

MEDIATIEDOTE

2017-10-20

Tanskan suurimman merituulivoimapuiston rakennustyöt käynnistyvät

Tanskan suurimman merituulivoimapuiston, Horns Rev 3:n, rakennustyöt ovat käynnistyneet. Valmistuttuaan merituulivoimapuisto tuottaa sähköä 425 000 tanskalaisen kotitalouden vuosittaiseen tarpeeseen.

Tämä on ensimmäinen kerta viiteen vuoteen, kun Tanskaan rakennetaan merituulivoimapuisto. Se on myös ensimmäinen kolmesta merituulivoimapuistosta, jotka Vattenfall tulevana vuosina rakentaa Tanskaan.

"Perustuksista tulee ensimmäinen näkyvä merkki siitä, että työ Tanskan suurimman merituulivoimapuiston rakentamiseksi on alkanut. Horns Rev 3 ei ole ainoastaan virstanpylväs Vattenfallille; se on myös tärkeä osa Tanskan "vihreää" muutosta ja Esbjergin sataman toimintaa tulevana vuosina", sanoo Vattenfallin Tanskan maajohtaja Michael Simmelsgaard.

Perustus koostuu 40–50 metriä korkeasta teräksisestä pilarista, jonka halkaisija on 6,5 metriä. Pilari upotetaan noin 30 metrin syvyyteen merenpohjaan, ja se tukee MHI Vestasin 8,3 MW:n tuuliturbiineja, jotka kuuluvat tällä hetkellä maailman tehokkaimpiin.

"Horns Rev 3 on ensimmäinen kolmesta merituulivoimapuistosta, jotka Vattenfall tulevana vuosina rakentaa Tanskaan. Täällä perustuksilla on tietysti ratkaiseva rooli. Ne on suunniteltu täsmälleen sopiviksi merenpohjan olosuhteisiin, ja teemme jatkuvasti töitä kustannusten pienentämiseksi, jotta puistoista saataisiin halvempia", Michael selittää.

Rakennustyö tapahtuu 88 neliömetrin suuruisella merialueella ainakin 34 km:n kilometrin päässä Jyllannin niemimaan länsirannikosta.

Horns Rev 3:n lisäksi Vattenfall rakentaa tulevana vuosina Kriegers Flakin sekä Vesterhavin eteläisen ja pohjoisen tuulivoimapuiston.

Merenpohjan valmistelu meriympäristö huomioiden

Ennen kuin rakennustyöt voitiin aloittaa, merenpohja oli ensin valmisteltava, mihin sisältyivät geologinen tutkimus ja sen jälkeen vanhojen laivamiinojen räjäyttäminen. Melun välttämiseksi projektissa käytetään tukialusta ilmakupla-asennuksen tekemiseen merenpohjaan rakennustyömaan ympärille. Asennuksen yhteydessä luodaan ääntä vaimentava kaksinkertainen ilmakuplakerros, joka suojelee alueen merikilpikonnia.

Tietoja Horns Rev 3:sta:

- Puisto koostuu 49 turbiinista, joiden tuottama sähkö riittää kattamaan noin 425 000 tanskalaisen kotitalouden vuosittaisen kulutuksen.
- Perustus koostuu 40–50 metriä korkeasta pilarista, jonka halkaisija on 6,5 metriä ja joka painaa jopa 610 tonnia.
- 8,3 MW:n turbiinit on valmistanut MHI Vestas, ja ne kuuluvat nykyään maailman tehokkaimpiin tuuliturbiineihin.
- Turbiinien korkeus on 187 metriä ja siipiväli 164 metriä.
- Vattenfall voitti tarjouskilpailun Horns Rev 3 -tuulivoimapuiston rakentamisesta vuonna 2015.
- Puiston kokonaiskapasiteetti on 406 MW.

Lisätiedot:

Public Affairs & Media Denmark -yksikön johtaja, Esben Baltzer Nielsen, +45 2787 4974, esbenbaltzer.nielsen@vattenfall.com