

مصفوفة لندن

لندن، إنجلترا

حقائق سريعة

- تم تدشين المحطة في 4 يوليو 2013
- تغطي مساحة 100 كيلومتر مربع
- تبلغ طاقتها الإنتاجية الإجمالية 630 ميجاواط
- تزود الكهرباء لأكثر من نصف مليون منزل
- تحد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بمعدل يتجاوز 925 ألف طن سنوياً
- تتكون من 175 توربينة من إنتاج شركة «سيمنس»، وتبلغ استطاعة الواحد منها 3.6 ميجاواط
- تضم محطتين فرعيتين بحريتين، ومحطة فرعية برية
- تتصل التوربينات والمحطات البحرية والبرية من خلال كابلات بحرية يتجاوز طولها 400 كيلومتر
- تم إنشاء قاعدة جديدة متخصصة بأعمال التشغيل والصيانة في ميناء رامزجيت
- بدأت أعمال الإنشاءات البرية في يوليو 2009، بينما بدأت أعمال الإنشاءات البحرية على نطاق واسع في 2011
- بدأت المحطة بتوليد الطاقة الكهربائية لأول مرة في أكتوبر 2012
- تم تركيب آخر توربينة في ديسمبر 2012

تعتبر "مصفوفة لندن" أكبر محطة عاملة حالياً لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح البحرية في العالم، وهي مشروع مشترك بين شركات «أورستد» المعروفة سابقاً بـ «دونج إنيرجي (25%)» و«إي أون (30%)» و«مصدر (20%)» وشركة «La Caisse de depot et placement du Quebec» و25% وتقع المحطة عند مصب نهر التايمز في المملكة المتحدة، وقد تم تدشينها في 4 يوليو 2013.

وتولد المحطة 630 ميجاواط من الطاقة الكهربائية النظيفة بما يكفي لتزويد أكثر من نصف مليون منزل بالكهرباء في المملكة المتحدة، وتحد من الانبعاثات الكربونية بمعدل يتجاوز 925 ألف طن سنوياً.

وكانت أعمال الإنشاءات قد انطلقت في المشروع في يوليو 2009 عندما بدأ العمل على بناء محطة فرعية برية على ساحل كينت الشمالي لتصدير الطاقة المولدة في «مصفوفة لندن» مباشرة إلى شبكة الكهرباء الوطنية. وتم تركيب أساسات أول توربينة ضمن «مصفوفة لندن» في مارس 2011، وتم الانتهاء من تركيب آخر توربينة في ديسمبر 2012.

وشارك في إنشاء «مصفوفة لندن» أكثر من 75 مؤسسة وشركة، وعمل فيها ما يزيد على 6700 شخص.