

عناوین

- شرکت نفت اگزان موبیل برای اولین بار انتشار کربن ناشی از سوخت‌های تولیدی خود را افشا کرد.
- چین بزرگ‌ترین بازار کربن جهان را برای بخش برق راه‌اندازی کرد.
- قیمت کربن اتحادیه اروپا در اوایل سال ۲۰۲۱ به بالاترین سطح خود رسید.

- شرکت نفت اگزان موبیل برای اولین بار انتشار کربن ناشی از سوخت‌های تولیدی خود را افشا کرد.
 - غول نفتی آمریکا تحت فشار سرمایه‌گذاران فعال خود برای پیگیری اهداف اقلیمی قرار گرفته است.
 - در گزارش انرژی و کربن سال ۲۰۲۱ شرکت اگزان، برآوردی از میزان انتشار کربن آتی این شرکت ارائه نشده است.
 - علی‌رغم سناریوهای انتقال انرژی، شرکت انتظار دارد طی بیست سال آینده «بخش عمده ذخایر نفت و گاز» خود را استخراج کند.

شرکت اگزان ترجیح می‌دهد به جای کاهش انتشار محصولات خود که به تقاضای مشتری بستگی دارد، بر محدود کردن تولید گازهای گلخانه‌ای در حیطه‌ی ۱ و ۲ (Scope 1&2) مربوط به عملیات تولید و توزیع نفت و گاز که تحت کنترل مستقیم و غیرمستقیم خود شرکت است، تمرکز کند. اما رقبایی مانند شرکت شل (Shell) و شرکت بی‌پی (BP) کاهش انتشار کربن حیطه‌ی سوم انتشار (محصولات) را هدف قرار داده‌اند.

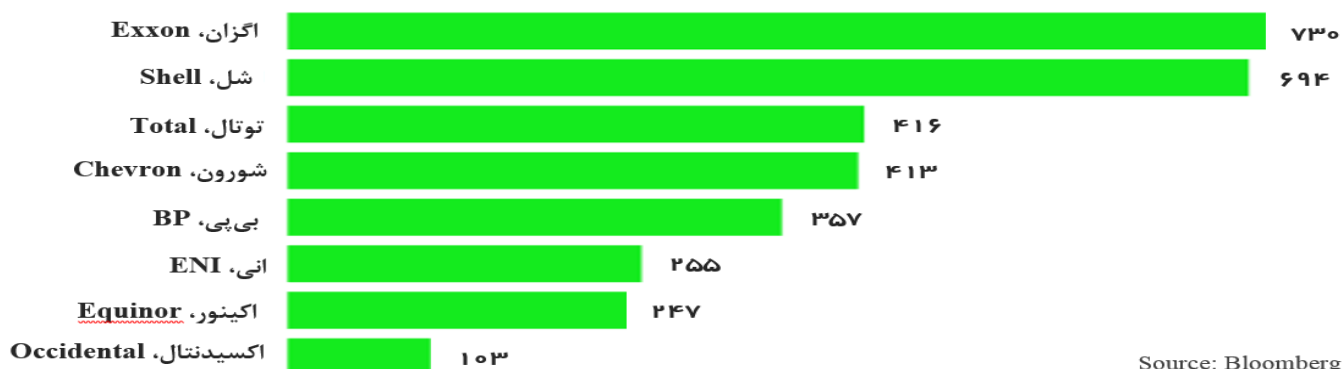
شرکت اگزان در هفته‌های اخیر به دلیل بازدهی ضعیف سهام و سابقه زیست‌محیطی خود تحت فشار سرمایه‌گذاران فعال خود قرار گرفته است. ماه گذشته میلادی، بلومبرگ گزارش داد که سرمایه‌گذاران بزرگی مانند AllianceBernstein، Wellington Management و صندوق بازنشستگی معلمان ایالت کالیفرنیا از اگزان و صنعت خواسته‌اند شفافیت خود را افزایش دهند و علاوه بر داده‌های انتشار گذشته و روند آتی آن‌ها نیز را منتشر کنند، مانند نمونه‌هایی که به‌طور معمول در داخل شرکت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

شرکت اگزان موبیل (ExxonMobil) پس از تحت فشار قرار گرفتن از سوی سهامداران خود، برای اولین بار اطلاعات مربوط به میزان انتشار کربن ناشی از مصرف سوخت مشتریان و سایر محصولات خود را منتشر کرد.

