

Tuuli- ja aurinkovoiman ajankohtaiset

Kaavoituksen ajankohtaispäivä 17.5.2022



Esityksen kulku

- Viimeisimmät tilastotiedot
- Tuuli- ja aurinkovoiman viimeisintä oikeuskäytäntöä
- Kehitysnäkymiä

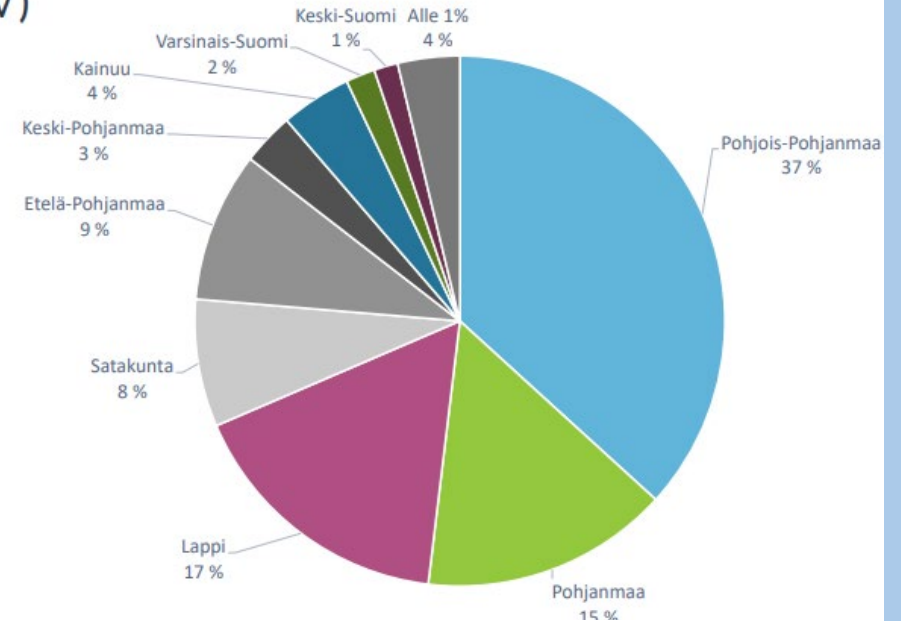
| Asennettu tuulivoimakapasiteetti | | |
|--|--------|-----|
| 2021 | | |
| Asennetut tuulivoimalat | 141 | WTG |
| Asennettujen tuulivoimaloiden nimellisteho | 671 | MW |
| Puretut tuulivoimalat | 0 | WTG |
| Purettujen tuulivoimaloiden nimellisteho | 0 | MW |
| Voimaloiden lukumäärä - kumulatiivinen (WTG) | 962 | WTG |
| Kapasiteetti - kumulatiivinen (MW) | 3 257 | MW |
| Tuotanto (TWh)* | 8,061* | TWh |

* Lähde: Energiateollisuus ry

- Asennettujen voimaloiden keskimääräinen napakorkeus (m) on kasvanut n. 20 m viimeisen 6 vuoden aikana (2015-2021)
- Vastaavasti asennettujen voimaloiden roottorin keskimääräinen halkaisija (m) on kasvanut 30 m

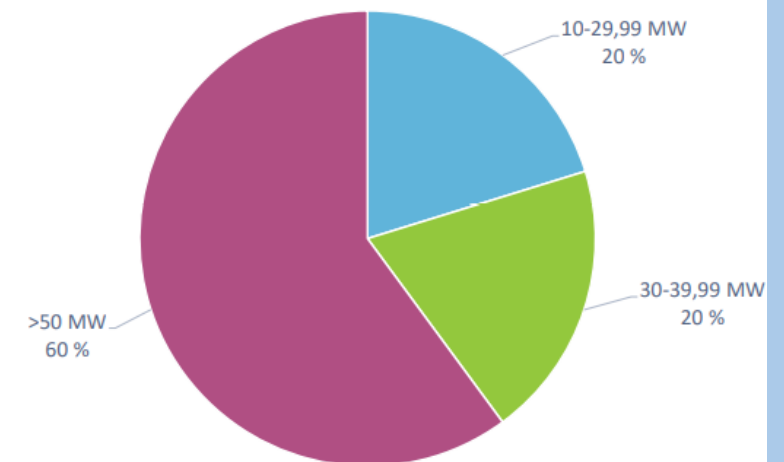
Eurowind Energy™

Kumulatiivinen tuotantokapasiteetti maakunnittain (MW)



