

2022-01-25



# Tuulivoiman kehitys Pohjois- Pohjanmaalla

## Hallan merituulivoimahanke

Oulun Kauppakamarin ilmastokahvit

25.1.2022

Heli Harjula, projektipäällikkö

# Yleiskatsaus

- Perustettu 2004. Tällä hetkellä yli 300 työntekijää Pohjoismaissa, Liettuassa, Puolassa, Ranskassa, Italiassa, Espanjassa ja Romaniassa.
- OX2 kehittää, rakentaa, rahoittaa ja hallinnoi uusiutuvan energian tuotantoa.
- Pyrimme kohti 100-prosenttisesti kestäväää ja uusiutuvaa energiatoimialaa.
- Listautunut Tukholman pörssiin kesäkuussa 2021
- Liikevaihto oli noin 510 miljoonaa euroa vuonna 2020.
- Hankekehitysportfolioon koko noin 17,1 GW



Hankekehitys



Rahoitus



Rakentaminen



Hallinnointi



# OX2 Suomessa

- Toimintamme on alkanut Suomessa vuonna 2012
- Suomessa meillä on tuulivoimahankkeita
  - 12 käyttövaiheessa
  - 6 hanketta, 800MW rakennusvaiheessa
  - Yli 3500 MW hankkeita kehitysvaiheessa
- 55 työntekijää Suomessa
- Toimistomme sijaitsevat Helsingissä, Tampereella ja Oulussa
- Yli 3500MW maatuulivoimahankkeita kehityksessä
- Kaksi suurta merituulivoimahanketta kehityksessä

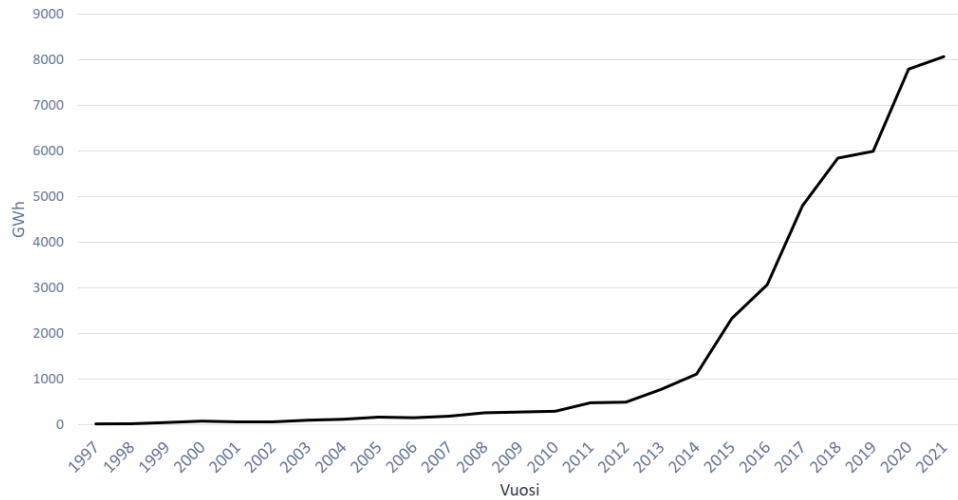


# Tuulivoiman kehitys Suomessa

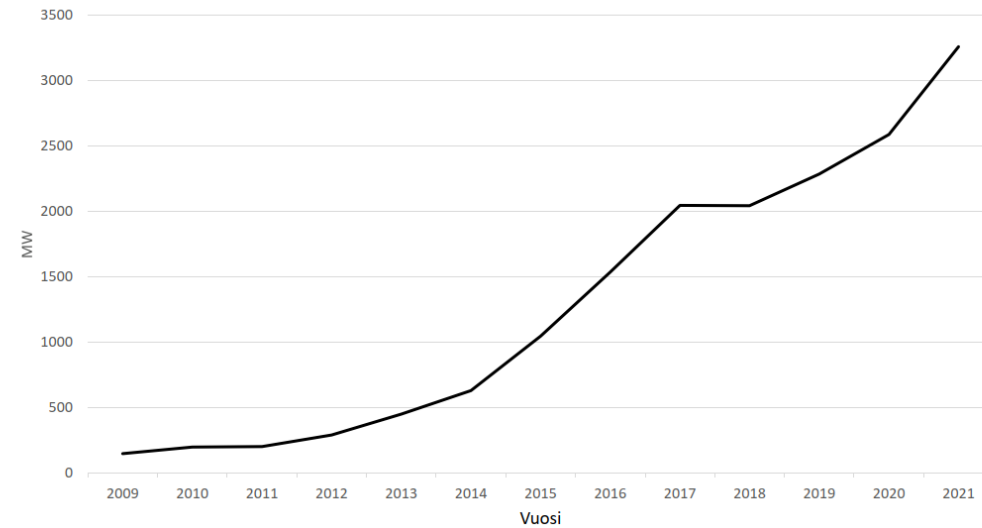


- Tuulivoiman osuus Suomen energiantuotannosta on kasvussa
- V. 2021 tuulivoiman osuus Suomen sähköntuotannosta oli n. 11,7 %

Vuosittainen tuulivoimatuotanto (GWh)

