



شناسه	رویه اجرائی	تاریخ تهیه گزارش	۱۴۰۳/۰۹/۱۸
عنوان موضوع	۱- بررسی پیشنهادات شرکت برق منطقه ای اصفهان در خصوص مشکلات کمبود تولید برق در استان		
مرجع طرح موضوع	اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان - شورای انرژی استان - شرکت برق منطقه ای		
شرح موضوع	در جلسه ۱۴۳ شورا ارائه ای توسط مدیرعامل محترم شرکت برق منطقه ای در خصوص وضعیت انرژی استان مطرح گردید که در آن به بیان چالش های ناشی از ناترازی برق در استان و راهکارهای رفع کمبود تولید اشاره شده بود. بنا بر تاکید استاندار محترم مقرر گردید به منظور بررسی جزئیات در خصوص پیشنهادات مطرح شده در گزارش مذکور جلسه کارشناسی برگزار گردد و در جلسه بعدی شورا که مجدداً به مباحث انرژی تعلق خواهد داشت این پیشنهادات بصورت کارشناسی شده و با جزئیات بیشتر در قالب پیش مصوبه ارائه گردد.		
ایرادات و مشکلات مطروحه	۱- ناترازی حدود ۲۵٪ تولید و مصرف برق در استان ۲- محدودیت نقدینگی در سال ۱۴۰۳ (تخصیص ۳۵٪ نقدینگی اجرای طرح ها) ۳- فرسودگی و عمر بالای شبکه ۴- تخصیص نقدینگی تفاهم نامه های مسکن ملی، شهرک های صنعتی ۵- مطالبات حدود ۵ همت بابت بهای انرژی از مصرف کنندگان و بدهی حدود ۲ همت به پیمانکاران		
جمع بندی جلسه کارگروه تخصصی (کارشناسی) به تاریخ	بر اساس دعوت نامه شماره ۳۷۹۸ص/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۴ جلسه کارگروه کارشناسی در تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۸ با حضور رئیس دبیرخانه شورای گفت‌وگو، مدیرکل دفتر سرمایه گذاری و اشتغال استانداری و سایر مدعوین ذیربط از دستگاه های خصوصی و دولتی بر طبق لیست صورتجلسه ارسالی برگزار شد. اهم مذاکرات این جلسات مربوط به شرح زیر است: دستور جلسه اول: بررسی پیشنهادات شرکت برق منطقه ای اصفهان در خصوص مشکلات کمبود تولید برق در استان جناب آقای احمد رضا صافی، رئیس محترم سندیکای صنعت برق استان و دبیر شورای انرژی: در خصوص مصوبه جلسه قبل (۱۴۳) در خصوص تهیه سند جامع انرژی (شورای انرژی استان با همکاری شرکت های تولید و توزیع برق استان و شهرستان و شرکت گاز نسبت به تدوین سند جامع انرژی استان منطبق با اسناد بالادستی به ویژه قانون برنامه پنجساله هفتم پیشرفت جمهوری اسلامی شامل وضعیت موجود و وضعیت مطلوب حداکثر ظرف مدت یک ماه اقدام و به دبیرخانه شورا ارسال نماید.)، تهیه سند جامع در عرض یک ماه امکان پذیر نخواهد بود چون نیاز به همکاری تمامی دستگاهها دارد و ابزارهای خودش را می خواهد و باید با یک ساز و کار از سوی مراجع بالا دست در استان دستگاهها موظف به همکاری شوند علاوه بر آن نیاز به بودجه و امکانات دارد و زمانبر است و نیازمند اطلاعات پایه ای زیادی است و قوانین و اسناد بالادستی در آن باید دیده شود.		



جناب آقای داوود صافی، قائم مقام محترم دبیر شورا:

کمیته‌ای در خصوص این موضوع با حضور اعضای بخش خصوصی و دستگاه‌های مرتبط باید شکل بگیرد و در جلسات ابتدایی آن کمیته یک جمع‌بندی و زمانبندی پیشنهاد داده شود که مثلاً در سه فاز این سند جامع را در جلسه شورا خواهیم آورد و گزارش پیشرفت مصوبه را ارائه دهید، زمانبندی پیشنهادی را برای تدوین سند جامع ارائه و چهارچوب اولیه را تدوین کنید.

