



انرژی‌های تجدیدپذیر  
خراسان رضوی

صورتجلسه کمیسیون صنعت  
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

تعداد صفحات: ۴

تاریخ برگزاری: ۹ دی ماه / ۱۳۹۵

شماره جلسه: ۱۳

ساعت شروع: ۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۹:۳۰

دبیر جلسه: جناب آقای مرادی

رئیس جلسه: جناب آقای احمدی سلیمانی

**دستور کار جلسه:**

۱. ارائه گزارش با موضوعات " فرصت‌های سرمایه‌گذاری در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر"، "سیستم‌های تولید همزمان برق و حرارت" و "گاز طبیعی مایع شده در مقیاس کوچک" در استان خراسان رضوی.
۲. اطلاع‌رسانی در خصوص همایش "روش‌های نوین تأمین مالی در بازار سرمایه"

**اهم موارد مطرح شده:**

جلسه کمیسیون صنعت، معدن و صنایع معدنی به طور مشترک با کمیسیون‌های سرمایه‌گذاری و تأمین مالی و کمیسیون بهبود محیط کسب و کار و کارآفرینی، در نهم دی ماه در محل مرکز آموزش اتاق بازرگانی صنایع و معادن، با حضور رؤسای محترم کمیسیون‌های مذکور و اعضای محترم هیأت نمایندگان، رئیس محترم دبیرخانه شورای گفتگو دولت و بخش خصوصی و مدیرعامل محترم شرکت شهرک‌های صنعتی خراسان و جمعی از صاحب‌نظران عرصه سرمایه‌گذاری، صنعت، معدن و اساتید محترم دانشگاه آغاز به کار کرد. پس از عرض خیر مقدم توسط ریاست محترم جلسه، آقای دکتر پیش‌بین و آقای دکتر جباری به ارائه گزارش‌های دستور کار نخست به شرح ذیل پرداختند:

اولین موضوع مورد بررسی " فرصت‌های سرمایه‌گذاری انرژی‌های تجدیدپذیر با نگاهی به وضعیت حال حاضر جهان" که مهم‌ترین مباحث مطرح شده در ۶ بخش زیر صورت گرفت:

۱. وضعیت مصرف انرژی و سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران
۲. انواع انرژی‌های تجدیدپذیر
۳. مدیریت انرژی
۴. تولید پراکنده و یا تولید همزمان برق و حرارت
۵. روش‌های جایگزین خط لوله و پیک‌سایبی مصرف گاز
۶. ملاحظات اقتصادی و حمایت‌های دولتی

در بخش دوم فرصت‌های سرمایه‌گذاری مربوط به سیستم‌های تولید مشترک برق و حرارت توسط آقای دکتر جباری ارائه گردید.

در ایران هم برق و هم گاز در اختیار مصرف‌کنندگان قرار می‌گیرد. در حالی که عموم مصرف‌کنندگان به هر دو انرژی نیاز دارند این ایده مطرح می‌شود که نیروگاه‌ها به محل مصرف‌کننده منتقل شود و این مفهوم اولیه CHP است. این روش در صورتی اقتصادی است که در محل مصرف نسبت الکتریسیته به حرارت کمتر از یک باشد.

دو روش عمده برای CHP وجود دارد:

۱. ابتدا فرایند انجام شود و از حرارت تولیدی حاصل از فرایند انجام گرفته برق تولید شود
۲. ابتدا برق تولید و از مازاد حرارت باقی مانده سایر فعالیت‌های مورد نظر انجام گیرد.



انرژی، صنایع، معادن و کشاورزی  
خراسان رضوی

## صورتجلسه کمیسیون صنعت اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

رئیس جلسه: جناب آقای احمدی سلیمانی

دبیر جلسه: جناب آقای مرادی

ساعت شروع: ۷:۳۰

ساعت خاتمه: ۹:۳۰

تعداد صفحات: ۴

تاریخ برگزاری: ۹ دی ماه / ۱۳۹۵

شماره جلسه: ۱۳

ساختمانها و مجتمع‌های بزرگ و عموم صناعی که حرارت مورد نیاز آنها بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ درجه باشد برای استفاده از این سیستم‌ها مناسب هستند.

