



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: ۱۴۰۲/۰۹/۰۶ | محل نشست: اتاق بازرگانی تبریز | ساعت شروع: ۸:۳۰ | ساعت اختتام: ۱۱:۰۰ |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|

اعضای جلسه: مطابق لیست پیوستی

دستور جلسه:

۱. بررسی علل کمبود گاز صنایع استان و نحوه تامین سوخت دوم
۲. بررسی برنامه شرکت گاز استان برای پیک تابستان و زمستان و ناترازی های مربوطه
۳. بهینه سازی و افزایش بهره وری و ذخیره سازی در مصرف سوخت

صورت مذاکرات:

این جلسه کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز به منظور بررسی نحوه انجام اقدامات عملیاتی در رابطه با تامین سوخت دوم، بررسی ناترازی های مربوطه، بهینه سازی، افزایش بهره وری در مصرف و ذخیره سازی گاز برگزار شد و با حضور مسئولین بخش دولتی، صنعتگران و مشاوران بخش خصوصی به بررسی مطالب مذکور پرداخته شد.

موارد مطروحه

و حید کوچه مشکی، مسئول گروه کاری انرژی کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: در بحث گاز، تلاش های اخیر کمیسیون صنایع، برنامه ریزی و پایه ریزی جهت رسیدن به نتیجه عملی بوده است. پیرامون جلسات متعدد برگزار شده در رابطه با تامین سوخت دوم مکاتبات متعددی انجام گرفته است. در رونوشت نامه دریافت شده از اتاق ایران نوشته شده توسط اتاق سمنان به تاریخ ۳ آبان ۱۴۰۲، سوخت دوم تامین شده قیمت فوب بندرعباس معیار محاسبه قرار می گیرد. یکی از مسائلی که پیرامون این امر مطرح است بحث هماهنگی دستگاه های نظارتی به هنگام پلمپ در فصول سرد سال است. در سایر نامه های دریافتی بحث اقدام به ذخیره سازی گاز مایع و سرمایه گذاری در این حوزه پرداخته شده است. ه روش برای ذخیره سازی گاز مطرح شده است. NG گاز طبیعی CNG و LNG، سوخت مایع LPG که باید به صورت ترکیب با هوا SNG باشد که در واقع همان گاز طبیعی مصنوعی یا سنتز شده است. در صنایع به دلیل افت فشار مشعل ها از کار افتاده و بسیاری از صنایع تمایل به استفاده از SNG دارند.

یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: مدت هاست که استان ما در حال تجربه مشکلات شدید ناترازی است. بیشترین ضربه را واحدهای تولیدی می خورند. باید ناترازی ها به حداقل خود رسیده و برنامه ریزی درست جهت مصرف بهینه و آموزش در این زمینه انجام بگیرد. استانداردسازی و فرهنگ سازی در مصرف خانگی و صنعتی گاز باید انجام بگیرد.

نادر کمالی، مدیرعامل شرکت گاز استان آذربایجان شرقی: مصرف گاز در استان آذربایجان شرقی ۲۳ میلیون مترمکعب است که این میزان به خصوص در مصرف گاز رقم بسیار بالایی است. اعمال محدودیت ها بر اساس اولویت های صرفه جویی ارائه می گردند. تنها



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

راه رفع ناترازی ها مصرف بهینه است. بهینه سازی سوخت از واحدهای بخش خانگی و ادارات با موتورخانه های بزرگ شروع کرده و تا به حال بیش از ۳۰ میلیارد تومان هزینه کرده است. حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد کاهش مصرف را به هنگام اعمال استراتژی های بهینه سازی مشاهده می کنیم.