جناب آقای شریفی، مدیر کل محترم هماهنگی امور اقتصادی استانداری:

باید در خصوص تدوین سند جامع انرژی یک پروژه تعریف شود و منبع اعتباری و تیم مخصوص تعیین شود و به نظر من محور این امر برای هدایت موضوع سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی باشد چرا که سند آمایش در آن سازمان نوشته شده است. ظرف یک ماه پروپوزال اولیه تهیه شود و فازبندی مطالعاتی آن تهیه گردد تا به نسخه نهایی که مطلوب استان است برسیم. برای تهیه پروپوزال می‌توان از مشاور هم بهره گرفت کسی که با دستگاه‌های مرتبط به منظور نیازسنجی اولیه ارتباط بگیرد و طرح اولیه ظرف یک ماه استخراج شود و به لحاظ شکلی مختصات سند مشخص گردد. برای جلسه بعدی شورا نیازهای مربوط به تدوین چنین سندی را شورای انرژی تعیین کند تا اگر موردی نیاز به دستور استاندار دارد استاندار در جلسه دستورش را بدهد.

جناب آقای احمدرضا صافی، رئیس محترم سندیکای صنعت برق استان و دبیر شورای انرژی:

در خصوص مصوبه دیگر جلسه (۱۴۳) با موضوع صندوق انرژی باید گفت نامگذاری صندوق پروژه با ایرادات و عوارضی روبروست نام صندوق انرژی در شورای انرژی به این دلیل بود که محلی باشد برای جذب سرمایه‌ها با این تفاوت که حوزه فعالیتش صرفاً انرژی باشد (نه صرفاً تجدید پذیر) و با جذب سرمایه‌ها بتواند از صندوق توسعه ملی استفاده کند و محلی برای ایفای تعهدات صنعتگران باشد.

جناب آقای داوود صافی، قائم مقام محترم دبیر شورا:

وقتی ماهیت فعالیت صندوق مشخص شود خود به خود نام آن هم مشخص می‌شود باید دید صندوق قرار است خودش نیروگاه تاسیس کند یا اینکه فقط قرار است تامین مالی کند در هر دو صورت اسم و محتوایش متفاوت خواهد شد.

پیشنهاد اول: تخصیص ارز صندوق توسعه ملی به متقاضیان بزرگ احداث نیروگاه خورشیدی (فولاد مبارکه،

پالایشگاه، متانول کاوه)

جناب آقای شهیر، مدیر کل محترم سرمایه‌گذاری و اشتغال استانداری:

در این خصوص باید به عنوان پیش‌مصوبه بدین گونه آورده شود که لیست کلیه متقاضیان دارای قرارداد احداث نیروگاه‌های تجدید پذیر با ساتبا (سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری انرژی برق) که در قرارداد آنها اجرای



پروژه منوط به اخذ تسهیلات ارزی اشاره شده است (از جمله شرکت‌های مپنا مانا و ...) توسط شرکت برق منطقه‌ای ظرف یک هفته به استناداری اعلام گردد تا پیگیری‌های لازم از صندوق توسعه ملی انجام شود. (درخصوص متقاضیان با توان بازپرداخت ارزی تسهیلات با سود ۸٪ و امکان صادرات برق)

همچنین به عنوان پیشنهاد دوم باید گفت در خصوص نیروگاه‌های خورشیدی در دست احداث با مالکیت صنایع از جمله فولاد مبارکه و ... جهت تسریع اجرای پروژه، شرکت برق منطقه‌ای عناوین این پروژه‌ها را ظرف یک هفته جهت تخصیص و تامین ارز مورد نیاز برای تامین تجهیزات نیروگاه به استناداری اعلام نماید.

پیشنهاد دوم: ایجاد شهرک‌های خورشیدی در نزدیکی محل‌های مصرف

جناب آقای شهیر، مدیر کل محترم سرمایه‌گذاری و اشتغال استناداری:

مدیرعامل برق منطقه ای اصفهان مکاتبه ای با استناداری کرده بودند که ما اکثر پست‌هایمان در حریم و محدوده شهرهاست و زمین‌هایی که کنار این‌ها است زمین‌های اداره کل راه و شهرسازی است و مربوط به منابع طبیعی نیست و از استنادار خواسته بودند که با راه و شهرسازی مکاتبه کند و آنها هم بسته‌ای برای زمین‌های راه و شهرسازی بدهند، در مصوبه هیئت وزیران مورخ ۱۴۰۳/۹/۴ در بند (۱) فقط وزارت جهاد را مامور این کار کرده است در این خصوص همان مصوبه دولت برای وزارت جهاد را ما در سطح استان برای اداره کل راه و شهرسازی می‌توانیم بنویسیم که آن اداره زمین‌ها را معرفی کند چون هرچه فاصله بیشتر شود تمایل به سرمایه‌گذاری از بین می‌رود. باید شرکت‌های توزیع استان و توزیع شهرستان و برق منطقه‌ای را مکلف نمایم ظرف یک هفته نسبت به معرفی مناطق مستعد برای احداث نیروگاه‌های خورشیدی به اداره کل راه و شهرسازی در حریم شهرها اقدام کنند و آن اداره کل تغییر کاربری و فرایندهای مربوطه را ظرف دو هفته انجام دهد (مثلاً شهرک صنعتی جی یا نجف آباد و تیران فقط راه و شهرسازی می‌تواند به آنها زمین بدهد)