بر اساس گزارش خلاصه انرژی و کربن سال ۲۰۲۱ این شرکت که روز سه‌شنبه‌ی هفته گذشته منتشر شد، انتشار این غول نفتی از فرآورده‌های نفتی فروخته شده، موسوم به حیطه‌ی سوم انتشار (Scope 3)، در سال ۲۰۱۹ معادل ۷۳۰ میلیون تن دی‌اکسیدکربن بوده است. این میزان تقریباً برابر کل انتشار کربن کانادا است و بالاترین میزان در میان شرکت‌های بزرگ نفتی غربی است. حیطه‌ی سوم انتشار بیش از ۸۰ درصد کل انتشار کربن شرکت‌های نفتی را تشکیل می‌دهد.

شرکت اگزان در گزارش خود اشاره کرده که بیشتر شرکت‌های بزرگ غربی قبلاً اطلاعات انتشار کربن خود را منتشر کرده‌اند و اگزان نیز به دلیل خواسته و تمایل سهامداران این کار را انجام می‌دهد. با این حال، اطلاعات منتشر شده در این گزارش بیانگر عملکرد کاهش انتشار شرکت نیست و حتی از برخی جنبه‌ها می‌تواند گمراه کننده باشند.

انتشار کربن محصولات فروش رفته شرکت‌های بزرگ نفتی در سال ۲۰۱۹ (میلیون تن متریک معادل دی‌اکسیدکربن)



کاهش آلاینده‌های ناشی از افزایش تولید نبوده است که قرار بود به تدریج اجرایی شود.

طبق گزارش انرژی و کربن سال ۲۰۲۱ شرکت اگزان، میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در حیطه‌های ۱ و ۲ فعالیت این شرکت در سال ۲۰۱۹ با ۳/۲ درصد کاهش به ۱۲۰ میلیون تن معادل دی‌اکسیدکربن رسیده است که کمترین میزان از حداقل از سال ۲۰۱۰ است.

با وجود سناریوهای «انتقال انرژی» که نشان می‌دهد مصرف سوخت‌های فسیلی با گذشت زمان کاهش خواهد یافت، در گزارش یادشده تأکید شده است که «ذخایر نفت و گاز اگزان» با وجود کاهش تقاضا با خطر کمی مواجه هستند. دلیل چنین مطلبی این است که «بخش عمده» ذخایر اثبات شده این شرکت طی ۲۰ سال آینده یعنی در مقطعی که هنوز «تقاضای فراوانی» در بازار وجود دارد، استخراج و تولید خواهند شد.

شرکت اگزان موبیل در ماه دسامبر گذشته اعلام کرد اهداف بلندپروازانه‌تری را برای کاهش انتشار کربن هر بشکه نفت خام تولیدی خود تعیین خواهد کرد. اما هیچ قولی در رابطه با کاهش سطح مطلق انتشار نداد.

در ماه اکتبر ۲۰۲۰، بلومبرگ گزارش داد که اسناد داخلی شرکت اگزان موبیل نشان می‌دهد که پیش‌بینی می‌شد اجرای برنامه‌ی سال ۲۰۱۸ این شرکت برای افزایش تولید نفت و گاز، منجر به افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای معادل کل انتشار کشوری مثل یونان شود. اما این طرح به دلیل بحران بیماری کووید-۱۹ از دستورکار خارج شد و این بحران شرکت اگزان را مجبور به کاهش هزینه‌های سرمایه‌ای و تجدیدنظر در اهداف افزایش تولید خود کرد. اما شرکت اگزان اعلام کرد که گزارش بلومبرگ در این زمینه گمراه‌کننده است، زیرا اسناد مورد استناد بلومبرگ شامل برنامه‌ها و اقدامات اضافی شرکت برای

Source: Kevin Crowley and Akshat Rathi, "Exxon Discloses Full Scope of Fuel Emissions for First Time", GreenBloomberg, January 5, 2021.

