



## بزرگ‌ترین مزرعه بادی شناور جهان آماده بهره‌برداری است

ساخت بزرگ‌ترین مزرعه بادی شناور دنیا در اسکاتلند به تازگی به اتمام رسیده است.

ساخت بزرگ‌ترین مزرعه بادی شناور دنیا در اسکاتلند به تازگی به اتمام رسیده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، مزرعه بادی "کینکاردین" (Kincardine) دارای ظرفیت ۵۰ مگاواتی است و در ۱۵ کیلومتری جنوب شرقی سواحل "ابردین شیر" (Aberdeenshire) در شمال شرقی اسکاتلند واقع شده است.

به گفته ی اداره ترابری آمریکا (ABS)، این شرکت قصد دارد سالانه ۲۱۸ گیگاوات بر ساعت برق تولید کند. این میزان انرژی برای برق رسانی به ۵۵ هزار خانوار اسکاتلندی کافی است. اداره ترابری آمریکا این مزرعه بادی را بزرگ‌ترین نیروگاه بادی شناور جهان معرفی کرد.

مزرعه بادی اسکاتلند در آب‌هایی با عمق ۶۰ تا ۸۰ متر قرار گرفته است و شامل پنج توربین بادی "وستاس" (Vestas) با ظرفیت ۹.۵ مگاوات و یک توربین کوچک تر دو مگاواتی است.

به گفته ی آزمایشگاه ملی انرژی تجدیدپذیر (NREL)، تعداد مزارع بادی شناور در حال افزایش است و این مزارع تا سال ۲۰۲۴ در مقیاس کاربردی به بهره برداری خواهند رسید.

فناوری استفاده شده در مزارع بادی شناور اولیه مشابه سکوهای نفت و گاز بود اما با پیشرفت فناوری های جدید سیستم های ارزان تر و کوچک تری برای ساخت این مزارع مورد استفاده قرار گرفت.

یک سیستم از کابل ها و لنگرها هر توربین شناور را به بستر دریا متصل می کند. قرار دادن توربین ها در دریا آن ها را در معرض بادهای سریع تر و پایدارتر قرار می دهد.

شرکت ها و سازمان های زیادی بر ساخت مزارع بادی شناور تمرکز کرده اند. شرکت جنرال الکتریک در ماه مه امسال نقشه مفهومی مزرعه بادی شناور خود را منتشر کرد.

با گذر زمان مشخص می شود که مزرعه بادی کینکاردین چه عملکردی خواهد داشت.