


کد مدرک: CO-F04-01 صفحه 1 از 5	صورتجلسه کمیسیون انرژی عادی ■ فوق العاده □		
	مجلسه: ساختمان شماره ۱ ساعت خاتمه: ۰۹:۴۵	دبیر جلسه: شهریار زهدی ساعت شروع: ۰۷:۳۰	

دستور کار جلسه:

- ارائه مصوبات و نکات بررسی شده در کمیته ها در ماه گذشته توسط رؤسای کمیته ها
- معرفی دستاوردهای نوین موثر در مصرف آب و برق سیستم های سرمایه‌های صنعتی

❖ اهم موارد مطرح شده:

پنجمین جلسه کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی با دستور کار ارائه مصوبات و نکات بررسی شده در کمیته‌های ذیل این کمیسیون در ماه گذشته توسط روسای آن‌ها و معرفی دستاوردهای نوین موثر در مصرف آب و برق سیستم‌های سرمایه‌های صنعتی برگزار شد.

«نسرين يوسفی عارفي»، رئیس محترم کمیسیون انرژی اظهار کرد: برای پیشگیری از تصمیمات بدون مطالعه در حوزه انرژی در صنایع استان، در تلاشیم سیمای کلی انرژی را در استان تدوین کرده و از تمام دستگاه‌های مرتبط با حوزه صنعت از جمله برق منطقه‌ای در این حوزه، درخواست همکاری داریم. متأسفانه گاهی بدون انجام مطالعات و در فقدان زیرساخت‌های لازم، پیشنهادهایی برای تأمین انرژی صنایع مطرح می‌گردد که تبعات آن بعدها دامنگیر این بخش خواهد شد. به‌رغم این که صنعت یکی از کمترین مصرف‌ها را در حوزه انرژی دارد؛ اما بیشترین آسیب را در این حوزه متحمل می‌شود. در همین راستا برای تدوین برنامه جامع در حوزه انرژی از اطلاعات و داده‌های اداره کل صمت استان نیز استفاده خواهیم کرد. علاوه بر این، به دنبال آن هستیم مشوق‌های لازم را در حوزه سرمایه‌گذاری انرژی‌های تجدیدپذیر از طریق صندوق‌ها و روش‌های مختلف تأمین مالی اطلاع‌رسانی کنیم.

در ادامه، «شهریار زهدی»، دبیر کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی خراسان رضوی با اشاره به فعالیت ۵ کمیته ذیل این کمیسیون عنوان کرد: کمیسیون انرژی متشکل از کمیته‌های «اقتصاد انرژی»، «گاز و فرآورده های نفتی»، «بهینه سازی مصرف و مدیریت راهبردی انرژی»، «انرژی های تجدیدپذیر» و «تولید، توزیع و انتقال برق» است. همچنین در کمیته گاز و فرآورده‌های نفتی در خصوص اخذ آمار دقیق از زیرساخت‌های جایگزین صنایع با سازمان‌های مختلف مکاتبه گردیده و در زمینه ارائه شیوه سرمایه‌گذاری در طرح‌های مرتبط با SNG در حال بررسی و همکاری با شرکت گاز می باشد. همچنین به منظور ایجاد مشوق‌های لازم در خصوص گام برداشتن به سمت استفاده از سوخت‌های جایگزین گاز طبیعی و به خصوص SNG در صنایع، وزارتخانه‌های ذی‌ربط تخفیفات چند ساله خوبی در برنامه‌های راهبردی خود پیشبینی کرده‌اند که صنعتگران می توانند از آنها بهره‌مند شوند.

لزوم عدم قطع برق صنایع دارای نیروگاه‌های تجدیدپذیر

در بخش دیگری از نشست، «شهریار صابر»، رئیس کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر کمیسیون انرژی اظهار کرد: پیرو جلسات برگزار شده در کمیته مقرر گردید جزئیات طرح پایلوت عدم قطع برق صنایع دارای نیروگاه‌های تجدیدپذیر طی جلسه داخلی کمیته بررسی و اعلام گردد و پیرو آن جلسه‌ای توجیهی با صنایع موجود، در خصوص فیدرها برگزار شود. همچنین در کمیته مقرر شد طرح عدم قطع برق صنایع دارای نیروگاه تجدیدپذیر در حوزه توزیع برق استان نیز پیگیری شود و به‌صورت پایلوت در صورت موافقت شرکت توزیع برق استان در یکی از شهرک‌های صنعتی استان اجرایی گردد. با توجه به الزام قانونی ادارات دولتی به احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر و تأمین ۲۰ درصد از انرژی موردنیازشان از این محل، مقرر گردید نظر به کاهش ظرفیت اولیه این مصوبه و تأکید وزارت نیرو بر