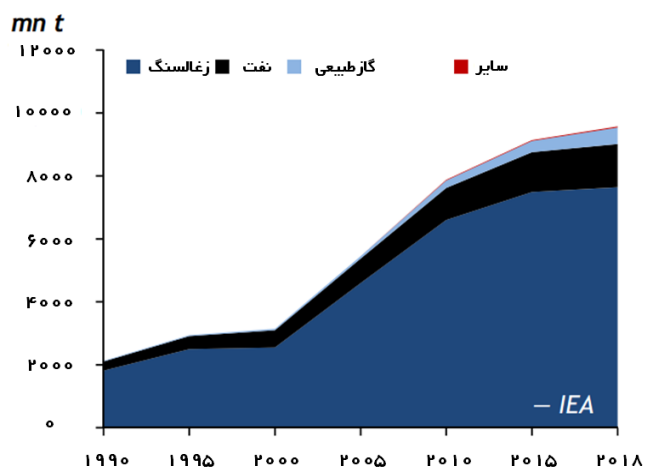
○ چین بزرگ‌ترین بازار کربن جهان را برای بخش برق راه‌اندازی کرد.

- پس از سال‌ها آزمایش و تأخیر، سرانجام طرح ملی معاملات انتشار کربن در چین از فوریه ۲۰۲۱ آغاز به کار می‌کند.
- اگر چه طرح تجارت ملی انتشار گازهای گلخانه‌ای چین در بخش برق می‌تواند به اهرم قابل توجهی برای اقدامات اقلیمی این کشور تبدیل شود، اما کارشناسان هشدار می‌دهند که این طرح در کوتاه‌مدت برای جلوگیری از انتشار گازهای گلخانه‌ای کارآمد نیست.
- طبق ضوابط کنونی بازار کربن چین، فقط واحدهای کوچک زغالسنگی ممکن است با مشکلاتی روبرو شوند.

۲۰۲۱ آغاز می‌شود و دی‌اکسیدکربن منتشره طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۲۰ را پوشش می‌دهد، سهمیه یا مجوز انتشار دریافت خواهند کرد. سهمیه رایگان اختصاص یافته، انتشار کربن برای ۷۰ درصد برق تولیدی سال ۲۰۱۸ این شرکت‌ها را پوشش می‌دهد.

بر اساس طرح تجارت ملی انتشار گازهای گلخانه‌ای چین، اگر انتشار کربن نیروگاه‌های زغالسنگی بیش از معیارهای مجاز شدت انتشار باشد، آن‌ها مجبور به خرید مجوز انتشار هستند. در این شرایط، به نظر می‌رسد انگیزه‌ی لازم برای بهبود کارایی در تولید برق چین ایجاد شود.

انتشار دی‌اکسیدکربن چین



این بازار ملی انتشار که در شهر شانگهای چین مستقر خواهد شد، در ابتدا فقط صنعت برق حرارتی چین را پوشش می‌دهد. طبق آمار سال ۲۰۱۹، بخش تولید برق حرارتی حدود ۴۰ درصد از گازهای گلخانه‌ای این کشور را تولید کرده است. حجم انتشار این بخش به‌تن‌هایی دو برابر میزان بازار انتشار کربن در اتحادیه اروپا است که تا قبل از افتتاح بازار کربن چین، بزرگ‌ترین بازار تجارت انتشار جهان بود.

در مجموع ۲۲۲۵ نهاد و تولیدکننده‌ی برق در بازار جدید کربن چین ثبت شده‌اند که در یک سال طی دوره‌ی ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۹، بیش از ۲۶ میلیون تن انتشار دی‌اکسیدکربن داشته‌اند. این تولیدکنندگان برای اولین دور انطباق که از اول ژانویه

نیروگاه‌های گازی این معیار ۰/۳۹۲ تن دی‌اکسیدکربن در مگاوات ساعت تعیین شده است.

قرار است مقررات بازار کربن چین از اول فوریه ۲۰۲۱ (۱۳) بهمن) اجرایی شود و انتظار می‌رود اولین معاملات در این بازار اندکی بعد از آن صورت گیرد. با این حال، پیش‌بینی می‌شود این طرح، فشار مالی بسیار محدودی بر نیروگاه‌های زغالسنگی در چین وارد کند.