کاظم طلوعی، از شرکت گاز استان: سال پیش در اوج مصرف، ۵۰ میلیون مترمکعب در استان گاز مصرف شد. با وجود محدودیت ها به مصرف ۳۶۰ میلیون مترمکعب رسیده ایم. برآوردی صورت گرفت تا نیازسنجی مصرف گاز در استان صورت بگیرد. بر اساس این برآورد متوجه شدیم که روزانه ۱۶ میلیون مترمکعب کمبود گاز داریم. در کشور ما ذخیره سازی ۱/۵ درصد است که نسبت به آمار جهانی بسیار پایین است. نزدیک ۷۰ درصد مصرف گاز در اوج، در مصرف خانگی است.

عباس بشیری، رئیس گروه سرمایه گذاری سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان: نیاز است روند پخش گاز در سایر استان ها با آذربایجان شرقی بررسی و مقایسه گردد. در محدودیت ها تمامی استان ها باید سهیم باشند. انرژی مصرفی برای تولید ارزش افزوده کمتر از متوسط کشوری است.

کاظم طلوعی، از شرکت گاز استان: بر اساس بخشنامه اخیر، تعرفه گاز طبیعی آن دسته از مشترکین عمده گاز طبیعی که معادل مصرف ۱۵ روز متوالی گاز طبیعی مورد نیاز خود در اوج مصرف گاز را به تشخیص شرکت ملی گاز از طریق هریک از تاسیسات مقیاس کوچک، تاسیسات فشرده سازی گاز طبیعی یا CNG، ذخیره سازی و تبدیل CNG به گاز طبیعی و تاسیسات ذخیره سازی گاز مایع و تبدیل آن به SNG تامین می کنند مشمول تخفیف تعرفه به میزان ۵۰ درصد می باشند. سقف استفاده هر مشترک از این تخفیف ۵ سال متوالی خواهد بود. بر اساس بررسی های انجام شده در زمان محدودیت های اعمالی، LPG به نرخ گاز طبیعی تامین می شود. SNG گاز مایع است و در زمان محدودیت گاز طبیعی، در صورت استفاده صنایع از CNG و LNG دارای تخفیف ۵۰ درصد خواهد بود.

یونس نجفی، از شرکت گاز استان: نامه های مختلف در رابطه با بحث سرمایه گذاری گاز نوشته و رد و بدل شده است ولی همچنان قوانین و مقررات آن غیرشفاف است. در خصوص طرح های سرمایه گذاری تولید بخاری هرمیتیک، اگر از طریق دبیرخانه شورای بهینه سازی سوخت پیگیری انجام شود بحث های مالی و اجرایی آن به طور فنی قابل دفاع می گردد. در رابطه با بخاری های هرمیتیک یا بخاری رده انرژی A و B، لازم به ذکر است در صورت نصب آنها در ساختمان ها، راندمان انرژی به بالای ۹۰ درصد می رسد.

وحید کوچه مشکی، رئیس گروه کاری انرژی کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: در راستای به تحقق پیوستن سرمایه گذاری در حوزه گاز، اتاق بازرگانی تبریز آماده است تا پروپوزال های مرتبط به این حوزه را دریافت و در روند نامه نگاری و پروسه اداری همیاری لازم را انجام دهد.

علیرضا حسین زاده، رئیس انجمن صنایع همگن متالورژی استان: در صنعت متالورژی، تمام صنعت وابسته به گاز است. بحث قطع گاز در این صنعت بسیار حیاتی است. ضررهای وارده، غیرقابل جبران اند. واحدهای متالورژی و ریخته گری با گاز ارتباط مستقیم دارند.



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: اگر افزایشی مقرر است اعمال گردد باید ۶ ماه یا یکسال قبل به صنایع اعلام شود تا صنایع بتوانند اقدامات لازم را در واحدهای خود انجام دهند. متأسفانه اخبار افزایش دقیقاً در بیک مصرف و یا حیاتی ترین زمان نیاز صنایع اعلام می شود که باعث از بین رفتن تدریجی واحدهای صنعتی می گردد.