کد مدرک: CO-F04-01 صفحه 2 از 5	صورتجلسه کمیسیون انرژی	
	عادی ■	فوق العاده □
	رییس جلسه: نسرین یوسفی عارفی	دبیر جلسه: شهریار زهدی
	شماره جلسه: ۵	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۰۹/۰۷
		محل جلسه: ساختمان شماره ۱
		ساعت شروع: ۰۷:۳۰
		ساعت خاتمه: ۰۹:۴۵

اجرای شدن جدی تر آن، موضوع مجدداً پیگیری گردد تا در صورت نیاز و صلاحدید، مکاتبات لازم توسط شرکت توزیع نیروی برق مشهد و استان انجام گیرد.

«محمد امیر محرری»، عضو کمیته بهینه‌سازی مصرف و مدیریت راهبردی انرژی کمیسیون نیز یادآور شد: در جلسات کمیته مقرر شد دبیرخانه‌ای به منظور برگزاری سلسله همایش‌های بهره‌وری مصرف و جایزه بهره‌وری مصرف تشکیل گردد. همچنین بر آن شدیم پس از تشکیل دبیرخانه‌ها در اولین جلسه همایش مدیریت مصرف، موضوع جایزه استانی بهره‌وری مصرف به صنایع و کارخانه‌های حاضر در همایش اطلاع‌رسانی شود.

ضرورت حرکت به سمت اقتصاد سبز

«علی سپهر»، رئیس کمیته اقتصاد انرژی کمیسیون انرژی، هدف این کمیته آن است که با استفاده از انرژی‌های پاک و نو به سمت اقتصاد سبز حرکت کنیم. ناترازی برق در فصل تابستان به یکی از چالش‌های مهم کشور تبدیل شده است. به همین دلیل در تلاشیم با کمک سرمایه‌گذاران بخش خصوصی، انرژی تجدیدپذیر را تقویت کنیم در همین راستا برنامه مدونی را برای استان در خصوص انرژی تدوین خواهیم کرد. البته تحقق این مهم نیازمند همراهی فعالان بخش خصوصی و دولتی اعم از حوزه انرژی، صمت و... است. به نظر می‌رسد باید هماهنگی و همکاری بیشتری میان صمت و شرکت توزیع برق صورت بگیرد. ناگفته نماند برای تدوین برنامه در وهله نخست به اطلاعات و داده‌هایی نیاز داریم و در این رابطه مکاتباتی با بخش دولتی انجام گرفته تا بتوانیم آمار دقیقی را در این حوزه کسب کنیم.

تمام صنایع باید به تولید و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر ترغیب شوند

«توکلی نسب»، کارشناس مسئول بهینه‌سازی مصرف شرکت توزیع نیروی برق مشهد، در خصوص انتخاب ۳ فیدر به عنوان پایلوت در شهرک صنعتی باید عنوان کرد شرکت برق اطلاعات کامل و جامعی را به اتاق بازرگانی ارسال کرده است. با توجه به شبکه‌هایی که بر روی این فیدرها فعال هستند تلاش کردیم مواردی را انتخاب کنیم که امکان قطع و وصل انشعاب مشترکان از دور وجود داشته باشد تا در صورت عدم همکاری برخی مشترکین این فیدرها، ضرری متوجه مشترکان دیگر نشود. در حال حاضر ۱۳۸ مشترک بر روی فیدرهای انتخابی فعال هستند که تمام اطلاعات آن به اتاق بازرگانی ارسال گردید تا در گام‌های بعدی بتوانیم بحث انرژی‌های تجدیدپذیر را دنبال کنیم و بدین طریق صنایع بیشتر ترغیب و تشویق شوند تا در حوزه تولید انرژی‌های تجدیدپذیر گام‌های موثری بردارند. این اقدامات اگر بر روی ۳ فیدر پیشنهادی انجام شود می‌تواند سرفصلی برای اقدامات و گام‌های بعدی باشد تا تمامی صنایع به سمت تولید و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر گام بردارند و ناترازی حوزه انرژی به صورت موثر و ریشه‌ای حل شود.

لزوم استفاده از همه ظرفیت‌ها به منظور کاهش ناترازی انرژی

«حسن سویزی»، نایب رئیس کمیسیون انرژی و رئیس کمیته تولید، توزیع و انتقال برق کمیسیون انرژی اتاق خراسان رضوی نیز در ادامه افزود: در بحث تولید انرژی‌های تجدیدپذیر، نیروگاه‌های بادی باتوجه به راندمان بیشتر می‌تواند ما را در جهت کاهش ناترازی انرژی کمک کند. این کمیته بیشتر در حوزه انتقال و موانع و مشکلات پیمانکاران تمرکز پیدا کرده است. بزرگ‌ترین مشکل پیمانکاران در خصوص مطالبات صنعت برق از کارفرما است، به همین منظور پیشنهاد شد نماینده‌ای از معاونت‌های فنی و اقتصادی استانداری در جلسات اتاق بازرگانی حضور داشته باشند و در این رابطه نیز گزارش جامعی ارائه شود. یکی از مسائل دیگر، بحث بیمه‌های عمرانی پروژه‌هاست که برای حل مشکلات موجود در این حوزه از نماینده تأمین اجتماعی برای حضور در جلسات دعوت به عمل خواهیم آورد. نهایتاً مشکلات حوزه توزیع نیز باید دسته‌بندی شود تا کمیته با اولویت‌بندی این مسائل را پیگیری کند.

اجرای طرح «شهر حساس به آب» به منظور کاهش مصرف ۲۰ درصدی در شهر

«ثمانه توکلی امینیان»، مدیر دفتر توسعه پایدار، مدیریت مصرف و مطالعات اجتماعی شرکت آب و فاضلاب مشهد اظهار کرد: در بحث مدیریت مصرف در شرکت آبفای مشهد ۲ الی ۳ موضوع را در دستور کار قرار دادیم. طرح ابلاغی از سوی وزارت نیرو به عنوان طرح



کد مدرک: CO-F04-01 صفحه 3 از 5	صورتجلسه کمیسیون انرژی	
	عادی ■	فوق العاده □
	رییس جلسه: نسرتین یوسفی عارفی	دبیر جلسه: شهریار زهدی
	شماره جلسه: ۵	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۰۹/۰۷
	محل جلسه: ساختمان شماره ۱	ساعت شروع: ۰۷:۳۰
		ساعت خاتمه: ۰۹:۴۵

«شهر حساس به آب» به منظور کاهش مصرف ۲۰ درصدی آب شهری به مدت ۳ سال در دستور کار شرکت آب و فاضلاب قرار گرفته است این طرح دارای رویکرد آموزشی، اجتماعی و فرهنگی بوده و برگرفته از تجارب کشور استرالیا است. در طرح «شهر حساس به آب» از ظرفیت‌های دانش‌بنیان استفاده شده و ایده‌های نو و جدید به کار گرفته شده است. طرح مذکور یک سال در شرکت آب و فاضلاب مشهد در حال پیگیری است و مشاور آن پژوهشکده آب و محیط‌زیست دانشگاه فردوسی است. اقدامی در تابستان سال جاری انجام شد که نشست‌گرفته از یافته‌های طرح «شهر حساس به آب» بود. به طوری که بسته‌های گذر از تنش یک‌ساله در این حوزه تصویب شد. شرکت آب و فاضلاب این بسته‌ها را از یک سال قبل تدوین کرده و خود را برای مواجهه با تنش آب آماده می‌کند. این بسته‌ها با راهبری استاندارد در قرارگاه پایش پیگیری می‌شود. نکته قابل توجه آن است که تکالیفی برای تمام دستگاه‌های اجرایی و نهادهای متولی تعریف شده که البته این تکالیف در حال تکمیل هستند و از پیشنهادهای برای تکمیل این بسته‌ها استقبال خواهیم کرد. خراسان رضوی تنها استانی است که توانسته طرح تنش و شهر حساس به آب را به منظور کاهش ۲۰ درصدی مصرف آب پیگیری کند چنان که این طرح به کلیه دستگاه‌های اجرایی ابلاغ شده و تمام دستگاه‌های اجرایی موظفند ۲۰ درصد کاهش مصرف آب داشته باشند. در بحث ماده ۱۶ مقررات ملی ساختمان نیز بحث بازچرخانی آب مورد تاکید قرار گرفته است. در واقع بازچرخانی آب در حوزه خانگی، صنعت و در حوزه بلندمرتبه‌سازی باید بیش از پیش مورد توجه قرار بگیرد. در این میان از ظرفیت بخش‌های مختلف برای تحقق این مهم استفاده خواهیم کرد.

یوسفی عارفی، رئیس کمیسیون انرژی اتاق خراسان رضوی در این بخش از نشست یادآور شد: اتاق بازرگانی دارای دو کمیسیون «آب و محیط‌زیست» و کمیسیون «کسب و کارهای دانش‌بنیان و اقتصاد دیجیتال» است. همچنین در کمیسیون انرژی فعالان حوزه صنعت برق، نفت، گاز و آب حضور دارند و این بدان معناست که ظرفیت همکاری اتاق با تمامی بخش‌های مرتبط با انرژی وجود دارد. طی سال‌های اخیر خراسان رضوی با کمبود آب بسیار مواجه بوده است و اقلیم استان نیز به سمت خشکی پیش می‌رود، عنوان کرد: کمیته بهینه‌سازی در خصوص پایش مصرف، به دنبال اجرای طرح «جایزه بهره‌وری» است و انتظار می‌رود نماینده‌ای از شرکت آب و فاضلاب نیز در کمیته حضور داشته باشد تا از مطالعات کارشناسی آنان به این منظور استفاده شود.

لزوم اعمال مشوق برای سرمایه‌گذاران در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر

«مهدی کفاش»، دبیر کارگروه انرژی انجمن مدیران صنایع استان هم در ادامه یادآور شد: اگر شرکتی در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر سرمایه‌گذاری می‌کند باید مشوقی برای آن در نظر گرفت که در محدودیت قطع برق قرار نگیرد. باید این اتفاق فرخنده به حوزه گاز نیز تسری پیدا کند. بعضی از واحدهای صنعتی به سمت سوخت‌های جایگزین حرکت کرده‌اند؛ اما شرکت گاز در قطعی گاز هیچ واحدی را مستثنی نداشت و تمامی واحدها را مشمول قطع گاز می‌داند. به نظر می‌رسد شرکتی که چندین میلیارد ظرفیت ذخیره‌سازی مازوت ایجاد کرده باید متفاوت از دیگر واحدها مدنظر قرار بگیرد. این موارد باید توسط اتاق بازرگانی و کمیسیون باتوجه به ارزش حرارتی پایین مشهد پیگیری گردد.

چالش‌ها و راهکارهای کاهش مصرف آب و برق در سرمایه‌های صنعتی

در بخش دیگری از نشست، «جمال رخصت»، از فعالان اقتصادی استان در حوزه انرژی در خصوص چالش‌ها و راهکارهای کاهش مصرف آب و برق در سرمایه‌های صنعتی عنوان کرد: سیستم‌های سرمایه‌های صنعتی به ۲ گروه تقسیم می‌شوند. نخست؛ چیلرهای تراکمی آب - خنک، چیلرهای جذبی و برج‌های خنک‌کن و دسته دوم؛ چیلرهای تراکمی هوا - خنک و مبدل‌های حرارتی هوا - خنک. وی یادآور شد: مصرف بسیار زیاد آب در برج خنک‌کن، جذب آلودگی و ذرات معلق در هوای محیط، کاهش راندمان بروموتی تجهیزات، افزایش مصرف برق، گاز، چالش‌های زیست‌محیطی و... از جمله چالش‌های گروه اول است. مصرف زیاد برق، عدم پاسخگویی مناسب در شرایط پیک دما، کاهش راندمان حرارتی دستگاه در شرایط پیک دما، افزایش مضاعف مصرف برق در شرایط پیک دما، افزایش استهلاک شدید دستگاه به سبب کارکرد در فشار بالا، مصرف آب مجازی، افزایش هزینه‌های نگهداری - تعمیرات نیز از جمله چالش‌های گروه دوم است.