خانم یان شین (Yan Qin)، تحلیلگر ارشد کربن در موسسه Refinitiv معتقد است که اگرچه استقرار بازار کربن در چین «قابل توجه» است، اما در کوتاه‌مدت نمی‌تواند باعث کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای چین شود.

پیش‌بینی می‌شود رشد اقتصادی چین در سال ۲۰۲۱ به ۸ تا ۹ درصد برسد و طبق برآورد شبکه دولتی برق چین تقاضای برق این کشور در سال جاری، ۶/۵ درصد رشد خواهد داشت. بر این اساس، خانم یان شین می‌گوید: «این برآوردها بدان معنی است که تولید زغالسنگ حرارتی چین همچنان در سال ۲۰۲۱ رشد خواهد کرد.»

لاوری مایلی‌ویرتا (Lauri Myllyvirta)، تحلیلگر اصلی مرکز تحقیقات انرژی و هوای پاک، معتقد است: «بازار تجارت کربن چین» برای حذف زغالسنگ از سیستم انرژی چین ابزار لازم را در اختیار ندارد و مجهز نیست. وی با اشاره به این واقعیت که بازار تجارت کربن چین فقط بخش انرژی را پوشش می‌دهد و به کارایی نیروگاه‌های زغالسنگی پاداش می‌دهد، نه این‌که جایگزینی آن‌ها را با تجدیدپذیرها تشویق کند، می‌گوید انتظارات اولیه در مورد اهمیت راه‌اندازی بازار معاملات کربن در نزد کارشناسان «به‌طرز چشمگیری» کاهش یافته است. وی افزود: در کوتاه‌مدت، این سیستم که مبتنی بر شدت کربن برق تولیدی است، حتی می‌تواند ساخت نیروگاه‌های جدید زغالسنگی را از لحاظ اقتصادی جذاب‌تر کند، زیرا آن‌ها کمی کارآمدتر از نیروگاه‌های موجود در همان گروه ظرفیت تولیدی خود هستند.» با وجود این، وی معتقد است اگر دولت چین تصمیم بگیرد می‌تواند با تشدید معیارهای شدت کربن در این بازار، انتشار نیروگاه‌های زغالسنگی را مهار کند.

اما به نظر می‌رسد که دولت چین در حال حاضر قصد ندارد از نظام بازار کربن برای حذف زغالسنگ از صنعت برق این کشور استفاده کند. آمار جدید احداث این نیروگاه‌ها در چین بیان‌گر

ژانگ جیانویو (Zhang Jianyu)، معاون رئیس صندوق دفاع از محیط‌زیست (EDF) چین، گفت: «این یکی از جالب‌ترین تحولات برای بزرگ‌ترین بازار کربن جهان در سال اخیر است.» وزارت محیط‌زیست چین طی بیانیه‌ای از راه‌اندازی سیستم تجارت به‌عنوان «یک نقطه شروع مهم» در جهت هدف این کشور برای دستیابی به حداکثر میزان انتشار کربن چین قبل از ۲۰۳۰ و هدف خالص صفر انتشار تا سال ۲۰۶۰ استقبال کرد. در این بیانیه، بازار جدید «نوآوری اساسی نهادی ... برای کنترل و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و توسعه‌ی اقتصادی سبز و کم‌کربن» توصیف شده است.

اما کارشناسان هشدار داده‌اند که در کوتاه‌مدت، اعطای سهمیه‌ی انتشار سخاوتمندانه به نیروگاه‌های زغالسنگی، موجب شود که آن‌ها هیچ اقدامی برای مهار انتشار فزاینده چین نکرده و حتی می‌تواند انگیزه‌های انحرافی برای احداث واحدهای زغالسنگی جدید ایجاد کند.

