



بزرگترین دستگاه مکنده کربن جهان برای تصفیه جو زمین افتتاح شد

بزرگترین دستگاه مکنده کربن جهان» که برای خارج کردن آلودگی ناشی از گرمایش سیاره زمین از اتمسفر طراحی شده است...

«بزرگترین دستگاه مکنده کربن جهان» که برای خارج کردن آلودگی ناشی از گرمایش سیاره زمین از اتمسفر طراحی شده است، روز چهارشنبه در ایسلند شروع به کار کرد. «ماموت» دومین کارخانه تجاری جذب مستقیم دی اکسید کربن از هوا است که توسط شرکت سوئیسی «کلایم ورکس» در ایسلند افتتاح می شود و ۱۰ برابر بزرگ تر از نسل قبلی خود است که در سال ۲۰۲۱ شروع به کار کرد. این تاسیسات عظیم از ۷۲ دستگاه مکش و تصفیه کننده تشکیل شده و به گفته سازندگان قادر است سالانه تا ۳۶ هزار تن کربن را از جو زمین بیرون بکشد. این میزان معادل گاز دی اکسید کربن تولید شده توسط حدود ۷۸۰۰ خودروی گازسوز در جاده برای یک سال است.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب: «بزرگترین دستگاه مکنده کربن جهان» که برای خارج کردن آلودگی ناشی از گرمایش سیاره زمین از اتمسفر طراحی شده است، روز چهارشنبه در ایسلند شروع به کار کرد.

«ماموت» دومین کارخانه تجاری جذب مستقیم دی اکسید کربن از هوا است که توسط شرکت سوئیسی «کلایم ورکس» در ایسلند افتتاح می شود و ۱۰ برابر بزرگ تر از نسل قبلی خود است که در سال ۲۰۲۱ شروع به کار کرد.

این تاسیسات عظیم از ۷۲ دستگاه مکش و تصفیه کننده تشکیل شده و به گفته سازندگان قادر است سالانه تا ۳۶ هزار تن کربن را از جو زمین بیرون بکشد. این میزان معادل گاز دی اکسید کربن تولید شده توسط حدود ۷۸۰۰ خودروی گازسوز در جاده برای یک سال است.

در این فناوری جدید، هواکش های تعبیه شده هوا را از یک طرف به داخل خود مکش می کنند و سپس با حذف کربن موجود در آن از طریق مواد شیمیایی، هوای تصفیه شده را از طرف دیگر بیرون می دهند.

کربن به دست آمده در این فرآیند با آب مخلوط شده و به چاه هایی عمیق در زیر زمین منتقل می شود. در آنجا کربن طی چند سال به طور طبیعی به سنگ تبدیل شده و برای همیشه محبوس می شود.

به گفته شرکت کلایم ورکس کل این چرخه با انرژی زمین گرمایی فراوان و پاک ایسلند تامین خواهد شد.

با گرمایش زمین و پیامدهای ویرانگر آن برای انسان و طبیعت، دانشمندان می گویند جهان باید علاوه بر کاهش سریع مصرف سوخت های فسیلی راه هایی را برای حذف کربن از جو بیابد.

کلایم ورکس هزینه دقیقی را برای هر تن کربن حذف شده اعلام نکرده، اما گفته است که این رقم نزدیک به هزار دلار در تن است. این میزان هزینه در شرایطی است که معمولا آستانه کلیدی برای مقرون به صرفه و قابل دوام بودن یک فناوری مشابه زیر ۱۰۰ دلار در هر تن تعریف می شود.

کارشناسان تخمین می زنند که هزینه تولید این میزان کربن از هوا طی ۵ تا ۱۰ سال آینده به ۱۵۰ دلار در تن کاهش یابد.

در حال حاضر کارخانه های بزرگتری توسط دیگر شرکت های رقیب در حال ساخت هستند. یک دستگاه تصفیه دی اکسید کربن که قابلیت حذف ۵۰۰ هزار تن کربن در سال را دارد، در تگزاس آمریکا در حال احداث است.

جان وورزباهر، یکی از بنیانگذاران و مدیرعامل کلایم ورکس، گفته است که هدف این شرکت افزایش میزان کربن جذب شده تا یک میلیون تن در سال تا ۲۰۳۰ و تا یک میلیارد تن تا سال ۲۰۵۰ است.

با این حال فناوری های حذف کربن نظیر آنچه در ایسلند به بهره برداری رسیده هنوز مناقشه برانگیز هستند و به عنوان راه حل هایی گران و بلعنده انرژی مورد انتقاد قرار گرفته اند که مقیاس کارکردشان هم هنوز مشخص نیست.

برخی از فعالان حوزه آب و هوایی نیز نگران هستند که این راه ها تمرکز را از سیاست های کاهش سوخت های فسیلی منحرف

کنند.

لیلی فور، مدیر برنامه اقتصاد فسیلی در مرکز حقوق بین الملل محیط زیست، در مورد جذب کربن به طور کلی گفت: «این فناوری مملو از عدم قطعیت و خطرات زیست محیطی است.»

منبع: یورونیوز