

اعمال محدودیت‌های سخت‌گیرانه انتشار کربن در نیروگاه‌های برق جدید

کاخ سفید ممکن است در ارتباط با ذخیره‌سازی کربن در تأسیسات زغال‌سنگ سوز جدید تجدید نظر نماید

دولت اوپاما ممکن است برای اعمال محدودیت‌های سخت‌گیرانه انتشار کربن در نیروگاه‌های برق جدید تجدید نظر نماید، منابع آگاه می‌گویند، دلیل این امر به احتمال زیاد لغو قوانین در دادگاه فدرال است که می‌تواند منجر به تضعیف کل پیشنهاد ذخیره‌سازی کربن گردد.

اعمال محدودیت سازمان حفاظت محیط زیست (EPA) بر تأسیسات الکتریکی ایالات متحده یک موضوع قابل توجه برای تولیدکنندگان محصولات پتروشیمی و تولیدکنندگان مواد شیمیایی پایین دست در این کشور می‌باشد، چرا که آنها مصرف‌کننده برق در حجم بالا هستند. اگر EPA فشارهای بیشتری را اعمال نماید، بالطبع هزینه‌های پروژه‌های برق افزایش می‌یابد و در نتیجه، هزینه‌ها برای تولیدکنندگان مواد شیمیایی نیز افزایش خواهد یافت.

به گفته تحلیلگران در Clear View Energy Partners، بعد از اینکه EPA، قوانین کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای خود را برای نیروگاه‌های جدید به دفتر مدیریت و بودجه کاخ سفید (OMB) در اوایل ماه می، فرستاد، این دفتر می‌بایست تمام مقررات اصلی پیشنهاد شده توسط EPA و یا دیگر آژانس‌های فدرال را بررسی نماید.

در قوانین پیشنهادی در ماه سپتامبر سال ۲۰۱۳ و در ماه ژوئن سال ۲۰۱۴، محدودیت‌هایی بر انتشار دی‌اکسید کربن (CO₂) به وسیله نیروگاه‌های جدید و موجود برق اعمال شده است که به دنبال آن، EPA اعلام نموده که حدود ۱۱۰۰ پوند (۴۹۹ کیلوگرم) CO₂ به ازای هر مگاوات ساعت برای نیروگاه‌های برقی که مشمول قانون هوای پاک (Clean Air Act) می‌باشند، در نظر گرفته است.

قوانین پیشنهادی بخشی از آنچیزی است که آژانس آن را "طرح برق پاک" اعلام نموده است.

منتقدان در صنعت و دولت ایالتی معتقدند که محدودیت فوق‌الذکر اساساً مانعی برای ساخت هر نوع تأسیسات جدید با سوخت زغالسنگ است. حتی نیروگاه‌های زغال‌سوز با بیشترین کارایی در تولید انرژی و انتشار گازهای گلخانه‌ای، CO₂ ای بالاتراز ۱۱۰۰ پوند (۴۹۹ کیلوگرم) به ازای هر مگاوات ساعت دارند.

پیشنهاد انتشار در محدوده ۱۱۰۰ پوند (۴۹۹ کیلوگرم) CO₂ به ازای هر مگاوات ساعت برای هر نیروگاه جدید از سوی سازمان حفاظت محیط زیست و OMB، سؤال برانگیز است. چرا که EPA تعیین کرده است که هر گونه نیروگاه جدید زغال‌سوز اگر از امکانات جدید فن‌آوری ذخیره‌سازی کربن و جداسازی (CCS) استفاده نماید، به راحتی می‌تواند استاندارد ۱۱۰۰ پوند (۴۹۹ کیلوگرم) به ازای هر مگاوات ساعت را رعایت کند.

تحلیلگران Clear View یادآوری کرده‌اند که قانون هوای پاک به EPA اجازه تنظیم مقررات "استفاده اجباری از فن‌آوری" در تأسیسات الکتریکی با تکیه بر فن‌آوری که هنوز تجاری نشده است را، نمی‌دهد.

برای واجد شرایط بودن به عنوان یک تکنولوژی تجاری تحت قانون هوای پاک، فرایندهای ذخیره‌سازی کربن و جداسازی باید "به اندازه کافی نشان داده شده (اثبات شده)" باشد.

