



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

دیرخانه کمیسیون های مشورتی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تبریز

صور تجلسه کمیسیون صنایع، انرژی و احداث

رئیس کمیسیون: یونس اکبرپور پایدار	تاریخ جلسه : ۱۴۰۲/۰۸/۱۱	محل نشست: اتاق بازرگانی تبریز	ساعت شروع : ۱۱:۳۰	ساعت اختتام : ۱۴:۳۵
--------------------------------------	----------------------------	----------------------------------	-------------------	---------------------

اعضای جلسه : مطابق لیست پیوستی

دستور جلسه :

- ۱- بررسی مشکلات صنایع در خصوص تامین و ذخیره سازی سوخت در فصل سرما
- ۲- بررسی ظرفیت های مورد نیاز نیروگاه های سیکل ترکیبی صنایع و پیش بینی های مربوطه
- ۳- ارائه راهکارهای بهینه سازی و افزایش بهره وری مصرف گاز صنایع

صورت مذاکرات:

موارد مطروحه کلی

- مشکلات ناترازی انرژی برق و گاز صنایع را درگیر خود کرده است. در تابستان موارد مرتبط با برق و در زمستان موارد مرتبط با گاز طی نامه های دولتی، واحدهای صنعتی را دچار دغدغه می نماید و برخی از صنایع به دلیل هزینه های بالای سرمایه گذاری در این حوزه دچار کاهش تولید شده و یا مشکلات متعددی را تجربه می کنند.
- نیاز است تا اداره گاز، برنامه خود را برای سال آتی در رابطه با تامین انرژی به واحدهای صنعتی اعلام کند. برنامه هایی همانند بهینه سازی مصرف سوخت باید انجام گیرند تا ناترازی به حداقل برسد. فرهنگ سازی در زمینه مصرف انرژی و سوخت را نیز نباید در جامعه نادیده گرفت.
- ذخیره سازی باید افزایش یافته و دولت نیز صادرات انرژی را آزاد نماید تا بتوان از این دو مورد بهره لازم را برد. به دنبال افزایش تمایل به سرمایه گذاری، مشخصاً رشد نیز اتفاق می افتد.
- با توجه به اینکه مصرف عمده گاز در فصل زمستان در بخش خانگی است، اگر هر خانه ۱۰ درصد مصرف خود را کاهش دهد کمبود سوخت صنایع جبران می گردد. در منازل باید از بخاری های با راندمان بالا استفاده کرد. فاصله بین قطعی یا عدم قطعی گاز صنایع ۷۰ میلیون متر مکعب است که به راحتی با صرفه جویی اندک در منازل برطرف می شود.
- استان آذربایجان شرقی با توجه به قرار گرفتن در مجاورت خط سبز (مسیر صادرات ایران) در وضعیت بهتری به سر می برد. با بهینه سازی نیروگاه های گازی می توان حدود ۲ میلیون مترمکعب (از طریق صرفه جویی ناشی از بهینه سازی نیروگاه ها) بدست آورد. مهمترین بحث اقتصادی در ذخیره سازی سوخت، هزینه های پیرامون آن است. هر صنعتی بخواهد مخزن سوخت داشته باشد، اداره گاز در راستای تامین آن تلاش خواهد کرد.
- بدون حمایت از صنایع بخش خصوصی توسط دولت، نمی توان به رشد اقتصادی مدنظر دولت دست یافت. صنعت فولاد با دارا بودن امتیاز برگشت مالی بسیار بالا در مقایسه با سایر صنایع، در جایگاه خاصی قرار دارد. با این وجود این صنعت با مشکل انرژی شدیدی همراه است. باید طی همفکری و مشارکت این مشکلات را به حداقل رساند.