در ادامه آقای مهندس سنگین نمونه اجرا شده از سیستم‌های تولید همزمان برق و حرارت در بازار فردوسی مشهد را تشریح نمودند. در ادامه رؤسای محترم کمیسیون‌ها موارد زیر را مطرح نمودند:

✧ آقای دکتر پورفتح الله رئیس محترم کمیسیون معدن و صنایع معدنی: برای اجرا و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر باید سیاست‌های تشویقی قابل اجرایی وجود داشته باشد. بنابراین باید حمایت‌های بیشتری در این بخش صورت پذیرد این در حالی است که مشکلات زیادی نیز وجود دارد از جمله؛ سرمایه‌گذاری، عدم ثبات قوانین و عدم استفاده از تکنولوژی‌های نوین در بخش صنعت و معدن.

✦ سپس دبیر محترم کمیسیون معدن پیشنهاد انجام پروژه‌ای در زمینه CHP را مطرح کردند: در معدن فعال زغال سنگ در نزدیکی سرخس حدود ۴۰ کوره وجود دارد، که این کوره‌ها حرارت زیادی تولید می‌کنند و می‌توان از این حرارت برای تولید برق استفاده کرد بنابراین این معدن می‌تواند گزینه خوبی برای مطالعه موردی در زمینه CHP باشد.

✧ آقای مهندس احمدی رئیس محترم کمیسیون صنعت: یکی از موانع سرمایه‌گذاری صنعت در این حوزه را عدم اجرای درست هدفمندی و عدم پرداخت سهم صنعت در این حوزه دانستند. نکته دوم بحث تأمین مالی در داخل است که در این زمینه مطلوب عمل نمی‌شود. ایشان آمادگی کمیسیون صنعت را جهت بررسی LNGهای کوچک مقیاس در صنعت و پیشنهاد برای برگزاری تشکیل جلسه مشترک مشابهی با موضوع CCHPها را مطرح نمودند.

✧ آقای مهندس حمیدی رئیس محترم کمیسیون بهبود محیط کسب و کار و کارآفرینی: از آنجا که تعداد صنایع کوچک و متوسط بسیار بیشتر از صنایع بزرگ است و این صنایع بودجه لازم جهت استخدام کارشناس انرژی تجدیدپذیر در اختیار ندارند پیشنهاد می‌شود در ادامه این نشست کمیته‌ای تخصصی در این زمینه تشکیل شود تا مشاوره لازم به صنعتگران داده شود. هرگاه دولت یارانه‌ای به صنعتگران داده است در میانه راه‌ها کرده و مشکلات زیادی برای صنعتگران ایجاد شده است بنابراین باید مشخص کرد که در این زمینه تا کجا مجوز داده خواهد شد تا مشکلات قبلی را در پی نداشته باشد.

✧ آقای مهندس شریعتی مقدم رئیس محترم کمیسیون کشاورزی، آب و صنایع تبدیلی: در این زمینه آسیب شناسی انجام شود و اگر قوانین محلی وجود دارد اتاق در رفع آن همکاری لازم را به عمل آورد. در بخش‌های مختلف کشاورزی از جمله بخش گلخانه‌ای مزیت‌ها و توجیه اقتصادی بررسی شود که در صورت مثبت بودن شاهد جهش سرمایه‌گذاری خواهیم بود.

سپس در ادامه پرسش و پاسخ و بیان نظرات اعضاء محترم حاضر در جلسه مطرح شد.