اما از پروژه‌های ذخیره‌سازی و جداسازی کربنی که توسط EPA به عنوان نمونه‌ای از فن‌آوری در دسترس نشان داده شده و در حال حاضر معرفی شده‌اند، سه پروژه برق که توسط دولت فدرال تأمین مالی می‌شوند را می‌توان نام برد که در مراحل مختلف توسعه می‌باشند. این سه پروژه، هنوز به طور کامل عملیاتی و یا تجاری و یا اینکه در سطوح "به اندازه کافی نشان داده شده (اثبات شده)" نیستند.

علاوه بر این و مهمتر اینکه منتقدان متذکر گردیدند که قانون سیاست انرژی ۲۰۰۵ به طور خاص EPA را از تعیین استانداردهای اجرایی صنایع تحت "قانون هوای پاک" برای نیروگاه‌های تجاری که بر اساس استفاده از تکنولوژی آزمایش شده در پروژه‌هایی که توسط وزارت انرژی DOE و تحت CCPI (طرح برق زغال پاک) تأمین مالی شده‌اند، منع کرده است.

قانون ۲۰۰۵ به طور خاص EPA را از در نظر گرفتن فن‌آوری‌هایی که تحت حمایت وزارت انرژی و طرح برق زغال پاک، و یا پروژه‌های زغال‌سنگ پیشرفته‌ای "به اندازه کافی نشان داده شده‌اند (اثبات شده‌اند)" که به منظور "قانون هوای پاک" اعتبار مالیاتی دریافت می‌کنند را با توجه به مدارک قبلی درکنگره منع نموده است.

جف اولماستید، یک وکیل در براسول و جولیان (Bracewell & Giuliani) در واشنگتن دی سی، به نمایندگی از شورای هماهنگی قابلیت اطمینان برق (ERCC) می‌گوید، اتکاء EPA به سه پروژه توسعه ذخیره‌سازی کربن که به عنوان فن آوری "به اندازه کافی نشان داده شده (اثبات شده)" توسط DOE تأمین مالی شده‌اند، مطمئناً در دادگاه به چالش کشیده می‌شوند و شانس زیادی برای توقف اجرای آن‌ها وجود دارد.

به گفته اولماستید، اگر این اتفاق بیفتد، "پس از آن طرح برق پاک EPA به طور خودکار تا زمانی که EPA از طریق فرآیند نظارتی و تدوین استانداردی که بر پایه [ذخیره‌سازی و جداسازی کربن] نباشد، متوقف خواهد شد.

این دقیقاً به این معنی است که کل فعالیت‌های دولت اواما برای محدود کردن انتشار CO2 در نیروگاه‌های جدید و موجود برق به دلیل انتخابات ریاست جمهوری آمریکا در سال ۲۰۱۶، راکد خواهد ماند.

اولماستید، که قبلاً به عنوان معاونت اداری کیفیت هوا در EPA خدمت کرده است می‌گوید که، اگر EPA در دادگاه موظف به بازنویسی قوانین محدودیت انتشار کربن نیروگاه‌ها گردد، "بعید است که دولت زمان کافی برای صدور یک قانون جدید قبل از پایان دوره ریاست جمهوری در ژانویه ۲۰۱۷ داشته باشد.

وی اشاره کرد که حتی برخی از موافقان طرح برق پاک EPA در انتظار عموم هشدار داده‌اند که راه‌اندازی نیروگاه‌های جدید با استفاده از فن‌آوری ذخیره‌سازی کربن غیر موجود، می‌تواند در نهایت کل مجموعه قوانین طرح برق پاک را ویران نماید.

در نتیجه، منابع می‌گویند EPA ممکن است به زودی هدف فعلی ذخیره‌سازی و جداسازی کربن که ۱۱۰۰ پوند CO2 به ازای هر مگاوات ساعت می‌باشد را کنار گذاشته، و در حال حاضر، شاید بتواند به سطحی که توسط نیروگاه‌های زغال‌سوز فعلی با راندمان بالا به دست می‌آید، بسنده کند.

منبع خبر: ICIS News ۲ ژوئن ۲۰۱۵

<http://www.icis.com/resources/news/۹۸۹۱۴۷۶/۰۲/۰۶/۲۰۱۵/white-house-may-rethink-carbon-caps-for-new-coal-fired-utilities/>