

Tuuli- ja aurinkovoiman ajankohtaiset

Kaavoituksen ajankohtaispäivä 17.5.2022



Esityksen kulku

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

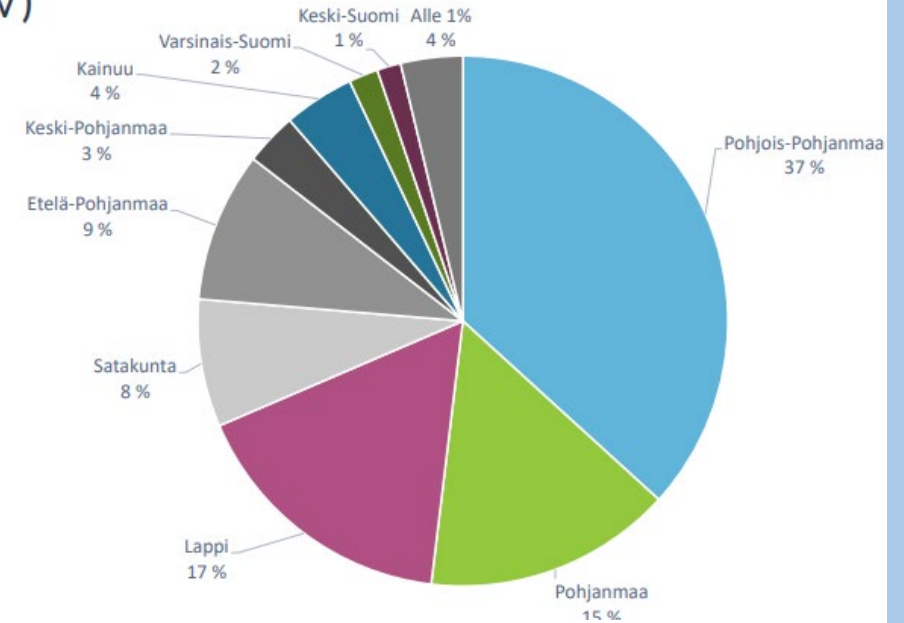
Asennettu tuulivoimakapasiteetti		
2021		
Asennetut tuulivoimalat	141	WTG
Asennettujen tuulivoimaloiden nimellisteho	671	MW
Puretut tuulivoimalat	0	WTG
Puretujen tuulivoimaloiden nimellisteho	0	MW
Voimaloiden lukumäärä - kumulatiivinen (WTG)	962	WTG
Kapasiteetti - kumulatiivinen (MW)	3 257	MW
Tuotanto (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

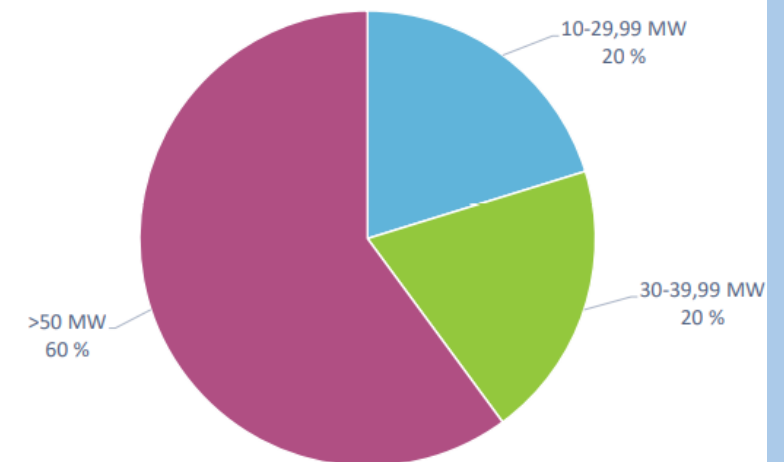
Eurowind Energy™

Kumulatiivinen tuotantokapasiteetti maakunnittain (MW)