• پیشنهاد همکاری در خصوص سرمایه‌گذاری مشترک در پروژه انرژی‌های تجدیدپذیر با ورود تکنولوژی تولید سیلیکون تا تولید برق با هزینه ۴۰۰ میلیون یورو ارائه گردید.

پیشنهاد همکاری دوجانبه با اتاق در خصوص اجرای پروژه تولید نان با دستگاه‌های کم مصرف انرژی در استان، تحقیقات انجام شده در شرکت‌های دانش بنیان توانسته مصرف انرژی را در این زمینه تا ۷۵٪ کاهش دهد. برای انجام این پروژه باید تمام دستگاه‌های موجود در نانوایی‌ها را به دستگاه‌های کم مصرف تبدیل کنیم که در این صورت کمتر از سه سال قیمت تمام شده برگشت داده خواهد شد.



انرژی، معادن، صنایع و کشاورزی  
خراسان رضوی

## صورتجلسه کمیسیون صنعت اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

رئیس جلسه: جناب آقای احمدی سلیمانی

دبیر جلسه: جناب آقای مرادی

ساعت شروع: ۷:۳۰

ساعت خاتمه: ۹:۳۰

شماره جلسه: ۱۳

تعداد صفحات: ۴

تاریخ برگزاری: ۹ دی ماه / ۱۳۹۵

- در حوزه انرژی معادن زغال سنگ از توجه همگان به دور مانده است. در این زمینه تا کنون مطالعات زیادی انجام شده است که با استفاده از آن قیمت تمام شده ذغال سنگ ۱/۳ خواهد شد. بنابراین برای صنعتگرانی که مصرف کننده برق هستند سرمایه‌گذاری در این زمینه خصوصاً در جاهایی که زغال سنگ در دسترس تر است مانند طبس توجیه اقتصادی را به دنبال خواهد داشت.
  - بیشترین تمایل سرمایه‌گذاران خارجی در سال جاری انرژی‌های بادی و خورشیدی بوده است. اما دولت قیمت‌های تضمینی خود را کاهش داده و نرخ ارز نیز واردات را دچار مشکل نموده است. با این حال از سال گذشته تا کنون ۶۰٪ سرمایه‌گذاری‌ها در این زمینه رخ داده است.
  - بهترین مکانی که می‌توان از آن جهت تجمیع انرژی‌ها استفاده کرد مجموعه صنایع معدنی سنگان خواف است، این منطقه مرکز ثقل انرژی‌های بادی و خورشیدی و مورد مناسبی در این خصوص خواهد بود. پیشنهاد می‌شود که با همت سازمان صمت و شرکت تأمین و توسعه زیرساخت‌های شرق پروژه‌های زیرساختی انجام شود.
  - کمیته اجرایی انرژی‌های تجدیدپذیر با ریاست معاونت اقتصادی استانداری و دبیر شرکت برق منطقه‌ای خراسان رضوی تشکیل می‌شود و در خصوص مباحث انرژی‌های تجدید پذیر به خصوص انرژی‌های بادی این مجموعه پاسخگو خواهد بود.
- در ادامه جناب آقای لبافی رئیس دبیرخانه شورای گفتگو دولت و بخش خصوصی به ارائه گزارشی از جلسات تشکیل شده در این دبیرخانه و مصوبات آن پرداختند. ایشان مصوبات آخرین جلسه شورای گفتگو را جهت استحضار حضار بیان نمودند، سازمان تأمین اجتماعی دو هیأت بدوی و تجدید نظر دارد. در هیأت بدوی استان مشکلی وجود ندارد. در هیأت تجدیدنظر فقط یک هیأت وجود داشت که با توجه به حجم بالای پرونده‌ها، تعدادی از آنها برای رسیدگی به تهران ارسال می‌شد که رسیدگی به آنها مشکلاتی برای کارفرمایان ایجاد می‌نمود. مصوب شد هیأت دوم تجدیدنظر در استان تشکیل گردد. مصوبه دوم: کارفرمایان خوش حساسی که به دلیل اختلاف بین تأمین اجتماعی و کارفرما دارای جرایمی خارج از میل کارفرما بوده‌اند تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان در استان بررسی اما بیش از آن باید به تهران فرستاده می‌شد. مقرر گردیده در مواردی که سازمان صنعت، معدن و تجارت قدرت تشخیص و احراز ندارد در قالب کمیته پنج نفره این تشخیص صورت گیرد و کلیات آن تصویب شود و این کمیته در زیرمجموعه ستاد تسهیل گنجانده شد.
