-бақша учаскелері,
- Қ. Сәтбаев атындағы канал ОА,
- Жақсыберген ШҚ ОА,
- Екібастұз қ. ОА бау-бақша учаскелері,
- Екібастұз қаласы О.

№3,4 ст. жаңа энергоблоктарының атмосфералық ауаға әсерін бағалау үшін таратуды есептеу электр станциясының қолданыстағы шығарындылары көздерінің, сондай-ақ Екібастұз қаласының дамушы индустриялық аймағының қолданыстағы және құрылысқа жоспарланған кәсіпорындарының әсерін ескере отырып жүргізілді.

Есептеулерді талдау қолда бар шығарындыларды ескере отырып, жобаланатын объектінің шығарындыларынан туындайтын есептік нүктелердегі ластаушы заттардың ең жоғары жер бетіндегі концентрациясы 1 ШРК белгіленген мәндерінен аспайтынын көрсетті.

8-Слайд. Су ресурстары

9-Слайд. Қ. Сәтбаев атындағы канал - кәсіпорынды сумен жабдықтау көзі болып табылады. Каналдан су жұмысшылардың қосымша санының шаруашылық қажеттіліктеріне және жобаланған энергоблоктарын қуаттандыруға пайдаланылады. Каналдан судың қосымша қажеттілігі кәсіпорын алған арнайы су пайдалануға рұқсат шегінде болады.

Жобаланатын объектінің өндірістік қажеттіліктеріне энергоблоктарының жабдықтарын салқындату үшін кәсіпорынның айналым жүйесінің бөлігі болып табылатын салқындатқыш су қоймасынан айналым суы пайдаланылады.

Сонымен қатар, жобаланған энергоблоктарының қосалқы жабдықтарын салқындату, су жинау және гидрокүлжою үшін су өндірістік қажеттіліктерге де қолданылады. Бұл қажеттіліктер үшін ГҚЖ айналым жүйесінің тазартылған суын пайдалану көзделеді.

Шаруашылық және өндірістік қажеттіліктерге су дайындау қуаты судың қажетті көлемін дайындауға мүмкіндік беретін қолданыстағы тазарту құрылыстарында көзделеді.

Шаруашылық және өндірістік сарқынды сулар тазартылғаннан кейін электр станциясының гидрокүлжою жүйесінде толық көлемде пайдаланылады.

10–Слайд. Су ресурстарын ұтымды пайдалану мақсатында жобалық шешімдерде мынадай іс-шаралар көзделген: энергоблоктардың жабдықтарын салқындату үшін айналымды сумен жабдықтау жүйесін пайдалану (құйылатын су қоймасы-салқындатқышы бар техникалық сумен жабдықтаудың айналымдық жүйесі); ГКЖ айналым жүйесіне көшу; К.Сәтбаев каналынан қолданыстағы есепке алу құралдарымен қосымша су шығынын есепке алу; нормативтік талаптарға сәйкес келетін гидрооқшаулағышы бар жер белгісінен төмен жерленген құрылыстарды жер асты суларының пайда болу деңгейінен жоғары орнату; герметикалық орындалған жергілікті тазарту құрылыстарында сарқынды суларды тазарту; айналымды сумен жабдықтау жүйесінде жергілікті тазарту құрылыстарынан кейін тазартылған суды пайдалану. Айналымдағы сумен жабдықтаудың жалпы су қажеттілігінен үлесі 93,2% - құрайды.

11-Слайд. **Жер ресурстары, өндіріс және тұтыну қалдықтары**

12-Слайд. №3,4 ст. энергоблоктарын орнатумен Екібастұз ГРЭС-2 кеңейту және қайта құру жөніндегі жұмыстар қолданыстағы жер бөлу шегінде жұмыс істеп тұрған станция аумағында жоспарлануда.

Топырақтың құнарлы қабатын алып тастау оның жұмыс істеп тұрған кәсіпорын аумағында жұмыс жүргізілетін жерде болмауына байланысты көзделмейді.