بر خلاف طرح تجارت انتشار اروپا که با پکن برای توسعه سیستم بازار کربن چین همکاری داشته، در بازار جدید چین سقف (cap) یا محدودیتی برای انتشار کربن تعیین نشده است. اما در بازار کربن چین، برای هر واحد برق تولیدی محدودیت شدت کربن اعمال می‌شود. به‌طوری‌که تولیدکنندگانی که انتشار کربن هر واحد برق تولیدی آن‌ها در زیر سطح معیار قرار دارد، می‌توانند کربن اضافی خود را در بازار جدید بفروشند. اما تولیدکنندگانی که از حد مجاز انتشار عبور کنند، مجبورند سهمیه اضافی از بازار کربن خریداری نمایند.

طبق برنامه‌ی عملیاتی راه‌اندازی بازار، تولیدکنندگان برق برای اعطای مجوز انتشار به چهار دسته تقسیم می‌شوند و برای هر یک، مقدار مجاز انتشار دی‌اکسید کربن تعیین شده است. معیار انتشار ۰/۸۷۷ تن دی‌اکسیدکربن به‌ازای مگاوات ساعت (tCO₂/MWH) برای نیروگاه‌های استاندارد زغالسنگی با ظرفیت تولید بیش از ۳۰۰ مگاوات و معیار ۰/۹۷۹ تن دی‌اکسیدکربن در مگاوات ساعت برای نیروگاه‌های استاندارد زغالسنگی کمتر از ۳۰۰ مگاوات است. برای نیروگاه‌های کمتر متداول که کلوخه زغالسنگ (ganue) یا دوغاب زغالسنگ (Coal-water slurry) می‌سوزانند، معیار انتشار ۱/۱۴۶ تن دی‌اکسیدکربن در مگاوات ساعت است، درحالی‌که برای

در عین حال، خانم یان شین از موسسه Refinitiv با نگاه مثبت به آینده بازار کربن چین می‌گوید، انتظار می‌رود معیارها با هر دوره انطباق سخت‌تر شوند و بخش‌های بیشتری به تدریج تحت پوشش این طرح قرار گیرند. وی افزود: اما برای تقویت بازار نیز باید روزه‌ها و راه‌های فرار بسته شود. وی با اشاره به لزوم تقویت گزارش‌گیری و نظارت قوی‌تر بر انتشار افزود: «ما باید ابتدا سیستم را راه‌اندازی کرده و واحدهای تولید برق را همراه کنیم. این بدان معناست که ما باید در ابتدای کار برخی از موارد را فدا کرده و ضوابط سهل‌تری را در نظر بگیریم».

طبق ضوابط بازار کربن چین، تولیدکنندگان از ۲۰ درصد سقف مبلغی که باید برای انتشار بیش از حد بپردازند، بهره می‌برند و اعمال تعدیل ضریب بار در این بازار به معنی تضعیف معیار برای نیروگاه‌هایی است که با نیمی از ظرفیت و یا کمتر کار می‌کنند. همچنین در صورتی که نیروگاهی طی دو سال متوالی کمتر از ۲۶ میلیون تن انتشار داشته باشد، از کنترل و ضوابط بازار انتشار چین خارج می‌شود.

به‌علاوه، تولیدکنندگان برق مجازند از طریق تأمین مالی پروژه‌های برنامه‌ی کاهش‌های انتشار گواهی‌شده چین (Certified Emissions Reductions) نظیر پروژه‌های انرژی تجدیدپذیر و جنگل‌کاری تا ۵ درصد سهمیه‌ی انتشار خود را تأمین کنند.

ناتانیل کیوهان (Nathaniel Keohane)، معاون ارشد رئیس صندوق دفاع از محیط‌زیست چین (EDF)، در پاسخ به انتقادات مطرح شده در مورد طرح بازار تجارت کربن چین گفت که سایر طرح‌های تجارت انتشار در اتحادیه اروپا و کالیفرنیا ابتدا با ارایه‌ی مجوزهای سخاوتمندانه شروع شده‌اند و به مرور زمان، آن‌ها به جریمه تبدیل شدند. وی گفت: «هیچ راه‌حل ساده‌ای برای مسائل پیچیده وجود ندارد و از ابتدا نیز این طرح نمی‌تواند کامل باشد، اما نوعی اطمینان و شتاب را فراهم می‌کند تا به چین اجازه دهد کاهش عمیق‌تر و زودتری در انتشار کربن خود داشته باشد... و سرمایه‌گذاری‌های اقلیمی بیشتری را انجام دهد».