امین سالک، مدیرعامل کارخانه آهک اسپندار واحد آذرشهر: بحث های سرمایه گذاری زیرساختی دولتی باید اصلاح گردد. این مشکل باید در سطح کشوری بررسی شده و همچنین زیرساخت های گرمایشی منازل تقویت شوند. باید از طرف دولت اجبار برای عایق سازی ساختمان ها و جایگزینی بخاری های منازل برقرار شود. در صنعت تولید آهک باید حتی در حد گرم کردن، کوره ها گرم بمانند زیرا قطع گاز باعث ریختن کوره های میلیاردی می شود که خسارت جبران نشدنی ای وارد می کند.

وحید کوچه مشکی، رئیس گروه کاری انرژی کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: برای صنایع بالای (۱) مگاوات باید از متخصصین مدیریت انرژی استفاده شود. این بحث در گاز نیز باید حالت اجباری پیدا کند تا بهینه سازی اتفاق بیفتد.

بهزاد زمانی، استاد زمین شناسی دانشگاه تبریز: ذخیره گاز برای اولین بار در سراج و خراسان انجام شد. در سال ۱۳۹۰ شرکت گاز از دانشگاه تبریز درخواست نمود تا بصورت آزمایشی طرح ذخیره سازی گاز را در منطقه خواجه آذربایجان مطالعه کند و مطالعه انجام گرفت ولی طرح به دلایل مختلف ادامه نیافت. حدود ۲ سال پیش این طرح مجدداً در کل استان شروع به کار نمود و مطالعات نشان داده است که ۳۸ پتانسیل گنبدنمکی با امکان ذخیره سازی وجود دارند ولی باید بررسی نمود که از این ۳۸ گنبد نمکی چند عدد آنها بهینه هستند.

شاخص های مختلف مانند حجم و امنیت مخزن باید در نظر گرفته شوند. نزدیکی به گسل ممکن است در حین زلزله و حرکات خزشی زمین باعث انفجار شوند. باید مباحث فنی تحت بررسی دقیق قرار گیرند. مهم ترین علت ذخیره گاز در نمک امکان ذخیره با وسعت بالا و رفتار پلاستیکی نمک است که قادر است درزها و شکاف های ایجاد شده بوسیله حرکات زمین شناسی را ترمیم کند. آلودگی محیط زیست به خاطر شورابه به یکی از بزرگترین تهدیدات ناشی از گنبد های نمکی است که خوشبختانه در استان ما می توان مسیر هدایتی به دریاچه ارومیه را در پیش گرفت. ذخیره سازی دارای بحث پدافند عامل امنیتی است که در بحث استراتژیکی مورد بررسی قرار می گیرد و از لحاظ اقتصادی نیز یکی از مهم ترین مسائل پیش روست. قبل از اقدامات باید مشخصات و پارامتر و حجم گنبد نمکی تحت مطالعات دقیق انجام بگیرد. تهیه نقشه زمین شناسی و نقشه گسل ها، غارهای نمکی، درزها و شکاف های اطراف گنبد نمکی و ظرفیت زمین شناسی را نباید نادیده گرفت. خلوص نمک از مهم ترین پارامترهاست زیرا خلوص هرچه بیشتر باشد شستشو سریع تر انجام گرفته و حجم افزایش می یابد. بررسی آزمایشات انجام گرفته در گنبد نمکی خواجه خلوص بالای ۹۹ درصد را نشان می دهد. در این راستا مدل سازی های تحلیلی نیز انجام گرفته است.

محمدعلی سلطانی، رئیس انجمن صنایع همگن برق و الکترونیک استان: ۳۵ میلیون مترمکعب مصرف خانگی در اوج، ثبت شده است. اگر بخاری هرمیتیک مورد استفاده قرار بگیرد، ۷۰ درصد بهینه سازی انجام خواهد گرفت و ۲۴/۵ میلیون مترمکعب بهینه سازی در سال تجربه خواهد شد. آمار نشت گاز در منازل و مدارس و فوت همشهریانمان و همچنین صدمه دیدن صنایع را باید در تصمیم گیری ها لحاظ نمود.