Жер жамылғысына негізгі әсер өндіріс пен тұтыну қалдықтарының пайда болуы мен сақталуында көрінеді.

Жобаланатын объектілер қызметінің нәтижесінде қалдықтардың мынадай түрлері пайда болады: күл қождары; көмірді тастау; қара металдардың қалдықтары мен сынықтары; дәнекерлеуден қалдықтар; жылу оқшаулау қалдықтары; пайдаланылған сүзгі тиеу; майланған шүберек; пайдаланылған майлар; қазандықтың қаптау қалдықтары; резеңке-техникалық бұйымдардың қалдықтары; мұнай ұстағыштарынан мұнай өнімдері; пайдаланылған аккумуляторлар; пайдаланылған шиналар; қатты тұрмыстық (коммуналдық) қалдықтар; медициналық қалдықтар; құрамында сынап бар қалдықтар (пайдаланылған шамдар). Мамандандырылған кәсіпорындарға берілгенге дейін немесе өз полигонында орналастырылғанға дейін қалдықтарды уақытша жинақтау экологиялық нормаларға сәйкес қатты жабыны бар алаңдарда орналастырылған арнайы ыдыстарда көзделеді, әкету кемінде 6 айда бір рет жүзеге асырылатын болады.

13-Слайд. Жобаланатын объектінің құрамында қалдықтар жинақтағыштарын салу көзделмейді. Ведомстволық полигон қалдықтардың қосымша мөлшерін қабылдауға мүмкіндік береді, қалдықтарды орналастыру нормативтік талаптарға

сәйкес келеді, полигон секцияларының түбі тығыздығы жоғары полиэтилен мембранасынан жасалған сүзгіге қарсы экранмен жабдықталған. Қолданыстағы гидркүлжою жүйесі бойынша күл қождары қалдықтардың қосымша мөлшерін қабылдауға мүмкіндік беретін электр станциясының күл үйіндісіне орналастырылатын болады, өйткені күл үйіндісінің жобалық сыйымдылығы 4 ЕГРЭС жұмысына есептелген.

14-Слайд. Жобаланатын энергоблоктарын пайдалануға беруге байланысты кәсіпорын категориясы мен санитарлық-қорғау аймағының мөлшері өзгермейді. Станцияда ұйымдастырылған электр станциясының СҚА шекарасындағы, полигон және күл үйіндісі ауданындағы атмосфералық ауаның, топырақ жамылғысының және жер асты сулары жағдайының мониторингі нормативтік талаптарға сәйкес келеді және жобаланатын объектінің қолданыстағы іріктеу нүктелері бойынша әсерін бақылауға мүмкіндік береді.

15- Слайд. Бұдан басқа, шығарындылардың негізгі көзіндегі мониторингтің автоматтандырылған жүйесі, шаң-газ тазарту жабдығының жұмысын бақылау, технологиялық жабдықтың жұмысын автоматтандырылған бақылау көзделеді.

16-Слайд. Баяндама аяқталды. Назарларыңызға рахмет!

Отчет о возможных воздействиях

Расширение и реконструкция

Экибастузской ГРЭС-2

с установкой энергоблоков ст.№3, ст.№4



Место реализации объекта - Павлодарская область,
территория АО «Станция Экибастузкая ГРЭС-2»



Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

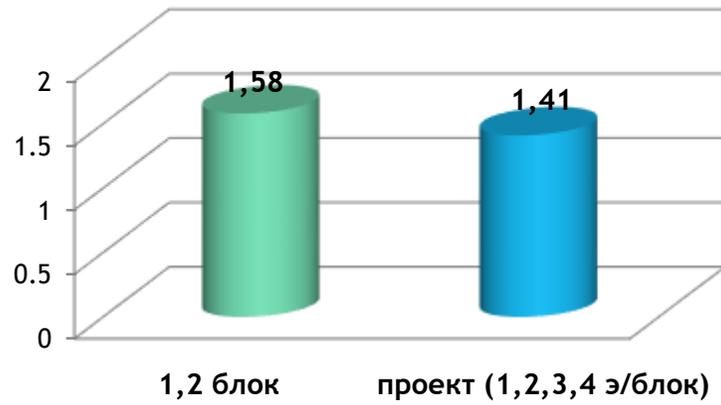
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Ориентировочный выброс вещества с учетом очистки	
						г/с	т/г
0301	Азота (IV) оксид	0,2	0,04	-	2	374,29292	10231,88206
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06	-	3	60,82258	1662,68075
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05	-	3	0,02567	0,00034
0330	Серы диоксид	0,5	0,05	-	3	1824,40101	48269,89139
0333	Сероводород	0,008	-	-	2	0,00015	0,00588
0337	Углерода оксид	5	3	-	4	93,84445	2586,63529
0703	Бенз/а/пирен	-	0,1x10 ⁻⁵	-	1	0,0000008	0,000000006
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2	0,0074	0,00006
2732	Керосин	-	-	1,2	-	0,0008	0,00149
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	1,0	-	-	4	0,2064	1,22192
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций	-	0,002	-	2	0	0,2192
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,3	0,1	-	3	204,6332	4998,4753
Всего с учетом передвижных источников:						2558,234581	67751,013680006

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

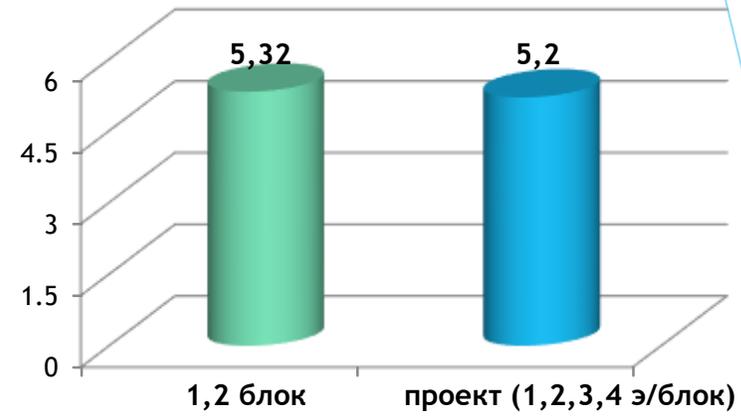
Технологический процесс	Наименование очистного оборудования	Эффективность очистки, %
Вагоноопрокидыватели	Батарейные циклоны	85,0
Узлы пересыпки угля	Пылеуловители КМП	97,0
Котлоагрегаты №№3.4	Электрофильтры	99,7

Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ без очистного оборудования, т/год	Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ с применением очистного оборудования, т/год	Экологический эффект, т/год
1 712 121,60718	67 751,01368	1 644 370,59350