Sources:

- Chloé Farand, "China launches world's largest carbon market for power sector", Climate Home News, January 7, 2021.
- "National emissions trading to reinforce climate goals", Petroleum Argus, January 8, 2021.
- Oceana Zhou, "China to launch national carbon emissions trading scheme on feb. 1", OILGRAM NEWS, Platts, January 7, 2021.
- "A New Coal Boom in China", Global Energy Monitor And CREA: Center Research on Energy and Clean Air, June 2020.

این واقعیت است که صنعت زغالسنگ همچنان در بازار برق این کشور حضوری فعال خواهد داشت. به‌طوری‌که در نیمه‌ی اول سال ۲۰۲۰، صنعت برق چین برای ایجاد ۴۰/۸ گیگاوات ظرفیت جدید نیروگاه زغالسنگی که تقریباً معادل کل نیروگاه‌های زغالسنگی کشور آفریقای جنوبی است، پروژه پیشنهاد کرده است. این میزان پروژه در مقایسه با سال ۲۰۱۹، به شدت افزایش یافته است که دلیل اصلی آن، کاهش محدودیت‌های احداث نیروگاه‌های زغالسنگی توسط دولت چین در سال ۲۰۲۰ است. به‌طور کلی در سال ۲۰۲۰ چین ۲۴۹/۶ گیگاوات (GW) ظرفیت نیروگاه زغالسنگی در دست توسعه داشت (۹۷/۸ گیگاوات در دست ساخت و ۱۵۱/۸ گیگاوات در مرحله‌ی برنامه‌ریزی) که نسبت به پایان سال ۲۰۱۹ (۲۰۵/۹ گیگاوات) ۲۱ درصد افزایش یافته است. این میزان ظرفیت در حال ساخت بسیار بیشتر از ظرفیت موجود نیروگاه‌های زغالسنگی در سایر کشورها است. در واقع، میزان ظرفیت نیروگاه زغالسنگی در دست توسعه‌ی چین در سال ۲۰۲۰ بیشتر از کل ظرفیت نیروگاه زغالسنگی ایالات متحده (۲۴۶/۲ گیگاوات) یا هند (۲۲۹/۰ گیگاوات) است.

سایمون لی (Simon Lee)، تحلیل‌گر مورگان استنلی در یادداشتی در تاریخ ۳۱ دسامبر ۲۰۲۰ نوشت که تمام نیروگاه‌های زغالسنگی چین دارای ظرفیت بیشتر از ۳۰۰ مگاوات بدون نیاز به خرید سهمیه جدید می‌توانند به معیار شدت کربن مجاز بازار کربن چین دست یابند. در حقیقت، طی سال‌های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹، متوسط انتشار دی‌اکسیدکربن در صنعت برق چین کمتر از معیار ۰/۸۷۷ تن دی‌کسیدکربن در هر مگاوات ساعت (tCO_2/MWh) برای نیروگاه‌های بیش از ۳۰۰ مگاوات بود. لی نوشت: «از نظر ما این معیار بسیار سخاوتمندانه است.» وی افزود: «فقط واحدهای کوچک تولید برق زغالسنگی که دارای انتشار بیشتری از معیار تعیین شده هستند، ممکن است با مشکلاتی روبرو شوند، که این موضوع نیز مطابق با سیاست دولت چین برای حذف تدریجی نیروگاه‌های زغالسنگی کوچک است.»

- قیمت کربن اتحادیه اروپا در اوایل سال ۲۰۲۱ به بالاترین سطح خود رسید.
- قیمت مجوز انتشار در پایان هفته گذشته در سیستم تجارت انتشار اتحادیه اروپا به ۳۴/۸۲ یورو در هر تن دی‌اکسیدکربن رسید که بیشترین قیمت از زمان راه‌اندازی این بازار در سال ۲۰۰۵ است.
- اتخاذ هدف سخت‌تر اقلیمی اروپا برای سال ۲۰۳۰، آب و هوای سرد و تأخیر در حراج‌های مجوز کربن از دلایل افزایش قیمت کربن در بازار اروپا است.
- با توجه به هدف ۵۵ درصد کاهش انتشار کربن اروپا در سال ۲۰۳۰، انتظار می‌رود قیمت مجوز کربن اتحادیه اروپا تا سال ۲۰۳۰، به ۸۹ یورو به ازای هر تن دی‌اکسیدکربن برسد.