رضا جعفری، عضو هیئت رئیسه اتاق بازرگانی تبریز: هیئت نمایندگان و هیئت رئیسه به طور مستمر فعالیت های انجام گرفته توسط کمیسیون صنایع، انرژی و احداث را تعقیب کرده و به آن به چشم یک مرکز پژوهشی نگاه می کنند. کارگروه انرژی با همکاری و



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

همیاری کارشناسان خبره استان توانسته گام های مثبتی را در راستای امور مرتبط با انرژی بردارد. اتاق بازرگانی تبریز حاضر است هر فعالیت پرثمری که در پتانسیل این مجموعه باشد را حمایت نماید.

یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: در تمامی کشورهای دنیا اولویت با صنایع است ولی در ایران اولویت سیاست-گذاری های انرژی با بخش خانگی است. محدودیت های ناشی از افزایش قیمت ها نباید به صنایع تحمیل شود. باید محدودیت هایی نیز در بخش خانگی ایجاد شود که به طور تصاعدی نسبت به مصرف قیمت ها را تعیین کرده و افزایش صعودی را به آن وارد کند. شرایط فعلی باعث تعطیلی واحدهای صنعتی خواهد شد.

نادر کمالی، مدیرعامل شرکت گاز استان آذربایجان شرقی: دولت هزینه های اعمال شده روی موتورخانه ها و بخاری های هرمیتیک را جهت بهینه سازی بخش خانگی پیش برده است.

عباس بشیری، رئیس گروه سرمایه گذاری سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان: شرکت های دولتی نباید به صورت جزیره ای فعالیت های خود را پیش ببرند. نوسازی نیروگاه تبریز می تواند کمبود گاز صنایع را جبران کند. باید برنامه عملیاتی برای نوسازی نیروگاه تبریز جهت تصویب در شورای برنامه ریزی مصوب گردد. نیاز است پروژه های بخش خصوصی به سازمان برنامه و بودجه معرفی شوند تا بتوان در عملیاتی نمودن آن سریعاً پیش رفت.

مهدی خدادادی، دبیر انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات هیدروکربنی استان: آزادسازی انرژی باید اتفاق بیفتد. انرژی برای تولید ارزش افزوده است. بدون آزادسازی ذخیره گاز شاید معنی نداشته باشد. می توان از زباله های شهری گاز متان تهیه کرد و به عنوان سوخت استفاده نمود. شاید سرمایه گذاری در این حوزه هزینه کمتری داشته باشد. آزادسازی نباید به معنی اعمال قیمت برای جبران کسری بودجه باشد بلکه هدف اصلاح سیاست گذاری دولتی باید باشد.

وحید کوچه-مشکی، مسئول گروه کاری انرژی کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: مقدار مصرف انرژی الکتریکی در صنایع بالادستی بر اساس قیمت تعرفه شدت انرژی و مقدار ارزش صادراتی بر تاثیر انرژی حساب می شود که امیدواریم این اتفاق برای گاز نیز بیفتد.

حسن بیگلری، استاد مکانیک دانشگاه تبریز: راه حل های میان مدت و بلند مدتی وجود دارند و یکی از پیشنهادات اصلی دانشگاه تبریز استفاده از نیروگاه خورشیدی است که نیازی به مصرف گاز ندارد.

لیلی گروسی، استاد مکانیک دانشگاه تبریز: همچنان ارتباط موثر میان صنعت و دانشگاه در این راستا برقرار نشده است. برطرف شدن نیاز استان از انرژی در حال حاضر موقتی دیده می شود. باید در گام های برداشته شده برنامه ریزی بلند مدت انجام بگیرد. در صنایع، به خصوص در صنایع فولاد، اتلاف انرژی بالایی داریم که یکی از راه های حل این مشکل سلول های فتوولتائیک است. در انرژی های حرارتی با دمای پایین سیکل های کانیا، ORC و غیره برای تولید انرژی الکتریکی پیشنهاد می شود. سوخت های هیدروکربنی مایع جهت تولید هیدروژن در پیل های سوختی استفاده شود تا انرژی مورد نیاز صنایع تولید گردد.