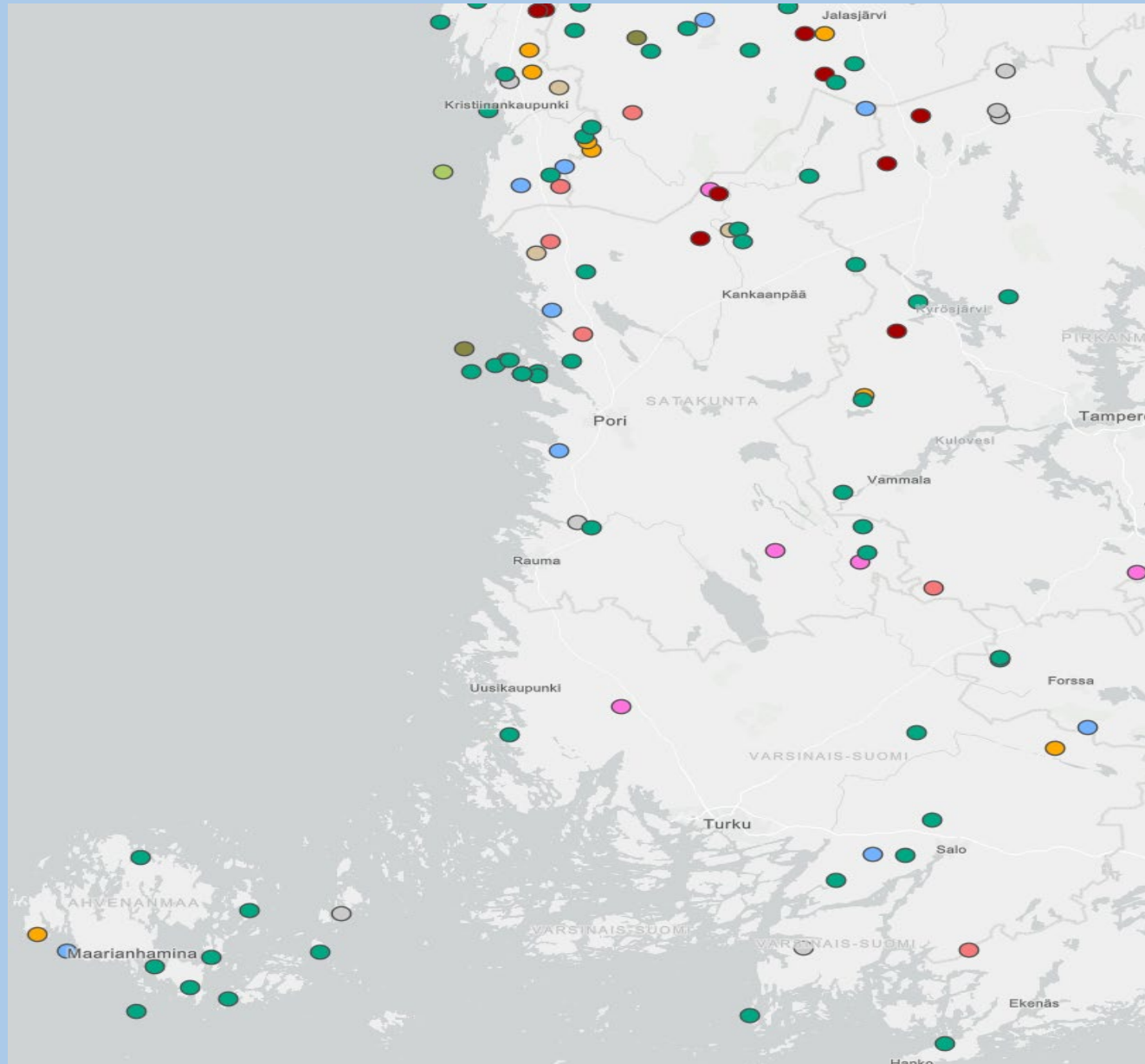
Tuulivoimalla katettiin
11,7 % sähkön tuotannosta*
9,3 % sähkön kulutuksesta*

Tuulipuistojen määrä eri kokoluokissa - Vuonna 2021 valmistuneesta kapasiteetista (MW)



