

هلند به رهبر انرژی خورشیدی اروپا



به گزارش انجمن صنعت انرژی خورشیدی اروپا، در هلند به طور متوسط دو پنل خورشیدی به ازاء هر شهروند وجود دارد و ظرفیت نصب شده بیش از ۱ کیلووات برای هر نفر، این سرزمین را به کشور دارای بیشترین سرانه تولید انرژی خورشیدی در اروپا تبدیل می‌کند.

به گزارش انجمن صنعت انرژی خورشیدی اروپا، در هلند به طور متوسط دو پنل خورشیدی به ازاء هر شهروند وجود دارد و ظرفیت نصب شده بیش از ۱ کیلووات برای هر نفر، این سرزمین را به کشور دارای بیشترین سرانه تولید انرژی خورشیدی در اروپا تبدیل می‌کند.

به گزارش نصر، در حومه هلند در حدود ۱۳۰ کیلومتری شرق آمستردام، تپه ای با ظاهری غیرعادی بر فراز خانه های کشاورزی، درختان بی برگ و علفزارهای گل آلود خودنمایی می کند. این تپه با ارتفاع ۲۵ متری از انباشتگی زباله های خانگی و تجاری در طول ۱۵ سال ساخته شده است و آنچه قابل توجه است این است که ۲۳۰۰۰ پنل خورشیدی آن را پوشش می دهد. یک شرکت هلندی توسعه دهنده انرژی خورشیدی این چینش بزرگ پانل های خورشیدی را که می تواند تا ۸.۹ مگاوات برق تولید کند، در شرق هلند، در اواسط سال ۲۰۲۰ افتتاح کرد و با این کار محل دفن زباله سابق اکنون برق کافی برای حدود ۲۵۰۰ خانوار تولید می کند.

این پروژه نشان دهنده تلاش گسترده ای در هلند - که اکنون بیش از ۴۸ میلیون پنل خورشیدی نصب کرده است- برای یافتن مکان های نوآورانه برای نصب پانل و استفاده حداکثری از ظرفیت انرژی خورشیدی است.

هلند چگونه برای انرژی خورشیدی فضا می سازد؟

توسعه دهندگان و تحلیلگران انرژی خورشیدی می گویند که توسعه بالای هلند در زمینه تولید انرژی خورشیدی، به دلیل کاهش شدید قیمت تجهیزات مورد استفاده در آن از جمله پنل، یک طرح موثر ارائه یارانه انرژی و اهداف بلندپروازانه دولت برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای بوده است.

دولت قصد دارد تا سال ۲۰۳۰، ۷۰ درصد از برق خود را عمدتاً از طریق افزایش ظرفیت انرژی خورشیدی و بادی تجدیدپذیر تولید کند و به دنبال به دنبال کاهش انتشار گازهای گلخانه ای خود به عنوان یکی از شش کشور آلاینده اروپا است.

این امر در حالی است که هلند نیز مانند بسیاری از کشورهای اتحادیه اروپا، پس از مشکلات روسیه و اوکراین، اتکای انرژی خود به روسیه را کاهش داده است. در این راستا، مزارع خورشیدی و بادی هلند به پر کردن شکاف عرضه برق برجای مانده از نیروگاه های گازی کمک کرده اند که کارکرد آنها در میان قیمت های بی سابقه گاز غیرسودآور شده است.

اما زمین های کشاورزی هلند یکی از گران ترین زمین های اتحادیه اروپا هستند که در آنها یافتن فضا برای طرح های خورشیدی پرهزینه است. این واقعیت، همراه با تراکم بالای جمعیت کشور، به این معنی است که شرکت های خورشیدی باید در هنگام یافتن فضا مبتکرانه عمل کنند.

در سال های اخیر، هلند اهداف اقلیمی مانند اهداف انرژی های تجدیدپذیر خود را در قانون وارد کرده و متعهد شده است که با محدود کردن حفاری گاز و نفت در خشکی، به طور کلی بودجه انرژی های سبز را افزایش دهد. بودجه انرژی های تجدیدپذیر این کشور در سال ۲۰۲۲، ۱۳ میلیارد یورو بود.

سال گذشته، هلند ۱۴ درصد از برق خود را از مزارع خورشیدی تولید کرد که این آمار در سال ۲۰۱۵ برابر ۱ درصد بود- و با اینکار برای اولین بار از تولید برق با سوخت زغال سنگ پیشی گرفت.

مزارع خورشیدی در دریاچه های مصنوع

نزدیک به ۲۰ درصد از سطح این کشور کم ارتفاع را آب تشکیل می دهد و توسعه دهندگان انرژی خورشیدی با نصب مزارع در دریاچه های ساخته دست بشر از مزایای آن بهره برده اند. این شرکت بیش از ۵۰۰,۰۰۰ پنل خورشیدی را در آب های هلند نصب کرده است و هلند را از این حیث در سطح جهان رکورددار کرده است. البته از لحاظ تقدم زمانی هم، ایده پنل خورشیدی شناور در هلند زودتر از سایر کشورها مطرح شد.

شرکت های هلندی همچنین به دنبال راه هایی برای نصب نیروگاه های خورشیدی در کنار تولیدات کشاورزی هستند. یکی از پروژه های مرتبط، شامل کشت توت فرنگی و تمشک در زیر سقف پنل خورشیدی است که جایگزین پوشش پلاستیکی است که به طور سنتی توسط کشاورزان استفاده می شود. در نیمه راه آزمایشی چهار ساله، رهبران این پروژه اذعان کردند که گیاهان به دلیل محافظت از خورشید به ۲۵ درصد آب کمتر نیاز دارند، که به طور بالقوه باعث صرفه جویی در آب آبیاری در آینده ای می شود که تغییرات آب و هوایی تابستان های گرم تر و خشک تر را به ارمغان می آورد.

رضا عالش زاده