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: جلسه پیشین کمیسیون صنایع در رابطه با ارتباط صنعت و دانشگاه بود. در این جلسه صحبت شد تا صنایع دانشجویان را بورس نموده و این دانشجویان از همان سال های ابتدایی تحصیل اطمینان حاصل نمایند که می توانند بخشی از نیروهای فعال در پروژه های انجام شده در واحدهای صنعتی باشند.

علی محمودی، از استانداری: دولت متوجه مشکلات این حوزه بوده و مشکلات صنایع گریبان گیر دولت نیز شده است. در حال حاضر از طرف دولت نیز جلسات متعددی در این خصوص برگزار می شود. مصرف بیش از حد انرژی در برخی صنایع نشان می دهد که عدم وجود علم و تکنولوژی به روز باعث این اتفاقات شده و یارانه انرژی، صنایع را سرپا نگه داشته است. دولت ناگزیر به آزادسازی است تا رقابت پذیری بین صنایع رخ دهد. دولت نیز به دنبال راه حل است.

یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: FATF یکی از کلیدهای اصلی رفع این مشکلات خواهد بود.

یونس نجفی، از شرکت گاز استان: در مورد بخاری هرمیتیک باید گفت که تولید آن در استان دارای ۲ شرط است؛ یکی ثبت نام آنها در سازمان استاندارد و شرط دیگر اینکه تولید ۶۰ درصد (قطعات) داخلی باشد. در ایران شرکت شوکت و سپهر الکتریک مورد تایید قرار گرفته اند. که قابلیت تامین گرمایشی ۳۰ تا ۷۰ مترمکعب فضا را می توانند پوشش دهند. در این بخش، ۵۰ میلیارد بودجه کنار گذاشته شده است.

پرویز سعداله زاده، رئیس انجمن تولیدکنندگان آجر و سفال استان: در صنایع آجر، امسال قطعی گاز تجربه شد. قطعی گاز در آجر باعث خسارت مالی گزاف به این صنعت به دلیل مسائل پیرامون نگهداری از کوره ها می شود. ۷۰ درصد قیمت تمام شده آجر مربوط به گاز طبیعی است.

یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: یکی از قدم های مهمی که از طرف ساتبا در زمینه سرمایه گذاری انرژی های تجدیدپذیر انجام گرفته این است که از 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) به سرمایه گذار پرداخت خواهد شد. شرایط برای سرمایه گذاری روی انرژی های تجدیدپذیر در استان بیشتر فراهم گردیده است. کمیسیون صنایع، انرژی و احداث تمام انرژی خود را به جلب و توجیه سرمایه گذاران اختصاص داده است.

مصوبات جلسه :

متن مصوبه

ردیف

۱ مقرر گردید در راستای اصلاح الگوی مصرف انرژی؛ مدیریت عرضه انرژی، افزایش ظرفیت گازی و استفاده از منابع جایگزین تحت مطالعه و بررسی بیشتر قرار بگیرد و تلاش لازم برای سرمایه گذاری در حوزه انرژی های تجدیدپذیر انجام بگیرد. کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی تبریز به دنبال سرمایه گذاران در این حوزه خواهد بود. جلسات آتی کمیسیون نیز در رابطه با جذب سرمایه گذاران حوزه انرژی های تجدیدپذیر و توجیه آنها خواهد بود.



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

| | |
|---|---|
| مقرر گردید پروپوزالی با محوریت ذخیره سازی طبیعی گاز توسط جناب آقای دکتر زمانی و همکاران ایشان در دانشگاه تبریز تهیه شده و جهت پیشبرد اهداف گروه کاری انرژی در اختیار کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز قرار بگیرد. | ۲ |
|---|---|



اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تبریز

TABRIZ CHAMBER OF COMMERCE, INDUSTRIES, MINES & AGRICULTURE