جناب آقای صفاری پور، مشاور محترم سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان:

راه و شهرسازی زمین‌هایی که اختصاص می‌دهد دو حالت دارد یا زمین عادی است و متقاضی دارد و به مزایده می‌گذارد بر اساس قیمت کارشناسی که کف قیمت است یک گزینه دیگر فقط کارگاه‌های مزاحم شهری است که مزایده برگزار نمی‌شود و بر اساس قیمت کارشناسی قیمت گذاری می‌شود و به نظر من غیر از این دو حالت نمی‌تواند باشد. در خصوص موضوع اختصاص زمین در حریم شهرها جهت واگذاری اراضی به منظور احداث نیروگاه خورشیدی پیشنهاد می‌شود به منظور شناسایی و خارج کردن شهرک‌ها و نواحی صنعتی و زمین‌های اطراف از حریم شهرها توسط حوزه معاونت هماهنگی امور عمرانی و دفتر فنی استناداری، دفتر فنی استناداری با همکاری اداره کل راه و شهرسازی اراضی حریم شهرهایی که شهرک‌ها و نواحی صنعتی در آن واقع شده است و ضمناً نسبت اراضی حریم به محدوده شهر مجاور آن بزرگتر از برابر باشد، اراضی شهرک‌ها و نواحی صنعتی مجاور



آنها به نسبتی از حریم خارج گردد تا ضمن منطقی شدن اراضی حریم نسبت به محدوده شهرهای فوق اراضی با قیمت مناسب تر جهت ایجاد نیروگاه خورشیدی تخصیص یابد.

پیشنهاد سوم: معرفی نماینده تام الاختیار استاندار محترم جهت تسهیل سرمایه گذاری میز خورشیدی و ارتباطات بین

دستگاهی

پیشنهاد چهارم: تنوع بخشی به نیروگاهها و توسعه تجدید پذیرها ۲۳۵۰ مگاوات

یعنی دارا بودن همزمان نیروگاه سیکل ترکیبی، بادی و خورشیدی که اگر بخشی از آنها از مدار خارج شد کف و حداقل مصرف حفظ شود و منجر به خاموشی نشود.

جناب آقای شهیر، مدیر کل محترم سرمایه گذاری و اشتغال استانداری:

بدین منظور اتاق طرح توجیهی تنوع بخشی به نیروگاهها را با تاکید بر نیروگاههای بایوگاز توسط کمیسیون انرژی و صنایع پتروپالایشی، کمیسیون کشاورزی و صنایع وابسته، کمیسیون سرمایه گذاری و تامین مالی به منظور جذب سرمایه گذار تدوین نماید.

پیشنهاد پنجم: تبدیل نیروگاه جنوب اصفهان به سیکل ترکیبی (صرفه جویی روزانه ۲ م م م گاز)

مالک جعفری، مدیر محترم خدمات مشترکین برق منطقه ای:

در این خصوص باید یک توافق بالادستی صورت گیرد که این پیشنهادی که وزارت نیرو به سرمایه گذار می دهد برایش جذابیت داشته باشد این یک پیشنهاد ملی می تواند باشد و از وزارت نیرو از طریق استانداری پیگیری شود طرح تبدیل نیروگاه جنوب اصفهان به سیکل ترکیبی با توجه به مزایای گسترده آن نظیر صرفه جویی روزانه ۲ میلیون متر مکعب گاز، افزایش راندمان نیروگاه و کمک به کاهش ناترازیها و ... توسط استانداری از وزارت نیرو پیگیری گردد.

پیشنهاد ششم: تسریع در احداث نیروگاهها (بخش بخار فولاد مبارکه، بلوک دوم کاشان، شرق اصفهان، تبدیل فاز

دوم نیروگاه منتظری به سیکل ترکیبی)

محمد علی اکبری، معاونت محترم مشترکین توزیع برق استان:

در خصوص این موضوع استفاده از ظرفیت منابع مالی ناشی از گواهی ظرفیت، گواهی بهینه سازی و صرفه جویی و عوارض برق در تسریع احداث توسعه پروژه های نیروگاهی استان نظیر بخش بخار فولاد مبارکه، بلوک دوم کاشان، شرق اصفهان، تبدیل فاز دوم منتظری به سیکل ترکیبی توسط استانداری و دستگاه های مرتبط از وزارت نیرو باید پیگیری گردد.

