

هايويند سكوتلاند

أبردنشاير، اسكتلندا

حقائق سريعة

- مساحة المشروع: 4 كيلومتر مربع قبالة ساحل بيترهيد، اسكتلندا المعدات
- خمس توربينات رياح تم تركيبها على منصات عائمة يتم تثبيتها في قاع البحر من خلال سلسل معدنية بطاقة 6 ميغاواط لكل منها
- الطاقة الإنتاجية: 30 ميغاواط
- خفض الانبعاثات: 63 ألف طن سنوياً
- المنازل المستفيدة من المشروع: 22 ألف منزل تقريباً
- أول محطة عائمة لطاقة الرياح يتم ربطها بنظام متكامل لتخزين الطاقة

هايويند هي أول محطة عائمة لطاقة الرياح البحرية على نطاق تجاري في العالم تقع قبالة سواحل بيترهيد في اسكتلندا، حيث يبلغ معدل سرعة الرياح 10 أمتار في الثانية، وتبلغ قدرتها الإنتاجية 30 ميغاواط.

تتكون المحطة من توربينات رياح تم تركيبها على أسطوانة مدعّمة، ويجمع المشروع بين استخدام التقنيات المعروفة والاعتماد في الوقت ذاته على تقنيات جديدة ما يتيح إمكانية التقاط طاقة الرياح في المواقع ذات المياه العميقة.

تبلغ حصة "مصدر" 25% من المشروع الذي يجري تطويره بالشراكة مع "إيكوينور" التي تمتلك 75% من المشروع.

تتكون المحطة من خمسة توربينات رياح بطاقة إنتاجية 6 ميغاواط لكل منها، تم تركيبها على منصات عائمة، والتي يتم تثبيتها في قاع البحر من خلال سلسل معدنية. ويمكن استخدام هذه التقنية على في أعماق تتراوح بين 95 و129 متراً.

تم تدشين المشروع في أكتوبر 2017 وهو يساهم في تأمين احتياجات نحو 22 ألف منزل من الطاقة الكهربائية النظيفة في المملكة المتحدة، والحد من انبعاث 63 ألف طن من غاز ثاني أوكسيد الكربون سنوياً.