



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تبریز			
صور تجلسه جلسہ مشترک کمیسیون معادن و فلزات با کمیسیون صنایع، انرژی و احداث			
رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث: یونس پایدار		رئیس کمیسیون معادن و فلزات: امید اسمعیل ظفر	
ساعت اختتام: ۱۱:۲۵	ساعت شروع: ۸:۴۰	محل نشست: اتاق بازرگانی تبریز	تاریخ جلسه: ۱۴۰۲/۰۷/۲۲
اعضای جلسه: مطابق لیست پیوستی			
دستور جلسه:			
۱- بررسی روش های تامین انرژی پایدار واحدهای صنعتی			
۲- افزایش بهره وری و مدیریت انرژی			
صورت مذاکرات:			
<u>موارد مطروحه کلی</u>			
یونس پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز:			
<ul style="list-style-type: none"> - امروزه بحث اصلی واحدها، مسئله انرژی است؛ به خصوص در واحدهای معادن و فلزات که دارای بالاترین میزان مصرف هستند. دغدغه اصلی کمیسیون صنایع هم این امر بوده و در راستای ناترازی انرژی رخ داده فعلی، سمینارها و جلسات متنوعی برگزار کرده است. - هشدار می دهیم که واحدهای صنعتی را اخیراً تهدید می نماید هزینه های اضافی ناشی از محاسبه متفاوت تعرفه برق و اعمال آتی آن بر مصارف انرژی بیش از حد است که از ۱٪ شروع شده و تا ۵٪ افزایش خواهد یافت. بر اساس محاسبات تیم متخصص کارگروه انرژی، سرمایه گذاری در حوزه انرژی های پاک بسیار به صرفه تر از پرداخت مبالغ ناشی تفاوت محاسبه است. - جهت فرهنگ سازی و پیشبرد طرح های انرژی پاک نیاز به تشکیل کنسرسیوم و حساس سازی های فراوان برای صاحبان صنایع است زیرا هرروز قطعی برق خسارات هنگفتی به صنایع وارد می کند. - در آینده نزدیک، مشکلات گاز صنایع را درگیر خواهد کرد. کمیسیون صنایع قصد دارد جلسات مختلفی را در حوزه تامین گاز نیز برگزار کند. - بر اساس مذاکرات انجام شده با استانداری، زمین های مدنظر استان آذربایجان شرقی آماده بهره برداری است و نیاز به سرمایه گذاری دارد. سرمایه گذاران خارجی مشتاق به همکاری در این نقاط به منظور احداث نیروگاه هستند ولی صاحبان صنایع ترجیح می دهند که این سرمایه گذاری از داخل کشور و استان آغاز گردد. 			
امید اسمعیل ظفر، رئیس کمیسیون معادن و فلزات اتاق بازرگانی تبریز:			
<ul style="list-style-type: none"> - صاحبان صنایع نگران عدم همکاری بخش دولتی در ادامه فازهای احداث نیروگاه هستند. صنایع نیاز به دریافت تضمین دولتی دارند تا با خیال آسوده سرمایه گذاری های لازم را در این حوزه عملی نمایند. 			
در ادامه، اعضای کمیسیون معادن و فلزات در خصوص موضوع جلسه اظهار کردند:			