- ایشان اضافه نمودند که دبیرخانه شورای گفت و گو موضوعاتی را پیگیری و فضایی را ایجاد نموده است که نتایج خوبی به دست آید. از دبیران و روسای کمیسیون‌ها خواسته می‌شود روندی ایجاد کنند که اصلاح قوانین و مقررات صورت گیرد.
- پس از مطرح شدن نظرات اعضای محترم شرکت کننده در جلسه و گزارش رئیس دبیرخانه شورای گفتگو دولت و بخش خصوصی جناب آقای مهندس مهدی زاده مدیرعامل محترم شرکت شهرک‌های صنعتی استان به ارائه گزارشی از فعالیت‌های شرکت شهرک‌ها پرداخت. شرکت شهرک‌ها دو موضوع را پیگیری می‌کند: ۱- تأمین زیرساخت‌ها ۲- تجدید و تسهیل امور در حوزه صنایع کوچک. بنگاه‌های زیر ۵۰ نفر پرسنل ۶۰ درصد از صنایع را در خود جای داده‌اند. مشکلات اساسی در این بخش مساله تأمین آب است که موفق شدیم در چهار ماه گذشته سهم مناسبی را بگیریم. یکی از برنامه‌های شرکت مشارکت با بخش خصوصی در بخش تأمین زیرساخت و مشارکت در ایجاد نواحی صنعتی و تسهیل و روان کردن امور می‌باشد. همچنین به فکر ساماندهی صنوف با تشکیل محدوده‌های صنفی و شهرک‌های صنفی هستیم. در این شرکت توسعه خدمات نرم‌افزاری و مشاوره‌ای نیز صورت گرفته است. با همکاری شرکت کره‌ای در تلاش جهت رفع نیازهای فناورانه واحدهای تولیدی هستیم.
- در انتها جناب آقای مهندس باقری یادآور شدند که بر اساس تقاضاهای مختلف در خصوص مشکلات تأمین مالی، همایشی در این رابطه با عنوان "روش‌های نوین تأمین مالی در بازار سرمایه" با پیگیری کمیسیون سرمایه‌گذاری و تأمین مالی اتاق بازرگانی برگزار خواهد شد. امید است که با مشارکت فعال کمیسیون‌های محترم این همایش با وجود کارگاه‌های تخصصی اثربخشی لازم را برای مخاطبین خاص خود داشته باشد.



اتحادیه بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی  
خراسان رضوی

صورتجلسه کمیسیون صنعت  
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

تعداد صفحات: ۴

تاریخ برگزاری: ۹ دی ماه / ۱۳۹۵

شماره جلسه: ۱۳

ساعت شروع: ۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۹:۳۰

دبیر جلسه: جناب آقای مرادی

رئیس جلسه: جناب آقای احمدی سلیمانی

مصوبات جلسه:

۱. بررسی کارشناسی اجرای LNG های "کوچک مقیاس" در صنایع استان.
۲. بررسی کارشناسی اجرای "CCHP ها" در صنایع استان.

حاضرین جلسه:

آقایان: جناب آقای مهندس مرادی، محمود مرید احمدی، محمد رضا زیبایی، علی اصغر فیاض، احد هرمز زاده، سید حسین احمدی، محمد رضا اسحق آبادی، سید رضا حسینی، سید محمد علی موسوی فرد.

خانم‌ها: