اروپای متحده استراتژی یکسان انرژی

مقدمه

اتحادیه اروپا هر روز گام تازه ای به سوی‏ یکپارچگی برمی‏دارد.حرکت دراین‏ مسیر پرافت و خیز که با امضای معاهدهء ماستریخت آغاز شد در نخستین مراحل‏ خود با تشکیل بازار مشترک اروپا منجر به حذف محدودیت‏ها و موانع تجاری از میان کشورهای عضو اتحادیه گردیده و در مراحل بعدی یکسان‏سازی سیاستهای‏ اقتصادی را مدنظر داشته که دستاوردهای‏ آن در قالب مصوبات پارلمان اروپا(پیکرهء قانونگذاری اتحادیه اروپا)یکی پس از دیگری به ظهور می‏رسد.از اهداف مهمی‏ که در این زمینه از سوی اتحادیه اروپا دنبال می‏شود،یکسان سازی واحد پول و هماهنگی و همسازی کامل در اجرای‏ سیاستهای اقتصادی-زیست محیطی از اولویت ویژه‏ای برخوردارند.

یکی از موضوعات مهمی که در هماهنگ سازی سیاستهای اقتصادی- زیست محیطی در اتحادیه اروپا مورد تأکید و توجه خاص قرار گرفته است، موضوع تولید و مصرف انرژی است. پارلمان اروپا در تازه‏ترین اقدام خود در نوامبر 1996(آبان 1375-م)خطوط کلی‏ همکاری میان اعضای اتحادیه اروپا در زمینهء اروپا را در قالب سه قطعنامه‏ به تصویب رسانده است که عمدتا در برگیرندهء پیشنهادات منشور انرژی اتحادیهء اروپا-مدیترانهء (EMEF) است.این‏ قطعنامه‏ها که شامل پیشنهادات،توصیه‏ها و دستورات الزام‏آور برای اعضا می‏باشد، در حکم یک چهارچوب قانونی است که‏ اعضا مکلفند استراتژی آتی انرژی خود را براساس آن بنا کنند.

این نوشته حاوی محورهای اساسی‏ مطرح شده در سه قطعنامهء مزبور است که‏ برای پرهیز از اطالهء کلام و توجه به‏ «خطوط کلی»،از پرداختن به جزئیات‏ حقوقی و فنی آن صرف‏نظر شده است.

از آنجا که بخش قابل ملاحظه‏ای از انرژی مصرفی اتحادیه اروپا در منطقهء جغرافیایی اروپا و مدیترانه تولید می‏گردد. همکاری نزدیک و ارائه کمکهای مالی و فنی به کشورهای غیر عضو منطقه در بخش‏ انرژی،علاوه بر این که امنیت و ثبات‏ اقتصادی-سیاسی حوزهء مدیترانه را بیش‏ از پیش تحکمی می‏بخشد،آیندهء عرضهء انرژی دراین ناحیه را نیز اطمینان‏بخش‏تر خواهد کرد.لذا،کشورهای عضو باید از هرگونه کمک و همکاری با کشورهای غیر عضو حوزهء یادشده کوتاهی نکنند.

با در نظر داشتن اینکه تقاضا برای انرژی‏ طی دهه‏های آتی با نرخ فزاینده‏ای رو به رشد خواهد بود،لازم است کلیه کشورهای عضو اتحادیه در اقدامی هماهنگ،به مصرف‏ انرژیهای تجدیدپذیر روی آورده و در استراتژی بلندمدت انرژی خود مقرر سازند که‏ سهم انرژیهای تجدیدپذیر در کل انرژی‏ مصرفی اتحادیه اروپا تا سال 2010 میلادی‏ دست‏کم به 15 درصد(دو برابر میزان فعلی) برسد.

سرمایه‏گذاری در تکنولوژی سلول‏های‏ خورشیدی باید در همه کشورهای عضو افزایش یابد.انرژی خورشیدی به عنوان‏ یک منبع ناآلاینده و تمام نشدنی(البته با طول عمر بسیار طولانی به طوریکه می‏توان‏ آن را جزو منابع تجدیدپذیر به حساب‏ آورد)در فصل گرم سال که نیاز به انرژی‏ برای راه‏اندازی دستگاههای خنک کننده و تهویه به حداکثر خود می‏رسد،در تمام‏ نواحی اروپا و مدیترانه قابل جذب است.

کشورهای عضو باید از گسترش کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در نواحی روستایی که‏ به سبب دوری از شبکه‏های انتقال نیروی برق‏ دچار کمبود می‏باشند،حمایت کرده و زمینه را برای ساخت نیروگاههای کوچک محلی در این مناطق آماده سازند.

اتصال شبکه‏های انتقال برق کشورهای‏ عضو به یکدیگر و تشکل یک شبکهء سراسری در سطح اتحادیه اروپا یکی از اهداف مهم در استراتژی واحد این اتحادیه‏ است که باید با همکاری اعضا به اجرا درآید.این عمل منجر به بهبود کارایی و بهینه شدن مصرف انرژی الکتریکی در سطح اتحادیه اروپا خواهد شد.

کشورهای عضو باید حرکت به سوی‏ استراتژی یکسان انرژی را در قالب خطوط کلی ذیل انجام دهند:

الف-جایگزین نمودن سوختهای فسیلی‏ و سایر منابع پایان‏پذیر انرژی با انواع‏ تجدیدپذیر و ناآلاینده.

ب-ارتقاء سطح کارایی در مصرف انرژی‏ و تلاش برای بالا بردن راندمان در تولید انرژی.

ج-تشویق و ترغیب نوآوران به تحقیق و توسعه در زمینهء انرژیهای خورشیدی،باد، بیوماس و...

د-کمک به تشکیل یک بازار منطقه‏ای‏ برای منابع انرژی تجدیدپذیر.

ه-جدید بیشتر در اجرای قانون و مقررات زیست محیطی در مصرف انرژی،با تأکید بر محدودیت هر چه بیشتر مصرف‏ سوختهای فسیلی و آلاینده.

کاربرد روزافزون گاز طبیعی به جای‏ نفت و ذغال سنگ به عنوان منبع انرژی‏ می‏تواند برخی از اهداف زیست محیطی را محقق سازد.هر چند گاز طبیعی نیز خود جزو منابع پایان‏پذیر و آلاینده است،لیکن‏ از نظر قیمت و ناآلایندگی بر نفت و ذغال‏ سنگ ارجحیت دارد.

تشکیل یک بازار مشترک و با ثبات برای‏ گاز در اتحادیه اروپا.

افزایش ظرفیت ذخیره‏سازی به میزان‏ 75 درصد ظرفیت کنونی تا سال 2015 میلادی.

کشورهای عضو اتحادیه موظفند استراتژی‏ توسعهء آتی خود را بر اصل کاهش سراسری‏ مصرف انرژی در همهء بخشها استوار سازند.

کنترل مصرف انرژی‏های تجدیدناپذیر و آلاینده می‏تواند با وضع مالیات‏های ویژه‏ و حذف سوبسیدهای موجود در بخش‏ انرژی صورت بگیرد.دراین زمینهء از ارایه‏ یک طرح تازه و عملی دربارهء«مالیات سبز به ارزش افزوده»استقبال می‏شود.همچنین‏ دولتها می‏توانند مصرف کنندگان انرژی را قانونا ملزم سازند تا بخش معینی از انرژی‏ خود را از نابع تجدیدپذیر و ناآلاینده‏ تأمین کنند این امر در آینده به صورت یک‏ لایحهء قانونی در سطح اتحادیه اروپا به تصویب خواهد رسید.

دولتهای عضو باید تلاش کنند تا بخش‏ انرژی چه از جهت سازمانی و اداری و چه از جهت جغرافیایی،از تمرکز به سوی عدم‏ تمرکز حرکت نموده و مراکز مصرف انرژی‏ به نیروگاههای مستقل تبدیل شوند تا هزینه‏های حمل و نقل و انتقال انرژی در بلندمدت حذف گردند یا به حداقل ممکن‏ برسند.

دولتهای عضو با همکاری نهادهای‏ بین‏المللی باید موانع موجود بر سر راه‏ واردات انرژیهای تجدیدپذیر را رفع‏ نموده و تسهیلات لازم را برای واردات‏ این نوع انرژیها فراهم سازند.

اتحادیه اروپا از هر گونه سرمایه‏گذاری‏ کارآمد در تکنولوژی بیوماس که به گسترش‏ کاربرد آن منجر گردد،حمایت می‏کند.

دولتهای عضو اتحادیه اروپا وظیفه‏ دارند به مطالعات و تحقیقات در زمینهء انرژیهای نو تا سرحد امکان کمک مالی‏ بنمایند.

افزایش پیش‏بینی شده برای مصرف‏ انرژیهای تجدیدپذیر طی دو دههء آتی برابر با 1 درصد رشد سالانه است.در همین راستا، کاهش پیش‏بینی شده برای مصرف انرژی‏ اولیه در کشورهای عضو اتحادیه طی دو دههء آینده،معادل 5/1 درصد در سال می‏باشد.

دولتها وظیفه دارند تا تمامی امکانات‏ بالقوه در زمینهء انرژی آبی رودخانه‏ها در کشورهای تابعهء خود را مورد بهره‏برداری‏ قرار دهند.گسترش انرژی هیدروالکتریک در تمامی کشورها مورد حمایت پارلمان‏ اروپاست.

پارلماناز کلیه تحقیقات کاربردی در زمینهء تسهیل مصرف گاز(طبیعی یا گاز حاصله از ذغال سنگ)در خودروها و سایر وسایل نقلیه‏ حمایت می‏کند.کشورهای عضو نیز باید از این اقدامات پشتیبانی نمایند.

اتحادیه اروپا برای دستیابی به ثبات‏ مطلوب در زمینهء انرژی،باید به سمت‏ خودکفایی در انرژی حرکت نماید.

کلیهء کشورهای عضو باید در جهت هر چه‏ ایمن‏تر ساختن نیروگاههای هسته‏ای تلاش‏ نموده و به ایمن ساختن نیروگاههای هسته‏ای‏ در کشورهای غیر عضو همجوار با اتحادیهء اروپا کمک جدی بنمایند.

به عنوان یک اقدام اساسی و استراتژیک،کمیسیون اروپا وظیفه دارد تا نسبت به تحکیم رابطه و دوستی بین‏ اتحادیه اروپا و عرضه کنندگان عمدهء نفت‏ در خاورمیانه بویژه کشورهای حاشیهء خلیج فارس تلاش نماید.در این راستا برقراری یک پیمان تجارت آزاد با کشورهای عضو شورای همکاری خلیج‏ مطرح نظر پارلمان اروپاست.

دولتهای عضو وظیفه دارند تا ملاحظات‏ مربوط به کاهش مصرف انرژی را در قالب‏ مقررات و استانداردهای یکسان(در سطح‏ اتحادیه)به شهرداریها که متولی برنامه‏ریزی و طراحی شهری هستند،ابلاغ نموده و اعمال‏ این مقررات را تحت نظر داشته باشند تا از این‏ طریق نیز صرفه‏جویی هر چه بیشتر به مصرف‏ انرژی حاصل گردد.

از کمیسیون اروپا خواسته می‏شود تا با جلب نظر مساعد دولتهای عضو،در اسرع‏ وقت استاندارها و مقرراتی را برای بالاتر بردن میزان بهره‏وری و کارایی انرژی در حمل و نقل تعیین نماید.در این راستا تشویق سازندگان موتورهای کم مصرف و با آلایندگی کم و همچنین تولید موتورهای‏ الکتریکی جدید،ابزارهای مناسبی‏ به شمار می‏آیند.

\*برگرفته از مصوبات منشور انرژی‏ اتحادیه اروپا(بسته به کمیسیون اتحادیه‏ اروپا)

طرح احداث بزرگترین نیروگاه بادی اروپا در انگلیس

انگلیس بزرگترین نیروگاه بادی اروپا را در یکی از زیباترین نقاط طبیعی شمال این کشور احداث خواهد کرد.نیروگاه روک هوپ که در منطقه درهام در شمال انگلیس احداث خواهد شد از 40 دستگاه توربین بادی برخوردار خواهد بود.