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

- مجموعه گلخانه داران ارس در حال ایجاد نیروگاه انرژی پاک هستند اما نکته منفی این موضوع استقرار نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی ارس در مدار یکی از شرکت های کرمان است (با عرضه برق در شبکه سراسری، سهمیه برای شرکت کرمانی لحاظ می شود). این سوء مدیریت و مشکلات اداری آن، باعث بروز مسائل عدیده ای در منطقه شده است.
- نیروگاه مشترک ۳۰ مگاواتی بین جمهوری آذربایجان و ایران تحت تایید دولت توسط نخجوان به پایان رسیده ولی ایران هیچ اقدامی جهت شروع به کار انجام نداده است.
- یکی دیگر از مشکلاتی که عامل افزایش مصرف انرژی است، تولید رمز ارزها بوده و مصرف شدید برق در این حوزه را به همراه دارد. دولت باید مقابله بیشتری با این افراد انجام دهد.
- صنایع همچنین نگران مابقی ۹۵٪ برق مصرفی خود هستند که باید مدیریت انرژی بر آن انجام بگیرد.
- در دسترس ترین آب، پساب شهری است و باید برنامه هایی در این خصوص جهت رفع مشکل آب صنایع وجود داشته باشد.
- نباید انکار کرد که قسمت های مرکزی ایران دارای پتانسیل بیشتری برای احداث نیروگاه هستند ولی مشکل تامین باتری جلوی سرمایه گذاران را گرفته است.
- در حال حاضر زمین گرمایی بزرگترین نقطه عطف انرژی ایران و منطقه است.
- در سالهای گذشته سرمایه گذاران فرانسوی به منظور سرمایه گذاری روی ۱۰۰۰ مگاوات در تبریز حضور بعمل آوردند. در این تحقیقات شهر کشکسرای مرغوب ترین منطقه برای احداث نیروگاه انرژی پاک معرفی شد.
- مشکل تغییر فصل در آذربایجان شرقی و تغییر دمای پیرامون آن یکی دیگر از نگرانی های سرمایه گذاران محسوب می شود. به خصوص در ۶ ماهه دوم سال.
- صنایع مایلند تا از بازگشت سرمایه این حوزه آگاهی دقیقی داشته باشند. در حال حاضر برنامه ریزی منظم همراه با اطلاعات پر بار و کاربردی در اختیار صاحبان صنایع قرار داده نشده است.

مسئولان گروه کاری انرژی کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق تبریز بیان کردند:

- کارگروه انرژی اتاق بازرگانی تبریز تا به حال حدود ۱۰ جلسه در رابطه با ارائه راهکارها به صنایع برگزار کرده و طی این جلسات ممیزی و بهره وری واحدها و تمامی بحث های انرژی شامل برق و گاز و غیره ارائه کرده است.
- در آینده قیمت انرژی (ارزش صادراتی) و شدت انرژی مبنای محاسبات قرار خواهند گرفت. از ۵٪ تامین انرژی یا باید صنایع خود ورود کرده و یا وارد بازار بورس شوند. ساتبا (سازمان انرژی های تجدیدپذیر ایران) در این راستا ۳۰۰۰ مگاوات مناقصه برگزار کرده است. با در نظر گرفتن امکان پذیر بودن شرایط، بر اساس محاسبات فعلی انجام شده قراردادهای ۶/۹ سنتی بسته شده اند. باید در نظر گرفت که انرژی پاک هم از نظر تامین بار و هم از نظر حفاظت از محیط زیست اهمیت دارد.
- برگشت سرمایه ۳ الی ۴ ساله برای نیروگاه های خود تامین محاسبه شده است. این برگشت سرمایه در صورتی اتفاق می افتد که عدم النفع واحدها ملاک قرار نگرفته و واحدها صرفاً جهت تامین انرژی فعالیت نمایند.
- برای بهره وری نیروگاه خورشیدی علاوه بر تابش، دما نیز اهمیت بسزایی دارد. آذربایجان شرقی از این نظر خطه مناسبی است.
- در صورت دریافت درست انرژی خورشیدی، گارانتی عمر ۲۰ ساله برای سلول های خورشیدی وجود دارد.
- به دلیل حق صادرات موجود در حوزه انرژی می توان آن را یک سرمایه گذاری بسیار سودآور شمرد.

دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

- نیروگاه های خورشیدی با مشکل تمیزی سلولهای خورشیدی مواجه بودند ولی امروزه نگهداری نیروگاه ها به دلیل وجود تکنولوژی خود-تمیزی سلولهای خورشیدی تسهیل شده است.
- بورس سبز به تازگی فعالیت خود را آغاز کرده و دولت خرید ۲۰ ساله را تضمین نموده است.
- مقرر شده تا استانداری در جلسات با ساتبا این مورد را مطرح نماید که ۱٪ اخذ شده از صنایع، نشان داده شده روی قبوض برق، بر استان آذربایجان شرقی متمرکز شود تا تسهیلات بیشتری به صنعتکاران تخصیص یابد. در سالهای اخیر قوانین انرژی تحت تغییرات بسیاری قرار گرفته-اند.
- اطلس انرژی امسال تمدید شد. این اطلس توسط سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق و پژوهشکده هواشناسی و علوم جوی به عنوان مشاور داخلی و شرکت DTU Wind Energy به عنوان مشاور خارجی توسعه داده شده است. هدف از توسعه این اطلس، در اختیار داشتن ابزاری برای برآورد پتانسیل انرژی بادی کشور و شناسایی مناطق بادخیز به منظور استفاده در تدوین برنامه ریزی های کلان و تأمین اطلاعات مورد نیاز سرمایه گذاران و محققان بوده است. بر اساس محاسبات اطلس انرژی چون سلولهای خورشیدی به گرما حساسند، آذربایجان جزء مناطق مساعد است. بازگشت سرمایه زیر ۳ سال قطعی بوده و سود بالایی به همراه خواهد داشت. باید گفت که راندمان سلولهای خورشیدی به موقعیت جغرافیایی مرتبط نیست.
- در سمینار ۸ شهریور که توسط کمیسیون صنایع و کارگروه انرژی اتاق بازرگانی تبریز با عنوان راهکارهای تامین انرژی پایدار برق صنایع بالای یک مگاوات و ارتقاء بهره وری و کاهش مصرف انرژی برگزار شد، ۱۳۰ شرکت حضور یافتند تا از آمار روند مصرف صنایع و صدمات ناشی از قطعی برق آگاه شوند. متأسفانه برخی از شرکتهای در آمادگی همکاری لازم را ارائه نمی دهند. تا ۵ الی ۶ سال آینده این ناترازی ادامه خواهد داشت.
- نرم افزاری با نام "نرم افزار صنعت یار" از ورود مصرف انرژی تا عدم النفع و نیاز به احداث نیروگاه صنایع را یاری می کند. زیرا بزرگترین مشکل در حال حاضر تامین برق نیروگاه-های استان است. در روزهای آتی سمیناری برگزار خواهد شد تا ضمن پرده برداری از این نرم افزارها، آموزش استفاده صحیح و بهینه به صاحبان صنایع داده شود.
- در بیشتر صنایع استان سقف های سوله کاملاً مساعد نصب پنلهای خورشیدی هستند.
- مصوبه آخر تیرماه دولت اعلام داشته هر شرکت یا مجموعه ای که نیروگاه برق خودتامین احداث نماید و سایر صنایع را پوشش دهد به اندازه برق مصرفی خود معاف از خاموشی خواهد بود.

میکائیل ملازاده، معاون مدیر کل هماهنگی امور اقتصادی استانداری آذربایجان شرقی

- استانداری با همکاری اتاق بازرگانی تبریز و معاونت اقتصادی، جلسات متعددی را در حوزه انرژی های تجدیدپذیر و نیروگاه های خورشیدی برگزار کرده که عمده ترین تغییر رخ داده در این راستا، تامین و آماده سازی زمین برای در صنایع با هزینه بسیار ناچیز به یک ششم قیمت توسط دولت بوده است و سیستم ها و فیدرهای که نیاز است به شبکه متصل شوند در این محل ها توسط دولت قرار گرفته شده اند.
- از ۷ نقطه مدنظر، ۴ نقطه چاراویماق، هشترود، شهرک صنعتی بعثت و شهرک صنعتی سرمایه گذاری خارجی برای احداث نیروگاه تایید شده اند.
- مطالعه امکان سنجی ای در استانداری تهیه شده است که به زودی در اختیار صنایع قرار خواهد گرفت.
- یکی از نکات مثبتی که در جلسات اخیر استانداری مطرح شده، آزادسازی صادرات انرژی است.