از ۴۰ درصد به ۵۵ درصد کاهش انتشار در سال ۲۰۳۰ نسبت به سطح انتشار سال ۱۹۹۰، حدود ۱۲ درصد جهش کرده است.

سیستم تجارت انتشارات اروپا (EST) که اولین بازار بین‌المللی انتشار کربن در جهان است، بر اساس اصل «سقف و تجارت» (Cap and Trade) کار می‌کند و توانسته به‌طور موثری برای انتشار کربن قیمت تعیین کند. منظور از «سقف»، کل مقدار گازهای گلخانه‌ای است که تاسیسات تحت پوشش سیستم، می‌توانند منتشر کنند. با گذشت زمان میزان سقف مجاز انتشار کاهش می‌یابد تا کل انتشار کاهش یابد. در دامنه‌ی محدودیت یا سقف انتشار، شرکت‌ها سهمیه‌ی انتشار (allowance) دریافت یا خریداری کنند و در صورت لزوم می‌توانند با یکدیگر آن‌ها مبادله یا تجارت کنند. همچنین آن‌ها می‌توانند مقادیر محدودی از اعتبارات بین‌المللی را از پروژه‌های کاهش انتشار در سراسر جهان خریداری کنند. محدودیت تعداد کل سهمیه‌های موجود در سیستم، ارزش آن‌ها را تضمین می‌کند.

طبق اعلام کمیسیون اروپا سیستم تجارت انتشارات اتحادیه اروپا که در فاز سوم اجرای آن در سال ۲۰۲۰ به پایان رسید، ابزاری مؤثر در کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای به روشی مقرون به صرفه بوده است. به‌طوری‌که میزان انتشار کربن از تاسیسات تحت پوشش این سیستم بین سال‌های ۲۰۰۵ و ۲۰۱۹ حدود ۳۵ درصد کاهش یافته است.

چارچوب قانونی بازار کربن اتحادیه‌ی اروپا برای دوره‌ی تجارت بعدی (فاز چهارم از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۳۰) در اوایل سال ۲۰۱۸ تجدیدنظر شد تا به‌تواند به اهداف کاهش انتشار ۲۰۳۰ اتحادیه اروپا و به‌عنوان بخشی از سهم اتحادیه اروپا در توافق‌نامه پاریس دست یابد.

هم‌زمان با این‌که اتحادیه اروپا اقدامات لازم برای کاهش بیشتر انتشار گازهای گلخانه‌ای خود را در دستورکار قرار داد، قیمت مجوزهای انتشار در بازار کربن اتحادیه اروپا در اولین روزهای معاملاتی سال ۲۰۲۱ به بالاترین سطح خود رسید. این شرایط، هزینه‌های آلاینده‌ی واحدهای صنعتی و تولید انرژی را در کشورهای عضو این اتحادیه افزایش می‌دهد.

سیستم تجارت انتشارات اتحادیه اروپا (ETS) ابزار اصلی ۲۷ کشور عضو این اتحادیه و نیز نروژ، لیختن‌اشتاین، ایسلند و انگلستان برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای است که موجب تغییرات اقلیمی می‌شود. در این سیستم، ۱۱ هزار نیروگاه، کارخانه و شرکت هواپیمایی فعال در پروازهای اروپایی حضور دارند. در چارچوب این سیستم که حدود ۴۰ درصد انتشار گازهای گلخانه‌ای اتحادیه‌ی اروپا را پوشش می‌دهد، این واحدها مجبورند برای هر تن دی‌اکسیدکربن منتشره خود مجوز خریداری کنند.