طرح احداث این نیروگاه در یکی از مناطق بکر و طبیعی انگلیس،مخالفتهای شدیدی را از سوی گروه‏های حامی محیط زیست برانگیخته است.تاکنون 5 گروه حامی محیط زیست‏ انگلیس در شکایتی کتبی به مارگارت بکت،وزیر تجارت این کشور،به خاطر صدور مجوز احداث نیروگاه بادی به شرکت«نشنال ویند پاور»انتقاد کرده‏اند.

این نیروگاه با برخورداری از توربینهایی به قدرت تولید 5/1 مگاوات برق در مجموع 60 مگاوات برق تولید خواهد کرد.ستون این توربینها به ارتفاع 66 متر است که با احتساب شعاع‏ پروانه به ارتفاع کل 98 متر خواهد رسید.

انتخاب محل نیروگاه براساس بادخیز بودن و باز بودن منطقه اطراف آن صورت گرفته است. میانگین سرعت وزش باد در این نقطه به ده متر در ثانیه(36 کیلومتر در ساعت)می‏رسد.

دولت انگلیس تصمیم دارد تا سال 2025،معادل یک دهم از برق مصرفی خود را از محل‏ نیروگاههای بادی تأمین کند که در نتیجه به تعداد 40 هزار توربین بادی نیاز خواهد داشت.در حال حاضر 640 دستگاه توربین بادی در انگلیس مورد استفاده قرار گرفته‏اند.

منتقدان طرح نیروگاههای بادی معتقدند علاوه بر لطمات محیطی احداث نیروگاهها،تأثیر آن‏ در کاهش آلودگی محیط زیست قابل توجه نیست و این شیوه مانند سایر روشها غیرقابل اعتماد است.

در سال گذشته نیروگاههای بادی انگلیس تنها 23 درصد ظرفیت واقعی خود تولید نیرو کردند.تولید نیرو از طریق قوهء محرکه باد،اگرچه در مقایسه با نیروگاه هسته‏ای از ضریب ایمنی‏ بیشتری برخوردار است،لیکن میزان آلودگی هوا را تنها 3 درصد کاهش خواهد داد.در زمان‏ حاضر 33 درصد از آلودگی موجود در هوای انگلیس ناشی از نیروگاه‏های مولد برق است.

انرژی اتمی نقش عمده‏ای در تولید برق کشورهای عضو اتحادیه اروپا دارد

36 درصد نیاز برق کشورهای اتحادیه‏ اروپا به طور متوسط به وسیله انرژی اتمی‏ تأمین می‏شود.اتحادیه شرکتهای برق‏ آلمان در شهر فرانکفورت اعلام کرد کشور آلمان 30 درصد از نیاز برق خود را از انرژی اتمی تأمین می‏کند و بدین ترتیب‏ سهم این کشور در تولید برق به وسیله‏ انرژی هسته‏ای کمتر از میانگین کشورهای‏ اتحادیه اروپا در تأمین نیاز برق خود از انرژی اتمی است.

فرانسه 77 درصد نیاز برق خود را به‏ وسیلهء انرژی اتمی تأمین می‏کند و بدین‏ ترتیب بیشترین سهم استفاده از انرژی‏ اتمی در تولید برق را در بین کشورهای‏ اتحادیه اروپا دارا است.

سهم انرژی اتمی در تأمین برق‏ کشورهای اتحادیه اروپا در سال میلادی‏ گذشته یک درصد بیشتر از سال 1995 میلادی بوده است.هفت کشور از جمع‏ 15 کشور اتحادیه اروپا برای تأمین برق‏ مورد نیاز خود انرژی اتمی تولید نمی‏کنند.تأمین برق از انرژی اتمی در کشورهای سوئد و اسپانیا در سال‏ گذشته 6 درصد افزایش یافت و به 39 درصد رسید.

گزارش اتحادیه شرکتهای برق آلمان‏ حاکی است کشورهای فنلاند، انگلستان، هلند در سال گذشته به ترتیب 27،26 و 5 درصد از نیاز برق خود را به وسیله انرژی‏ اتمی تأمین کردند.