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

- یکی از محورهای اصلی این جلسه، بحث تامین سوخت دوم است. بر اساس دستورالعمل و نامه های ارسالی به صنایع، گازوئیل و LNG به عنوان سوخت دوم مطرح شده اند. البته تا به حال صرفاً گازوئیل تامین شده است. باید راهکارهای تامین گازوئیل بررسی گردد و شرایط سردسیر استانی در خطه آذربایجان شرقی در نظر گرفته شود.
- یکی دیگر از محورهای اصلی این جلسه، بحث بهینه سازی سوخت است. در آخرین جلسه کمیسیون صنایع با کمیسیون فلزات و معادن که به طور مشترک برگزار شد، مقرر گردید در رابطه با تامین سوخت با مجوزهای وزارت نفت و صمت در بخش خصوصی، به نیروگاه های سیکل ترکیبی ورود شود. تعدادی از صنایع فولادی به صورت فردی مراجعه نموده و مجوزهای خود را کسب نموده اند. پیشنهاد شده بود مکاتباتی صورت بگیرد تا در صورت وجود برنامه ریزی منظم شرکت گاز و امکان اقدام در راستای احداث نیروگاه سیکل ترکیبی به پیشنهاد کمیسیون صنایع، کنسرسیومی ایجاد گردد. باید ارگان های دولتی در ارتباط با تسهیلات و شرایط استفاده برای صنایع استان خط مشی های خود را به صنایع اعلام نمایند.
- طی پیگیری های انجام شده توسط برخی از صنایع فولادی، سهمیه گاز نیروگاهی استان مقرر برای خود شبکه دولتی بوده و باید معاونت تولید صنایع معدنی که تازه تاسیس است با توانیر توافق کند و سهمیه استانی تعریف شده، برای بخش صنایع معدنی نیز سهمی تخصیص یابد. سهمیه گاز نیروگاهی قابل بارگذاری بوده و بلوکه شده نمی باشد. در حال حاضر ایجاد سهمیه جدید گاز برای استان متصور نیست.
- اگر تولید پراکنده برق زیر ۲۵ مگاوات باشد، از سهمیه داخل استان بیشتر می توان بهره برد. چون روال فراوانی تولید پراکنده برق تغییر نموده، شرکت برق منطقه ای به نیابت از توانیر قادر به بستن قرارداد در هر نقطه ای نیست؛ ولی خود تامین تولید پراکنده و سیکل ترکیبی با ظرفیت بالا به راحتی قابلیت ورود صنایع را در این حوزه دارد. تفاهم نامه و ابلاغات جدید وزارت نیرو منطبق بر سرمایه گذاری از طرف بخش خصوصی است.
- استانداری استان در حال پیگیری استراتژی انرژی آذربایجان شرقی می باشد.
- مصوب شده و ابلاغ خواهد شد صناعی که نیروگاه دارند هزینه هایشان با تعرفه نیروگاهی محاسبه خواهد شد.
- یکی از مشکلات استان دور بودن از منابع گازی است. استان هایی که نزدیک منابع گاز هستند راحت تر سوخت (نیروگاهی) خود را تامین می نمایند.
- چند روز پیش شرکت برق منطقه ای و بیناری در رابطه با مدیریت مصرف انرژی برگزار نمود. در این وبینار بحث های پیرامون برق و گاز مطرح شد و طرح های حوزه سرمایه ش خانگی تحت بررسی قرار گرفت. در این مطالعات آمده است که در صورت جایگزینی کولرهای گازی مصرفی در سطح خانگی ایران، با کولرهای کیفیت بالا می توان صرفه جویی بسیار چشمگیری را شاهد بود.
- بخشنامه ها و سیاست های وزارت نفت در رابطه با تامین LPG یکی از دغدغه های کارخانجات استان است. برخی از کارخانه ها یک الی دو ماه در فصل زمستان به دلیل عدم تامین LPG تعطیل می شوند. امکان تامین LPG یکی از بزرگترین مشکلات صنایع است.
- استان ما دو مشکل دارد: یکی از آنها سردسیر بودن منطقه و دیگری فشار تامین گاز است. در این خصوص اگر بشود تدابیری اتخاذ نمود بخشی از مشکلات رفع خواهند شد.
- قانون اصلاح الگوی مصرف مصوب سال ۸۹ بوده و نزدیک به ۱۰ سال است که بلا تکلیف مانده است. شورای اقتصاد در سال ۱۳۹۹ مصوبه ای جهت اجرایی شدن قانون ارائه نمود. به دنبال این مصوبه در بخش حوزه گاز، بحث بهینه سازی موتورخانه ها ابلاغ و اجرایی شد. بر اساس قانون مقرر شده بود تا موتورخانه ها در ۳ حوزه اقدامات اصلاحی انجام دهند که شامل تنظیم سرویس مشعل، عایق کاری تجهیزات موتورخانه و نصب تجهیزات ضد رسوب بود. طبق آخرین مصاحبه مدیر ملی گاز استان، در

دیرخانه کیسون های مشورتی - تخصصی

کل ایران ۶۵ هزار واحد موتورخانه بهینه سازی شده است و بین حداقل ۱۵ تا ۳۵ درصد کاهش مصرف در این حوزه داشتیم که ۷۴۰۰ مورد آن در استان آذربایجان شرقی انجام شد. با ۱۱ درصد کل بهینه سازی استان، آذربایجان شرقی رتبه اول را به خود اختصاص داد.