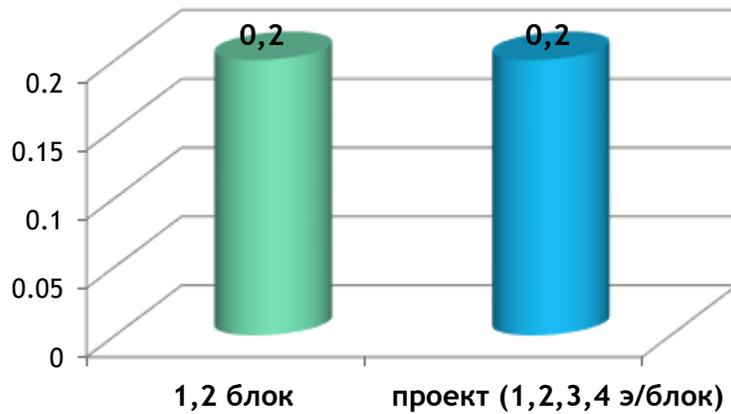
**Оксиды азота,
г/кВтч**



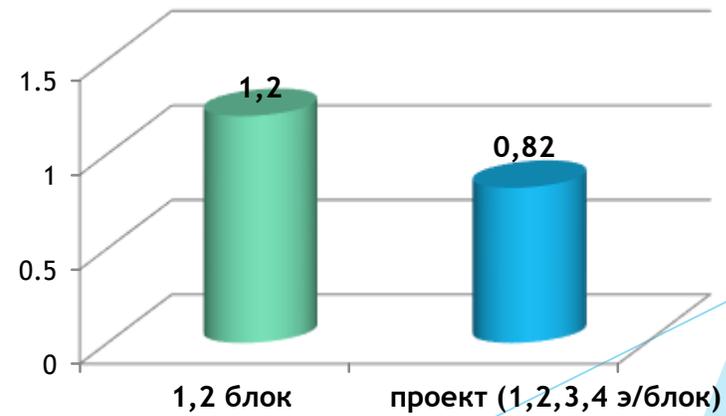
**Диоксид серы,
г/кВтч**



**Оксид углерода,
г/кВтч**



**Пыль,
г/кВтч**



Анализ результатов моделирования рассеивания загрязняющих веществ атмосфере

Код вещества	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация с учетом фоновых концентраций (доля ПДК)						
		В жилой зоне п.Солнечный	На СЗЗ	Садово-огородные участки п. Солнечный СЗ	Канал им. К. Сатпаева ЮЗ	КХ Жаксыберген ЮЗ	Садово-огородные участки г. Экибастуз ЮЗ	г. Экибастуз Ю
0301	Азота (IV) оксид	0.63999	0.745394	0.3603041	0.3673475	0.3564383	0.3102176	0.2929241
0304	Азот (II) оксид		0.0675064	0.0096327	0.0098397	0.0089561	0.0049299	0.0035055
0328	Углерод (сажа)	0.0766048	0.642828	0.0164053	0.0045357	0.0027935	0.0004597	0.0002144
0330	Серы диоксид	0.273865	0.598191	0.2062046	0.259149	0.2553986	0.2027862	0.179548
0333	Сероводород	0.1203675	0.2831142	0.0147079	0.005579	0.0033657	0.0005214	0.0002516
0337	Углерода оксид	0.572348	0.680926	0.4086774	0.3792626	0.3726657	0.3634612	0.3620993
0703	Бенз(а)пирен	0.0588258	0.2853021	0.0120752	0.0032094	0.0017526	0.0002424	0.0001123
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.2315275	0.5730518	0.0473804	0.0217597	0.0152617	0.0031989	0.0016728
2904	Мазутная зола	0.0781	0.0836265	0.0258811	0.0086364	0.0050261	0.0007503	0.0003922
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0.595254	0.961068	0.4035626	0.3554572	0.3341426	0.284707	0.2723826

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы

Водопотребление, водоотведение

Источник водопотребления	Объем водопотребления, тыс.м ³ /год
Хозпитьевые нужды	2,61815
Подпитка котлов	1 403,753
Итого из канала им. К. Сатпаева	1 406,37115
Охлаждение оборудования энергоблоков	4 667,97
Итого из водохранилища-охладителя	4 667,97
Охлаждения вспомогательного оборудования проектируемых энергоблоков, гидроборки и гидрозолоудаления	83 063,4
Итого из оборотной системы ГЗУ	83 063,4

Категория сточных вод	Объем образования сточных вод, тыс.м ³ /год
Хозбытовые сточные воды	2,61815
Производственные сточные воды (охлаждение оборудования котельной, химводоочистка)	4 833,613
Итого	4 836,23115

Мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов

- ▶ использование оборотной системы водоснабжения для охлаждения оборудования энергоблоков (циркуляционная система технического водоснабжения с наливным водохранилищем-охладителем);
- ▶ переход на оборотную систему ГЗУ;
- ▶ учет дополнительного расхода воды из канала К.Сатпаева существующими приборами учета;
- ▶ устройство заглубленных ниже отметки земли сооружений с гидроизоляцией, соответствующей нормативным требованиям, выше уровня залегания подземных вод;
- ▶ очистка сточных вод на локальных очистных сооружениях герметичного исполнения;
- ▶ использование очищенной воды после локальных очистных сооружений в системе оборотного водоснабжения.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы

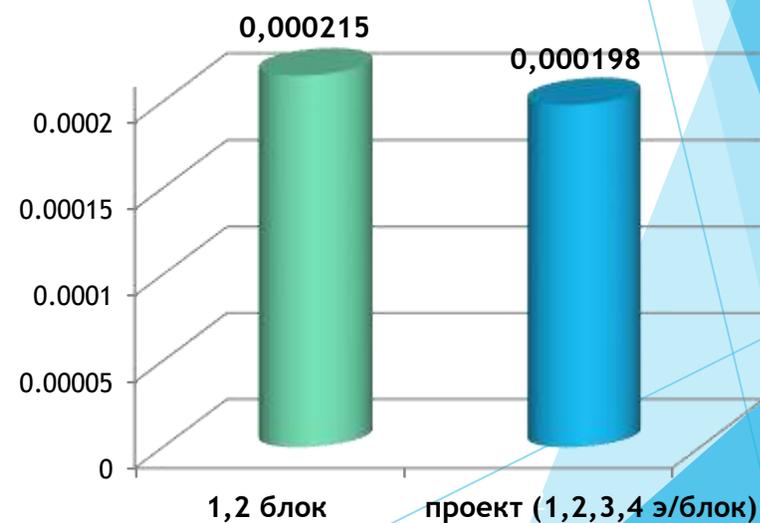
Отходы производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	1 736 410	1 734 979	1 431
в т.ч. отходов производства	1 736 360	1 734 979	1 381
отходов потребления	50	-	50
Опасные отходы			
Отработанная фильтрующая загрузка	6,12	-	6,12
Промасленная ветошь	2,54	-	2,54
Отработанные масла	106,5	-	106,5
Нефтепродукты с нефтеловушки	4	-	4
Отработанные аккумуляторные	2	-	2
Ртутьсодержащие отходы (отработанные лампы)	0,22	-	0,22
Медицинские отходы	0,0093	-	0,0093
Итого опасных:	121,3893	-	121,3893
Неопасные отходы			
Золошлаки	1 732 144,8	1 732 144,8	-
Отсев угля	1 558	1 558	-
Отходы и лом черных металлов	1 243,6	-	1 243,6
Отходы от сварки	0,0015	-	0,0015
Отходы теплоизоляции	348,4	348,4	-
Отходы обмуровки котла	904	904	-
Отходы резинотехнических изделий	24	24	-
Использованные шины	15,6	-	15,6
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	50	-	50
Итого неопасных:	1 736 288,4015	1 734 979,2000	1 309,2015