قیمت مجوز انتشار کربن اتحادیه اروپا در هفته اول بازگشایی بازارها در سال ۲۰۲۱ روندی صعودی داشت و در روز جمعه ۸ ژانویه (۱۹ دی) به ۳۴/۸۲ یورو در هر تن دی‌اکسیدکربن رسید که بیشترین قیمت از زمان راه‌اندازی بازار در سال ۲۰۰۵ محسوب می‌شود.

آب و هوای سرد که تقاضای برق و گرمایشی را به دنبال دارد و تأخیر در شروع حراج‌های مجوز کربن در سال جاری به افزایش قیمت در بازار کربن اروپا کمک کرد. در عین حال، تحلیلگران می‌گویند در بلندمدت قیمت کربن در بازار اروپا به دلیل سیاست‌های اقلیمی سخت‌گیرانه‌تر اروپا صعودی خواهد بود. قیمت مجوزهای کربن اتحادیه اروپا بعد از توافق جلسه‌ی دسامبر ۲۰۲۰ رهبران اتحادیه اروپا در مورد اتخاذ هدف بلندپروازانه‌تر کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در دهه جاری

و در سال‌های آینده قیمت مجوزهای کربن افزایش بیشتری را تجربه کند.

تحلیلگران در موسسه‌ی Refinitiv در چارچوب هدف «کاهش حداقل ۵۵ درصد انتشار اتحادیه اروپا» انتظار دارند قیمت کربن در بازار تا سال ۲۰۳۰، به ۸۹ یورو به ازای هر تن دی‌اکسیدکربن برسد. این میزان به مراتب بیشتر از قیمت ۲۳ یورو به ازای هر تن دی‌اکسیدکربن در سال ۲۰۳۰ است که آن‌ها تحت هدف قبلی (کاهش ۴۰ درصد انتشار اتحادیه اروپا تا سال ۲۰۳۰) انتظار داشتند.

تام لرد (Tom Loard)، رئیس بخش تجارت در شرکت مشاوره محیط‌زیست و بازرگانی Redshaw Advisors معتقد است هدف سخت‌تر انتشار در سال ۲۰۳۰ «تغییردهنده بازی» برای قیمت کربن در اتحادیه اروپا است. وی افزود: «زمانی پیش خواهد آمد که این بازار باید به محدوده‌ی قیمت بالاتری برود، زیرا آن‌قدر بازار سخت می‌شود که دیگر عرضه‌ی مجوز انتشار کربن برای پاسخ‌گویی تقاضای فزاینده بازار وجود نخواهد داشت.»

در فاز چهارم بازار کربن اروپا، سهمیه‌های انتشار از سال ۲۰۲۱ سالانه ۲/۲ درصد کاهش می‌یابد، سازوکار «ذخیره ثبات بازار» تقویت می‌شود (سازوکاری که اتحادیه اروپا در سال ۲۰۱۵ برای کاهش مازاد مجوز انتشار در بازار و بهبود انعطاف‌پذیری سیستم تجارت کربن اتحادیه‌ی اروپا در برابر شوک‌های آینده ایجاد کرد)، اعطای سهمیه‌های رایگان انتشار به‌منظور رقابت‌پذیری بین‌المللی بخش‌های صنعتی در معرض خطر نشت کربن ادامه یافته و کمک به صنعت و بخش برق برای مواجهه با چالش‌های نوآوری و سرمایه‌گذاری در فرایند انتقال به انرژی کم‌کربن نیز همچنان اعمال خواهد گرفت.

کمیسیون اروپا قصد دارد در ژوئن ۲۰۲۱، در راستای ارتقای هدف کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای اتحادیه اروپا در سال ۲۰۳۰، بسته اقدامات مرتبط با سخت‌تر شدن معیارهای انتشار کربن در بخش‌های مختلف را منتشر کند. تحلیلگران انتظار دارند با انتشار این بسته که همراه با اجرای فاز جدید سیستم تجارت انتشار اروپا برای محدود کردن تعداد مجوزهای موجود در بازار خواهد بود، موجب فشار عرضه در بازار کربن اروپا شده

Sources:

- "EU price on pollution hits record high in early 2021", Euractiv with Reuters, January 7, 2021.
- European Commission, EU Emissions Trading System (EU ETS).
- <https://Ember-Climate.org> (data).