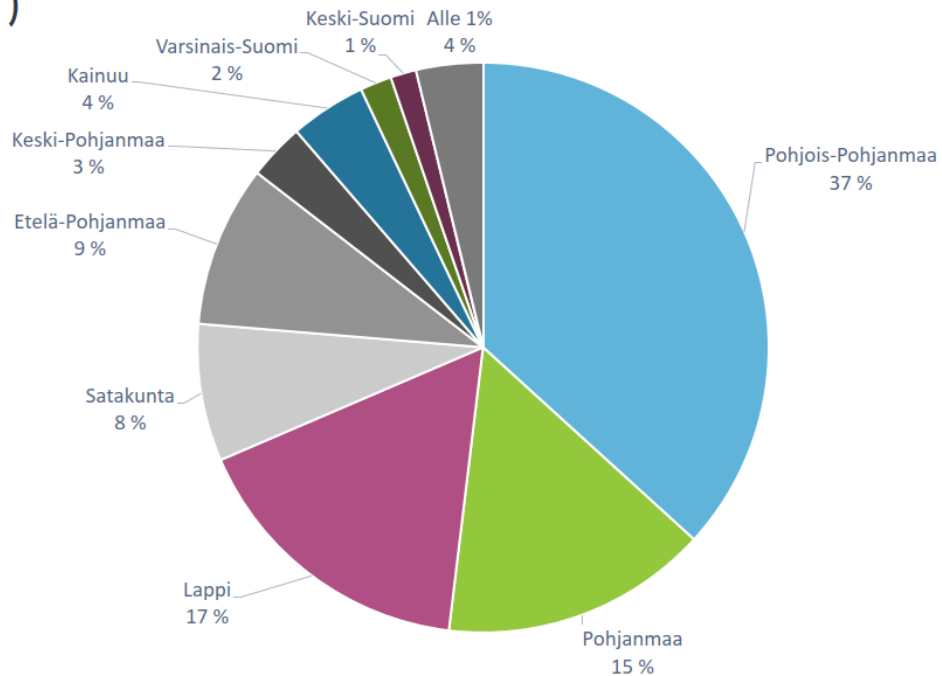


Asennettu kumulatiivinen tuulivoimakapasiteetti (MW)



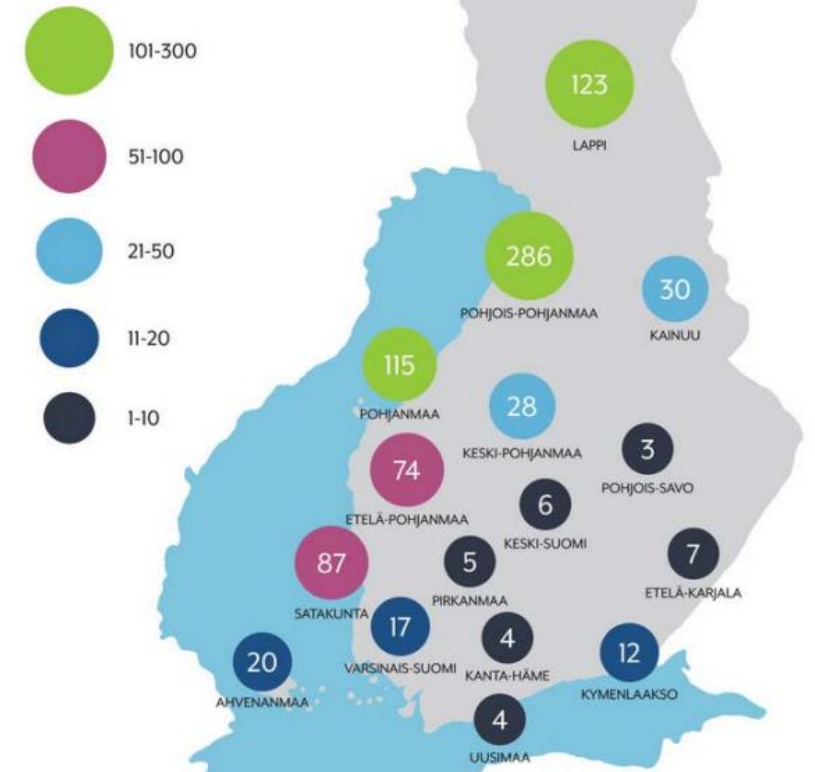
# Tuulivoiman kehitys Pohjois-Pohjanmaalla

Kumulatiivinen tuotantokapasiteetti maakunnittain (MW)



Suomen  
Tuulivoimayhdistys

Tuulivoimaloiden kappalemäärät maakunnittain (2020)



STY ry / Pohjois-Pohjanmaan Liitto TUULI-hanke

# Miksi merituulivoimaa?

Ilmastonmuutos  
energiaomavaraisuus  
sininen talous  
kestävän elvytyksen paketti  
Marinin hallitusohjelma  
hiilineutraalisuustavoitteet 2035  
valtava potentiaali  
vastuullisuus suuret kokonaisuudet  
teknologinen kehitys  
merellä tuulee vihreä siirtymä  
Pariisin ilmastopimus  
yhteiskunnan sähköistyminen

# Merituulivoiman kehitys



	Lestijärvi, maatuulivoimalat	15 MW merituulivoimala
Teho	6.6 MW	15 MW
Roottorin halkaisija	170 m	236 m
Tornin korkeus	155 m	162 m
Kokonaiskorkeus	240 m	280 m
Asennusvuosi	2024	2022
Valmistaja	Siemens	Vestas

# Halla

- Tuulipuistoalue sijaitsee Perämerellä Suomen talousvyöhykkeellä
- Alueen pinta-ala noin 570 km<sup>2</sup>, enintään 160 tuulivoimalaa.
- Etäisyyksiä
  - Haukipudas 52 km
  - Hailuoto 23 km
  - Siikajoenkylä, Raahе 30-35 km