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

- در حال حاضر، استناداری به دنبال پیگیری تخصیص تسهیلات حداکثری به صنایع به منظور احداث نیروگاه خود تامین است.
- تدوین نقشه راه انرژی استان در حضور رئیس جمهور مطرح و به یک پروژه عملیاتی تبدیل شده و در وزارت کشور به تصویب رسیده است. تهیه نقشه راه استان آذربایجان شرقی نیز به دانشگاه تبریز ابلاغ شده تا با هزینه کرد دستگاه های دولتی به اجرا برسد.
- از آنجایی که هیدروژن حین دارا بودن پتانسیل بالا برای تامین انرژی، خطرات انفجاری شدیدی را به همراه می آورد، در حال حاضر هدف سرمایه گذاری برای تولید انرژی در کشور و استان نیست.
- تک تک صنایع به دلیل عدم دارا بودن نیروی تخصصی کافی و اطلاعات به روز قادر به ورود به حوزه انرژی های تجدیدپذیر نیستند. باید استراتژی ای تدوین گردد تا شرکتهای متخصص این حوزه با سابقه ای که دارند وارد بحث انرژی های پاک شده و سایر شرکت ها از آنها سهام خریداری نمایند.

پیشنهادات مطروحه

- کنسرسیومی با هدف سرمایه گذاری جهت احداث نیروگاه انرژی های تجدیدپذیر در مقیاس کوچک تشکیل شده و ادامه سرمایه گذاری ها از این طریق انجام بگیرد.
- سمینارهایی آموزشی تخصصی جهت آموزش به روزترین تکنولوژی های تامین انرژی و معرفی نرم افزار طراحی شده توسط کارگروه انرژی کمیسیون صنایع برگزار شوند.
- اطلاعات شرکت های تامین کننده سلولهای خورشیدی و مشاوران تخصصی بین المللی به صورت لیستی تهیه شده و در اختیار صاحبان صنایع قرار بگیرند.
- بررسی امکان خرید سهام از شرکتهای متخصص حوزه انرژی به جای احداث نیروگاه توسط صنایعی که اطلاعات کافی و یا سرمایه مورد نیاز در این حوزه را ندارند.
- دریافت طرح های احداث نیروگاه از طرف شرکتهای متخصص این حوزه جهت بررسی سایر صنایع مشتاق به سرمایه گذاری
- برگزاری جلسه ای صرفاً با هدف توجیه سرمایه گذاری و اگر شرکتی به صورت تخصصی به این موضوع ورود کرده است در جلسات حضور داشته و مزایا و توجیه اقتصادی آن را توضیح دهند و راهکار مشارکت صنایع ارائه شود.

مصوبات جلسه :

ردیف	متن مصوبه
۱	کمیسیون صنایع از طریق اتاق تبریز نامه ای به شرکت گاز استان در خصوص اعلام آمادگی صنایع برای احداث نیروگاه های سیکل ترکیبی با رویکرد تشکیل کنسرسیوم تهیه کرده و ظرفیتهای گاز تخصیصی به صنایع استان را با نام شرکتهای مربوطه استعلام نماید. در ادامه، روند اقدامات انجام گرفته از سوی ۴ واحد فولادی در خصوص قطعیت ورود به حوزه سرمایه گذاری انرژی پاک و نیروگاه سیکل ترکیبی تحت بررسی طرفین قرار گیرد.
۲	کمیسیون صنایع از طریق اتاق تبریز نامه ای به شرکتهای برق استان در خصوص درخواست آمار خاموشی های صنایع استان در پیک تابستان ۱۴۰۲ ارسال کند تا در جلسات آتی کمیسیون های مربوطه مورد بهره برداری قرار گیرد.