- رشد مصرف گاز در ایران هر ساله ۶ درصد بوده و مقرر شده تا ۴ درصد آن از بابت بهینه سازی جبران شود. در این خصوص دو ابلاغ وزارتی داریم که یک مورد آن فراخوان بازار انرژی محیط زیست است که دیرخانه آن در سازمان بهینه سازی مصرف سوخت کشور ایجاد شده است. مورد بعدی بحث بهینه سازی در بخش تولید آجر است.
- در رابطه با بحث تامین برق، واحدهای صنعتی خصوصی نمی توانند منتظر ایجاد راه حلی میان وزارتخانه ها باشند و در راستای پیدا کردن راه حل ها متأسفانه فقط راهکارهای محلی می یابند زیرا خود سعی دارند تا راهکاری فوری پیدا کنند.
- قطعی گاز و سرد و گرم شدن کوره ها در صنایع باعث خسارت هنگفت شده و صنایع در حال تامین گاز خود با مشقت زیاد هستند.
- در مورد LNG برنامه ریزی شده است تا با همکاری اتاق بازرگانی تبریز، فردی متخصص در حیطه تامین LNG توضیحاتی را در رابطه با سرمایه گذاری و بهره بری از خدمات ارائه کند.
- قیمت سوخت مایع در زمان محدودیت، معمولاً همانند نرخ سوخت گاز صنعت محاسبه می گردد.
- محدودیت گاز نسبت به شرایط آب و هوایی کشور سنجیده می شود. وقتی کل کشور با سرما مواجه شود محدودیت ها اعمال می گردند. باید شرایط کل کشور را مدنظر گرفت.
- طرح هایی مثل بخاری های هرمیتیک به هنگام عملیاتی شدن بر کل مصرف کشور تاثیر می گذارد.
- در مورد SNG و گازوئیل، این موارد در حوزه اختیارات و وظایف شرکت پخش بوده و شرکت گاز در این حوزه نمی تواند دخالتی داشته باشد.
- سازمان استاندارد موظف شده است تا Per تولید را در هر کارخانه استخراج نماید. هر کارخانه ای که پرت انرژی مصرفی دارد جرأمی را پرداخت خواهد نمود.
- درمان مشکل برق یا گاز استان در اقدام به احداث نیروگاه سیکل ترکیبی نیست. بلکه نیاز به تمرکز بر نیروگاه گازی بعلاوه سیکل ترکیبی است. باید به میزان مصرف آب نیز توجه کرد چون در معرض بحران کم آبی قرار داریم.
- استفاده از گاز سنتزی که در کشورهای اسکاندیناوی بسیار رایج است را نباید نادیده گرفت. به ازای هر کیلوگرم زباله شهری، ۳ متر مکعب گاز سنتزی بدست می آید. این سوخت برای آینده کشور ما بسیار مهم است.
- بحث فرهنگ سازی مصرف سوخت هم بسیار حائز اهمیت است. معادل حدود ۱.۵ درصد ارزش صادرات نفتی در زمان پیک صادرات ایران، برابر با مصارف برق بعد از ساعت ۴ مدارس و اداره جات و غیره بود که باید به هر طریقی آن را بهینه سازی کرد.
- مابه التفاوت محاسبه برق مصرفی صنایع بالای یک مگاوات (از سال ۱۴۰۲ هر سال (۱) درصد تا سال ۱۴۰۶ که به (۵) درصد خواهد رسید بر اساس قیمت برق در بورس انرژی محاسبه خواهد شد). می تواند منبع هزینه ای برای تولیدات بعدی کشور باشند.
- ظرفیتی که برای ذخیره گاز در نظر گرفته شده است ۲ هفته بوده که این مخازن برای فعالیت فعلی صنایع به هیچ عنوان کافی نیستند.
- کارخانجات تولید آهک امکان استفاده از مازوت را ندارند. آهک در جوار مازوت تبدیل به گچ می شود.
- ساختمان های فعلی موجود در استان استاندارد نبوده و باید در نظر گرفت که به منظور صرفه جویی در مصرف انرژی نیاز است تا ضخامت دیوار سفالی ۱ متر باشد. چیزی که در استان با اجباری شدن می تواند به طور چشمگیری مصرف گاز را کاهش داد، موضوع عایق بندی ساختمان ها است. اگر دولت عایق ساختمان ها را به طور رایگان در اختیار سازنده ها قرار دهد زیر ۲ سال