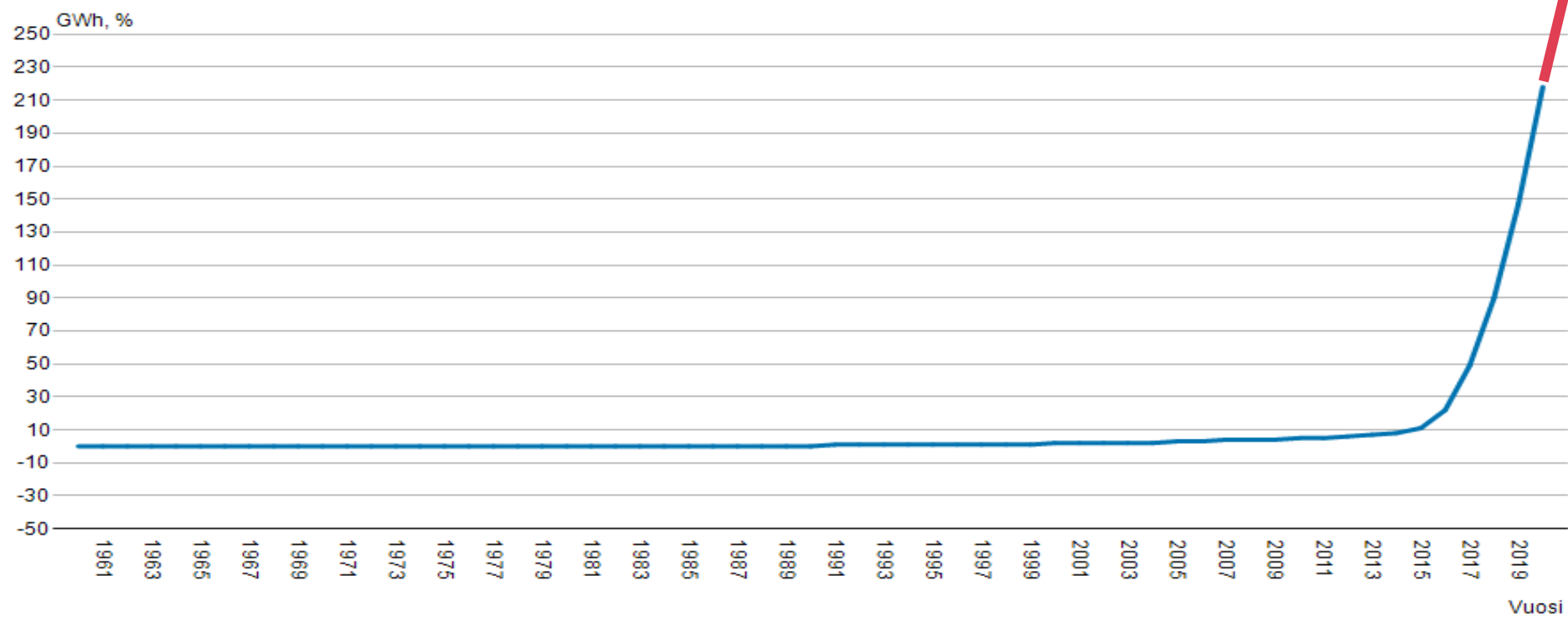
Tuulivoima Lounais- Suomessa

| | |
|---|------------------------|
|  | Tuotannossa |
|  | Rakenteilla |
|  | Luvittaminen valmis |
|  | Kaavoitus tehty |
|  | Kaavoitus aloitettu |
|  | Kaavaehdotus |
|  | Kaavaluonnos |
|  | YVA tehty/käynnissä |
|  | |



Aurinkovoima

Sähkön hankinta ja tuotanto muuttujina Vuosi. Aurinkovoima, Määrä, GWh.



Rakentamisen
painopisteenä
eteläinen Suomi

Lähde: Sähkön ja lämmön tuotanto, Tilastokeskus

Tuuli- ja (aurinko)voiman viimeisintä oikeuskäytäntöä

KHO:2022:11

MRL 28 §:n mukaisten maakuntakaavan sisältövaatimusten riittävydestä tuulivoimahankkeissa (tv-alueella)

KHO:2022:12

Osayleiskaava sisältövaatimuksista suhteessa vaihemaakuntakaavan vaatimukseen poronhoidon edellytysten turvaamisesta. MRL 32 §:n 1 mom ja 39 §:n 1 mom.

Pohjois-Suomen HAO 29.3.2022 22/0016/1

Tuulivoimaloiden rakennusluvista ja kaavasta susille mahdollisesti aiheutuvat vaikutukset, kun osayleiskaava on jo hyväksytty.

MRL125 § 1 mom, 131 § 2 mom 6 k ja 197 § 1 mom

Luonnonsuojelulaki 49 § 1 mom

Dnro VARELY/6195/202 1, Pvm. 13.12.2021

YVA-menettelyn soveltaminen yksittäistapauksessa, Kalannin aurinkovoimahanke.

Kehitysnäkymiä

Sekä tuuli- että aurinkovoimakapasiteetti tulee kasvamaan nopeasti tulevina vuosina. Ks. Marinin hallitusohjelma (10.12.2019)

Rakennuttaminen ja hankkeiden kehitysnopeus voi hidastua hieman tulevina vuosina resurssi- ja suuren materiaalikysynnän vuoksi.

Haasteita tulee esiintymään eri alueidenkäytön tavoitteiden yhteensovittamisessa, sekä sähköverkkosuunnittelussa materiaalitehokkaasti.

Kiitos!

Eurowind Energy™