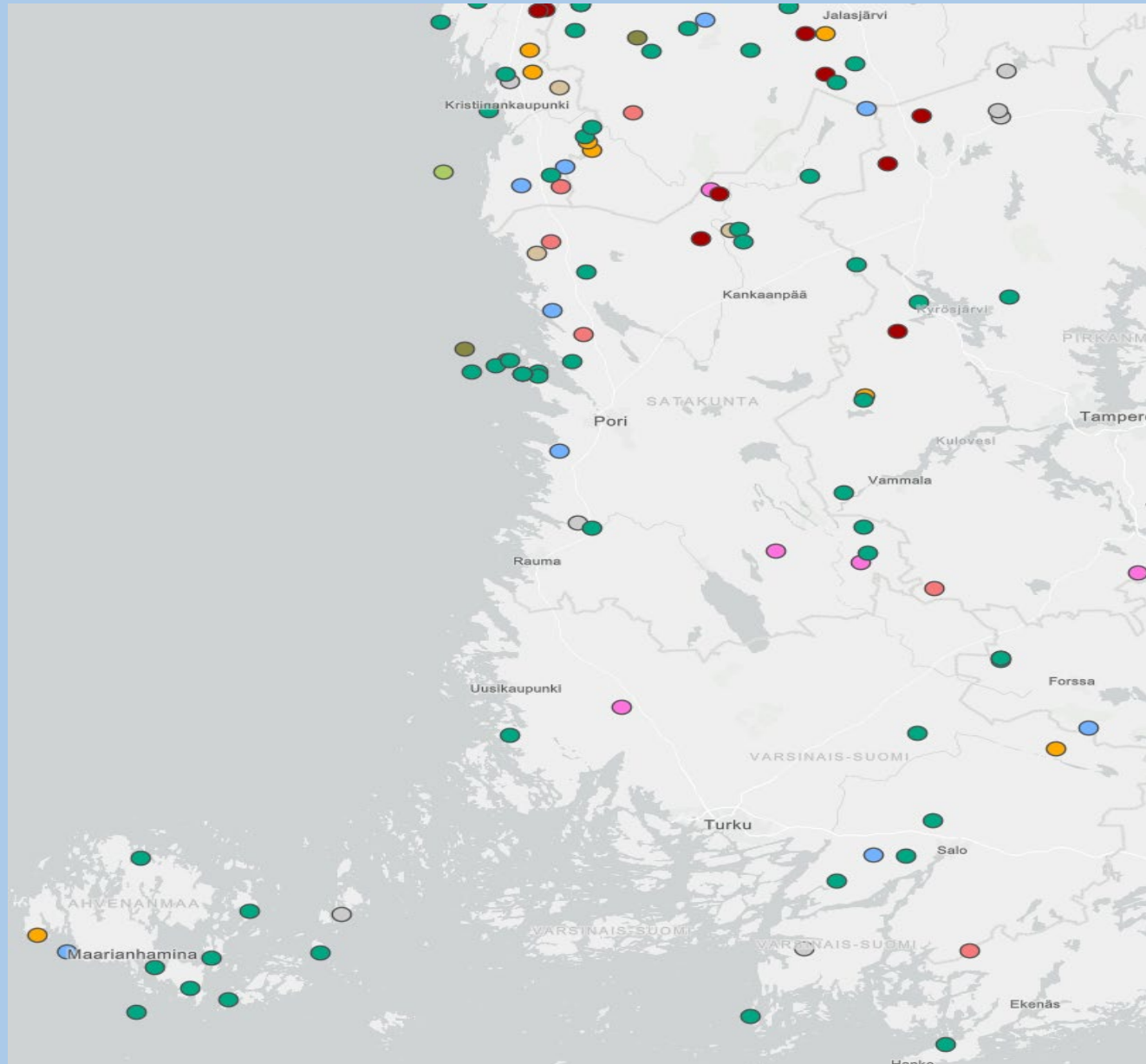
Tuulivoimalla katettiin
11,7 % sähkön tuotannosta*
9,3 % sähkön kulutuksesta*

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



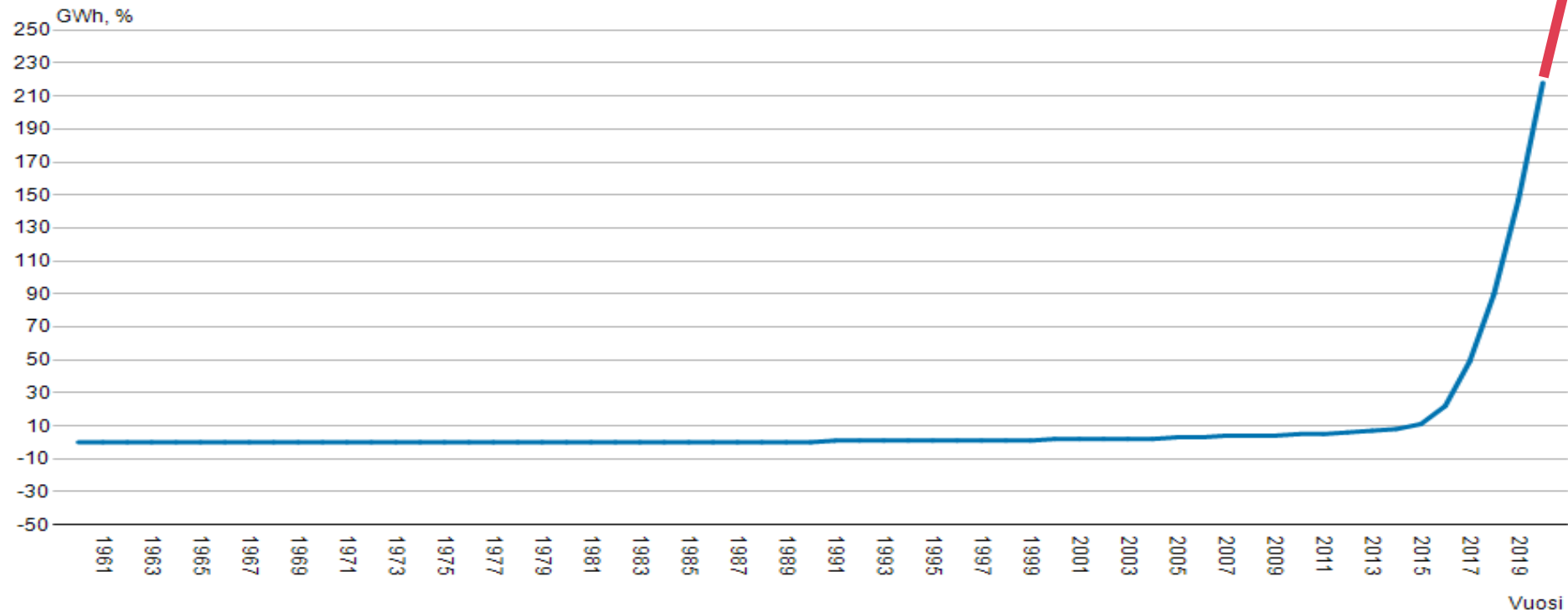
Tuulivoima Lounais- Suomessa

	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™