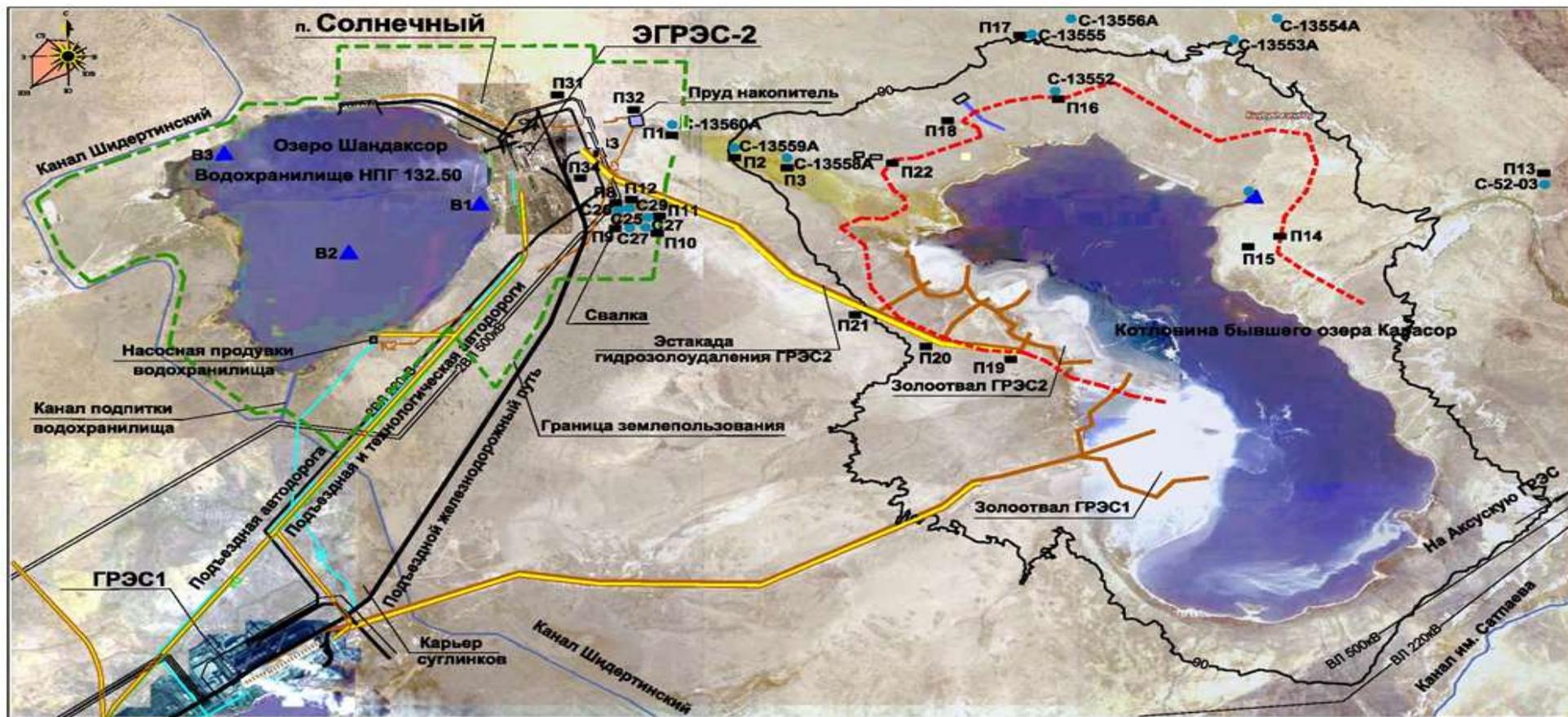
Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, почвы

- ▶ возврат в производство уловленной угольной пыли;
- ▶ передача дополнительного объема отходов производства и потребления в специализированные спецпредприятия;
- ▶ временное накопление отходов в герметичной таре, установленной в специально оборудованных местах с твердым покрытием;
- ▶ размещение отходов на собственном полигоне, соответствующем нормативным требованиям, предъявляемым к местам размещения отходов.

Образование золошлаков, м³/кВтч



Мониторинг компонентов окружающей среды



Условные обозначения

- | | |
|-----|---|
| ▲ В | - точки опробования поверхностных вод |
| ● С | - наблюдательные скважины подземных вод |
| ■ П | - точки отбора проб почвы |

Производственный экологический контроль

- ▶ Автоматизированный контроль работы технологического оборудования
- ▶ Автоматизированная система мониторинга на основном источнике выбросов
- ▶ Контроль работы пылегазоочистного оборудования
- ▶ Мониторинг состояния компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны (атмосферный воздух, почвенный покров, подземные воды)
- ▶ Предоставление ежеквартальной отчетности по эмиссиям в окружающую среду в уполномоченный орган

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Доклад на общественные слушания по
Отчету о возможных воздействиях
«Расширение и реконструкция Экибастузской
ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4»**

Добрый день уважаемые участники общественных слушаний!