**صورتجلسه کمیسیون انرژی**

فوق العاده □

عادی ■

کد مدرک: CO-F04-01

صفحه 4 از 5

رییس جلسه: نسرین یوسفی عارفی دبیر جلسه: شهریار زهدی محل جلسه: ساختمان شماره ۱
 شماره جلسه: ۵ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۰۹/۰۷ ساعت شروع: ۰۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۰۹:۴۵

❖ مصوبات جلسه:

ردیف	شرح مصوبه	اقدامات مرتبط	مهلت اقدام
۱	مقرر شد با توجه به الزام صنایع در خصوص ایجاد زیرساخت انرژی، جلسه مشترک با کمیسیون صنعت و شرکت شهرکها برگزار گردد.	جلسه	اقدام جاری

❖ لیست حاضرین:

الف - اعضا کمیسیون:

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت در کمیسیون	وضعیت حضور
۱	نسرین یوسفی عارفی	رییس	حاضر
۲	حسن سویزی	نایب رئیس	حاضر
۳	شهریار زهدی	دبیر	حاضر
۴	توکلی نسب	عضو کمیسیون	حاضر
۵	شهریار صابر	عضو کمیسیون	حاضر
۶	علی سپهر	عضو کمیسیون	حاضر
۷	احسان خانه آبادی	عضو کمیسیون	-
۸	احمد صفار طبسی	عضو کمیسیون	-
۹	اعظم امینی	عضو کمیسیون	-
۱۰	امیر مهدی جباری	عضو کمیسیون	-
۱۱	جواد انفرادی	عضو کمیسیون	-
۱۲	حمیدرضا افشون	عضو کمیسیون	-
۱۳	حمید ایزدی	عضو کمیسیون	حاضر
۱۴	حمید زارع حسینی	عضو کمیسیون	حاضر
۱۵	زهیر زارعی	عضو کمیسیون	-
۱۶	سعید سالمی	عضو کمیسیون	-
۱۷	سعید شریعتی راد	عضو کمیسیون	حاضر
۱۸	سعید کمالی فهیم	عضو کمیسیون	-
۱۹	سید حامد هاشمی	عضو کمیسیون	-
۲۰	سید علی کاظمی	عضو کمیسیون	حاضر
۲۱	سیده معصومه مرادی	عضو کمیسیون	-
۲۲	مسعود خلوصی	عضو کمیسیون	حاضر
۲۳	مجتبی عباسی	عضو کمیسیون	-
۲۴	محسن نعمتی	عضو کمیسیون	-
۲۵	محمد امیر محرری	عضو کمیسیون	حاضر
۲۶	محمد پات راد	عضو کمیسیون	حاضر

**صورتجلسه کمیسیون انرژی****فوق العاده** □**عادی** ■

کد مدرک: CO-F04-01

صفحه 5 از 5

رییس جلسه: نسرین یوسفی عارفی دبیر جلسه: شهریار زهدی محل جلسه: ساختمان شماره ۱
شماره جلسه: ۵ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۰۹/۰۷ ساعت شروع: ۰۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۰۹:۴۵

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت در کمیسیون	وضعیت حضور
۲۷	محمد جواد محبی	عضو کمیسیون	حاضر
۲۸	محمد صادق محمودی	عضو کمیسیون	حاضر
۲۹	محمدرضا جواهری	عضو کمیسیون	-
۳۰	مهدی زوهانی زوهان	عضو کمیسیون	-
۳۱	مهدی سروری	عضو کمیسیون	-
۳۲	مهدی کفاش	عضو کمیسیون	حاضر
۳۳	مهدی مرزبانی	عضو کمیسیون	-
۳۴	نوید حسینیون	عضو کمیسیون	حاضر
۳۵	امیر طالبی طرقله	عضو کمیسیون	حاضر
۳۶	حمیدرضا صفاریان	عضو کمیسیون	حاضر
۳۷	محسن توسلی زاده	عضو کمیسیون	حاضر

ب- معین کمیسیون

جناب آقای مهندس چمنیان

ج- سایر مدعوین:

انسیه ملایی، محمد رضا موحد، سمانه زنگویی، الهه سعیدی، محسن قاینی، فریده سعادت، راضیه آزاد، عاطفه نوروزی، ثمانه توکلی
امینیان، پویا قاسمزاده، جمال رخصت، حمید رضائیان یزدی، احسان رفیعی، علیرضا محمدزاده