پیشنهاد هفتم: تعمیم احداث توربین انبساطی نیروگاه شهید منتظری به ایستگاه های تقلیل فشار گاز (ظرفیت ۱۵۰۰

مگاوات در کشور)



جناب آقای استکی، معاون محترم بهره‌برداری شرکت توزیع برق استان:

نیروگاه‌های انبساطی نیروگاه‌هایی هستند که روی خطوط انتقال گاز نصب می‌شوند و انرژی سیال را تبدیل به الکتریکی می‌کنند و عملاً گاز مصرف نمی‌کنند بلکه انرژی سیال را تبدیل می‌کنند. ما در نیروگاه منتظری دو نیروگاه توربین انبساطی داریم. در استانداری جلساتی در این خصوص برگزار شده و بنا شده شرکت گاز محلهایی که این قابلیت را دارند شناسایی کند و به سرمایه‌گذاران پیشنهاد دهد.

جناب آقای روحی، نماینده محترم شرکت گاز استان:

بحث نیروگاه‌های سیکل ترکیبی در کارگروه قرارگاه آلودگی هوا، شورای انرژی و این جلسه مطرح شده است، و باید مصوبات این سه نهاد در یک راستا قرار بگیرد. در توضیح چگونگی کارکرد توربین‌های انبساطی باید گفت فشار گاز خودش یک پتانسیل است که در سراسر کشور این را تقویت می‌کنیم و افزایش فشار می‌دهیم و بعد در دروازه‌های شهری آن را جهت استفاده مشترکین تقلیل می‌دهیم، این تقلیل فشار گاز عملاً باعث هدر رفت یک انرژی می‌شود و این توربین انبساطی کاری می‌کند که از این تقلیل فشار بتوان برق تولید کرد. در اصفهان سه نیروگاه توربین انبساطی دارند و فقط یک نیروگاه توربینش کار می‌کند (منتظری) این موضوع در شرکت بهینه سازی مصرف سوخت زیر مجموعه شرکت ملی نفت و استانداری پیگیری شد البته این ظرفیت ۱۵۰۰ مگاوات کاملاً قابل اجرا نیست چون فقط بعضی ایستگاه‌های تبدیل فشار را می‌توان در آن توربین ایجاد کرد و همه ایستگاه‌ها زیر بار احداث توربین انبساطی نمی‌روند چون اگر به هر دلیلی توربین دچار مشکل شود گاز شهری را دچار مشکل می‌کند. بنابراین ما یک سری ایستگاه‌های منتخب را به استانداری اعلام کردیم (۱۰ ایستگاه) یک سری مطالعات فنی و اقتصادی هم انجام دادیم که اگر کسی مایل به سرمایه‌گذاری بود اطلاعاتی در اختیار داشته باشد. برای سرمایه‌گذار ایستگاه و فشار گاز مهم است و برقی که باید بفروشد برای ما چیزهای دیگر هم مهم است. اینکه ایستگاهی که ما تحویل می‌دهیم و گاز از تاسیسات این سرمایه‌گذار عبور می‌کند اگر به هر دلیلی گاز مصرف کننده قطع شد باید دید مسئول شرکت گاز هست یا صاحب آن تاسیسات و این یک موضوع حقوقی است.

بهترین راه پیشنهادی این بود جاهایی مثل صنایع بزرگ و شهرک‌های صنعتی که هم ایستگاه قابل توجهی دارند و هم فروش برق به آنها راحت است چون به برق نیاز دارند، و هم اینکه می‌توانیم گاز را بعد از ایستگاه خودمان تحویل آن شرکت یا صنعت بزرگ بدهیم و آن با مسئولیت خودش و سرمایه‌گذاری از این توربین‌های انبساطی عبور دهد و هم گازش را استفاده کند و هم برقش را، چندین مشکل گلوگاهی که به راحتی قابل حل نیست از طریق انتخاب ایستگاه مناسب قابل حل هست، ایستگاه‌های بزرگ صنایع یا شهرک‌های صنعتی ایستگاه‌های مناسبی هستند. ۱۰ مورد مربوط به صنایع است پس پیشنهاد می‌شود در خصوص تعمیم احداث توربین انبساطی شرکت گاز



<p>۱۰ ساختگاه امکان سنجی شده (با ارزیابی فنی اقتصادی) را در اختیار استانداری بگذارد تا امکان استفاده از این ظرفیت‌ها برای تولید برق بررسی و تصمیم‌گیری گردد.</p>	
<p>۱- لیست کلیه متقاضیان دارای قرارداد احداث نیروگاه‌های تجدید پذیر با ساتبا (سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری انرژی برق) که در قرارداد آنها اجرای پروژه منوط به اخذ تسهیلات ارزی اشاره شده است (از جمله شرکت‌های مپنا مانا و ...) توسط شرکت برق منطقه‌ای ظرف یک هفته به استانداری اعلام گردد تا پیگیری‌های لازم از صندوق توسعه ملی انجام شود. (درخصوص متقاضیان با توان بازپرداخت ارزی تسهیلات با سود ۸٪ و امکان صادرات برق)</p> <p>۲- گفت در خصوص نیروگاه‌های خورشیدی در دست احداث با مالکیت صنایع از جمله فولاد مبارکه و ... جهت تسریع اجرای پروژه، شرکت برق منطقه‌ای عناوین این پروژه‌ها را ظرف یک هفته جهت تخصیص و تامین ارز مورد نیاز برای تامین تجهیزات نیروگاه به استانداری اعلام نماید.</p> <p>۳- شرکت‌های توزیع استان و توزیع شهرستان و برق منطقه‌ای ظرف مهلت معین نسبت به معرفی مناطق مستعد برای احداث نیروگاه‌های خورشیدی به اداره کل راه و شهرسازی در حریم شهرها اقدام نموده و آن اداره کل تغییر کاربری و فرایندهای مربوطه را ظرف دو هفته انجام دهد.</p> <p>۴- به منظور شناسایی و خارج کردن شهرک‌ها و نواحی صنعتی و زمین‌های اطراف از حریم شهرها معاونت هماهنگی امور عمرانی و دفتر فنی استانداری با همکاری اداره کل راه و شهرسازی اراضی حریم شهرهایی که شهرک‌ها و نواحی صنعتی در آن واقع شده است و ضمناً نسبت اراضی حریم شهرک‌ها و نواحی صنعتی به محدوده شهر مجاور آن بزرگتر از برابر باشد، اراضی شهرک‌ها و نواحی صنعتی مجاور آنها به نسبتی از حریم خارج گردد تا ضمن منطقی شدن اراضی حریم نسبت به محدوده شهرهای فوق، اراضی با قیمت مناسب‌تر جهت ایجاد نیروگاه خورشیدی تخصیص یابد.</p> <p>۵- معرفی نماینده تام‌الاختیار استاندار محترم جهت تسهیل سرمایه‌گذاری میز خورشیدی و ارتباطات بین دستگاهی</p> <p>۶- اتاق طرح توجیهی تنوع بخشی به نیروگاه‌ها را با تاکید بر نیروگاه‌های بایوگاز توسط کمیسیون انرژی و صنایع پتروپالایشی، کمیسیون کشاورزی و صنایع وابسته، کمیسیون سرمایه‌گذاری و تامین مالی به منظور جذب سرمایه‌گذار تدوین نماید.</p> <p>۷- طرح تبدیل نیروگاه جنوب اصفهان به سیکل ترکیبی با توجه به مزایای گسترده آن نظیر صرفه‌جویی روزانه ۲ میلیون متر مکعب گاز، افزایش راندمان نیروگاه و کمک به کاهش ناترازی‌ها و ... توسط استانداری از وزارت نیرو پیگیری گردد.</p>	<p>پیشنهادات</p>



<p>۸- استفاده از ظرفیت منابع مالی ناشی از گواهی ظرفیت، گواهی بهینه سازی و صرفه‌جویی و عوارض برق در تسریع احداث توسعه پروژه‌های نیروگاهی استان نظیر بخش بخار فولاد مبارکه، بلوک دوم کاشان، شرق اصفهان، تبدیل فاز دوم منتظری به سیکل ترکیبی توسط استانداری و دستگاه‌های مرتبط از وزارت نیرو پیگیری گردد.</p> <p>۹- در خصوص تعمیم احداث توربین انبساطی شرکت گاز ۱۰ ساختگاه امکان‌سنجی شده (با ارزیابی فنی اقتصادی) را در اختیار استانداری بگذارد تا امکان استفاده از این ظرفیت‌ها برای تولید برق بررسی و تصمیم‌گیری گردد.</p>	
	فهرست مستندات و مدارک پشتوانه