Слайд 1. Вашему вниманию предлагается заслушать результаты Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду по объекту «Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4».

Слайд 2. Место реализации объекта – Республика Казахстан, Павлодарская область, территория АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2». Работы по расширению Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4 планируется на территории действующей станции в пределах существующего земельного отвода.

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» расположена в 13 км севернее ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» и в 32 км северо-восточнее города Экибастуза Павлодарской области Республики Казахстан, к югу от промплощадки на расстоянии около 20 км проходит канал им. К. Сатпаева.

В районе размещения промышленной площадки электростанции отсутствуют особо охраняемые природные территории, земли государственного лесного фонда, места обитания и пути миграции редких животных, скотомогильники и места захоронения животных неблагоприятных по сибирской язве, запасы твердых, общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.

Слайд 3. **Атмосферный воздух**

Слайд 4. Намечаемая деятельность сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от котлоагрегатов станции №№3,4, вагоноопрокидывателя, тракта топливоподачи, дизель-генераторных станций, второй мазутонасосной с устройством разогрева мазута. Состав выбросов от проектируемого объекта аналогичен выбросам действующего предприятия, вещества с неустановленными предельно-допустимыми концентрациями в составе выбросов отсутствуют, выбросы в основном представлены веществами 3 и 4 класса опасности, доля которых составляет 84,9% от валового выброса проектируемого объекта.

Слайд 5. Для снижения выбросов предусматривается внедрение мероприятий. Для улавливания твердых частиц в отходящих газах от котлов ст. №№3,4 предусматриваются двух секционные шеститипольные электрофильтры с проектной эффективностью очистки 99,7%, на вагоноопрокидывателе – аспирационная установка с использованием батарейных циклонов типа ЦН-15 с проектной эффективностью очистки 85%, на узле пересыпки топлива с питателей вагоноопрокидывателя №3 на конвейер тракта топливоподачи – пылеуловители типа КМП с проектной эффективностью очистки 97%. В результате использования пылеулавливающего оборудования выбросы пыли в атмосферу сокращаются на 1 644 370,59350 тонн в год.

Слайд 6. За счет предусмотренных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу удельные выбросы в целом по станции после ввода энергоблоков снижаются.

Слайд 7. Для определения воздействия энергоблоков ст. №№3,4 на атмосферный воздух выполнено моделирование процесса рассеивания выбросов загрязняющих веществ в следующих точках:

- граница СЗЗ,
- жилая зона п. Солнечный,
- садово-огородные участки п. Солнечный СЗ,
- канал им. К. Сатпаева ЮЗ,
- КХ Жаксыберген ЮЗ,
- садово-огородные участки г. Экибастуз ЮЗ,
- г. Экибастуз Ю.

Для оценки воздействия новых энергоблоков ст.№№3,4 на атмосферный воздух расчет рассеивания проводился с учетом влияния действующих источников выбросов электростанции, а также действующих и планируемых к строительству предприятий развивающейся индустриальной зоны г. Экибастуз.

Анализ расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках, создаваемые выбросами от проектируемого объекта с учетом имеющихся выбросов, не превысят установленных значений 1ПДК.

Слайд 8. **Водные ресурсы**

Слайд 9. Источником водоснабжения предприятия является канал им. К. Сатпаева. Вода из канала используется на хозяйственные нужды дополнительной численности рабочих и для подпитки проектируемых энергоблоков. Дополнительная потребность воды из канала находится в пределах полученного предприятием разрешения на специальное водопользование.

На производственные нужды проектируемого объекта для охлаждения оборудования энергоблоков используется обратная вода из водохранилища-охладителя, являющегося частью оборотной системы предприятия.

Кроме того, на производственные нужды используется также вода для охлаждения вспомогательного оборудования проектируемых энергоблоков, гидроуборки и гидрозолоудаления. Для этих нужд предусматривается использование осветленной воды оборотной системы ГЗУ.