دیرخانہ کمیسیون های مشورتی - تخصصی

- برگشت سرمایه بالایی برای دولت خواهد داشت. در ساختمان های موجود نیز می توان دیوارها را عایق بندی کرد. عایق بندی ساختمان ها ضروری تر از بهینه سازی موتورخانه ها است.
- در کشور ما سیستم ذخیره سازی انرژی وجود ندارد. در تمامی کشورهای خارجی در جوار نیروگاه ها مخازن ذخیره سازی نیز ایجاد می گردند. حتی با استفاده از دریاچه های کوچک استان می توان تا ۱۸ مگاوات در پیک ساعت برق تولید کرد.
- تولید SNG از LPG با توجه به اینکه Mob Index یکسانی با گاز طبیعی دارد نیازی به تغییر تنظیمات مشعل ها ندارد و قبلا با یکی از شرکت های دانش بنیان بررسی شده و می تواند به عنوان سوخت جایگزین به هنگام قطعی گاز و یا کمی فشار به راحتی مورد استفاده قرار بگیرد.
- دانشکده های شیمی و مکانیک دانشگاه تبریز اعلام آمادگی جهت هر گونه ارائه مشاوره و تحقیقات به منظور پیشبرد اهداف استانی در حوزه گاز و انرژی های تجدید پذیر را اعلام نمودند.

گزیده های خبری در این جلسه:

یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز:

- نیاز است تا اداره گاز برنامه خود را برای سال آتی در رابطه با تامین انرژی به واحدهای صنعتی اعلام کند.
- به دلیل پایین بودن قیمت گاز در کشور، اسراف انرژی را شاهد هستیم.
- کمیته انرژی و کمیسیون صنعت به دنبال روش های آموزش و بهینه سازی است.

علی نواداد، دبیر انجمن فولاد آذربایجان شرقی: بدون حمایت از صنایع خصوصی توسط دولت، نمی توان به رشد اقتصادی مدنظر در کشور دست یافت.

نادر کمالی، مدیرعامل شرکت گاز استان آذربایجان شرقی:

- فاصله بین قطعی یا عدم قطعی گاز صنایع ۷۰ میلیون متر مکعب است که به راحتی با صرفه جویی اندک ۱۰ درصدی در منازل برطرف می شود.
- سهمیه گاز استانی فعلی در اختیار توانیر بوده و باید به صنایع معدنی منتقل گردد. مکاتبات و مطالبه گری در رابطه با سهمیه سوخت استان باید از توانیر صورت بگیرد.
- برای برون رفت از تمام این مشکلات گازی و انرژی در استان در ابتدا باید مصرف درست را سرلوحه خود قرار دهیم.

وحید کوچه مشکی، رئیس گروه کاری انرژی کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی تبریز: قیمت گازی که به صنایع استان داده می شود ۳ برابر گاز طبیعی است ولی در تهران ۱/۳ برابر است.

پیشنهادهای مطرح شده:

وحید کوچه مشکی، رئیس گروه کاری انرژی کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی تبریز:

- جلسه ای با مسئولان گاز، توانیر استان و مدیر برق منطقه ای برگزار شده و مشکلات واقعی گاز پیش از ایجاد کنسرسیوم مطرح شود.



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

- دانشگاه تبریز در زمینه زمین شناسی و ذخیره گاز پروپوزالی آماده نماید و به کارگروه انرژی کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز جهت بهره برداری ارائه دهد.

امین سالک، مدیرعامل شرکت آهک هیدراته آذربایجان: اگر شرکت هایی وجود دارند که در سطح ملی، در تامین LPG فعالیت داشته و امین شرکت ملی گاز هستند توسط شرکت گاز به تمامی صنایع استان معرفی گردند.

مصوبات جلسه :

متن مصوبه

ردیف

۱ مقرر گردید کمیسیون توسط اتاق بازرگانی تبریز؛ با استانداری مکاتبه و در رابطه با بخشنامه و ضوابط تامین سوخت دوم اطلاعاتی دریافت و توسط این کمیسیون به صنایع استان منعکس گردد.

اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تبریز

TABRIZ CHAMBER OF COMMERCE, INDUSTRIES, MINES & AGRICULTURE