Подготовка воды на хозяйственные и производственные нужды предусматривается на существующих очистных сооружениях, мощность которых позволяет подготовить необходимый объем воды.

Хозяйственные и производственные сточные воды после очистки в полном объеме используются в системе гидрозолоудаления электростанции.

Слайд 10. С целью рационального использования водных ресурсов проектными решениями предусмотрены такие мероприятия как: использование оборотной системы водоснабжения для охлаждения оборудования энергоблоков (циркуляционная система технического водоснабжения с наливным водохранилищем-охладителем); переход на оборотную систему ГЗУ; учет дополнительного расхода воды из канала К.Сатпаева существующими приборами учета; устройство заглубленных ниже отметки земли сооружений с гидроизоляцией, соответствующей нормативным требованиям, выше уровня залегания подземных вод; очистка сточных вод на локальных очистных сооружениях герметичного исполнения; использование очищенной воды после локальных очистных сооружений в системе оборотного водоснабжения. Доля оборотного водоснабжения от общей потребности в воде составит 93,2%.

Слайд 11. **Земельные ресурсы, отходы производства и потребления**

Слайд 12. Работы по расширению и реконструкции Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст.№№3,4 планируется на территории действующей станции в пределах существующего земельного отвода.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается в связи с его отсутствием в месте ведения работ на территории действующего предприятия.

Основное воздействие на почвенный покров выражается в образовании и хранении отходов производства и потребления.

В результате деятельности проектируемых объектов будут образовываться следующие виды отходов: золошлаки; отсев угля; отходы и лом черных металлов; отходы от сварки; отходы теплоизоляции; отработанная фильтрующая загрузка; промасленная ветошь; отработанные масла; отходы обмуровки котла; отходы резинотехнических изделий; нефтепродукты с нефтеловушки; отработанные аккумуляторы; использованные шины; твердые бытовые (коммунальные) отходы; медицинские отходы; ртутьсодержащие отходы (отработанные лампы). Временное накопление отходов, до передачи специализированным предприятиям или размещения на собственном полигоне, предусматривается в соответствии с экологическими нормами в специальных емкостях, размещенных на площадках с твердым покрытием, вывоз будет осуществляться не реже одного раза в 6 месяцев.

Слайд 13. Строительство накопителей отходов в составе проектируемого объекта не предусматривается. Ведомственный полигон позволяет принять дополнительное количество отходов, размещение отходов соответствует нормативным требованиям, дно секций полигона оборудовано

противофильтрационным экраном из полиэтиленовой мембраны высокой плотности. Золошлаки по существующей системе гидрозолоудаления будут размещаться на существующем золоотвале электростанции, позволяющем принять дополнительное количество отходов, так как проектная емкость золоотвала рассчитана на работу 4-х ЭГРЭС.

Слайд 14. В связи с вводом в эксплуатацию проектируемых энергоблоков категория предприятия и размер санитарно-защитной зоны не изменятся. Мониторинг состояния атмосферного воздуха, почвенного покрова и подземных вод на границе СЗЗ электростанции, в районе полигона и золоотвала, организованный на станции, соответствует нормативным требованиям и позволит контролировать влияние проектируемого объекта по существующим точкам отбора.

Слайд 15. Кроме того, предусматривается: автоматизированная система мониторинга на основном источнике выбросов, контроль работы пылегазоочистного оборудования, автоматизированный контроль работы технологического оборудования.

В соответствии с правилами проведения общественных слушаний и ст.73 Экологического кодекса заинтересованные государственные органы и общественность направляют в уполномоченный орган в письменном виде свои замечания и предложения к проекту в виде сводной таблицы.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, поступившие, на единый экологический будут отражены в виде ответов в протоколе общественных слушаний, а также учтены в Отчете о возможных воздействиях.

Слайд 16. Доклад окончен. Спасибо всем за внимание.